

## II. AUTORIDADES Y PERSONAL

### B. Oposiciones y concursos

#### MINISTERIO DE DEFENSA

**12720** *Resolución 400/38303/2021, de 26 de julio, de la Subsecretaría, por la que se convocan procesos selectivos para acceso, por el sistema general de acceso libre y estabilización del empleo temporal, a la condición de personal estatutario fijo, en plazas de la categoría de Titulado Especialista en Ciencias de la Salud, Titulado Sanitario, y Técnico Titulado Superior Sanitario, en la Red Hospitalaria de la Defensa.*

En cumplimiento de lo dispuesto en el Real Decreto 702/2017, de 7 de julio (BOE del 8 de julio de 2017), por el que se aprueba la Oferta de Empleo Público para el año 2017, que incluye 124 plazas de personal estatutario fijo de la Red Hospitalaria de la Defensa, en el Real Decreto 211/2019, de 29 de marzo (BOE del 2 de abril de 2019), por el que se aprueba la Oferta de Empleo Público para el año 2019, que incluye 50 plazas de personal estatutario fijo de la Red Hospitalaria de la Defensa, por el sistema de acceso libre, en el Real Decreto 936/2020, de 27 de octubre (BOE del 29 de octubre de 2020), por el que se aprueba la Oferta de Empleo Público para el año 2020, que incluye 100 plazas de personal estatutario fijo de la Red Hospitalaria de la Defensa, y en los Reales Decretos por los que se aprobaban las ofertas de empleo público de estabilización correspondientes a las Leyes de Presupuestos Generales del Estado para el año 2017 y 2018, que se plasmaron respectivamente en el Real Decreto 954/2018, de 27 de julio, con un total de 198 plazas para el Personal Estatutario de la Red Hospitalaria del Ministerio de Defensa, y en el Real Decreto 19/2019, de 25 de enero, con un total de 67 plazas para el Personal Estatutario de la Red Hospitalaria del Ministerio de Defensa,

Esta Subsecretaría, en uso de las competencias que le están atribuidas en el artículo 63 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, previo informe favorable de la Dirección General de la Función Pública, ha resuelto convocar dos procesos selectivos para ingreso en la condición de personal estatutario fijo en la Red Hospitalaria de la Defensa.

Estas bases, que regirán ambos procesos selectivos del personal estatutario fijo de la Red Hospitalaria de la Defensa, han sido negociadas en la Mesa Delegada del Ministerio de Defensa, y no contravienen lo dispuesto en la ley 55/2003 de 16 de diciembre del Estatuto Marco de los servicios de salud.

Al proceso de estabilización de empleo temporal le serán de aplicación los criterios generales establecidos en el Real Decreto 702/2017, de 7 de julio, por el que se aprueba la Oferta de Empleo Público para el año 2017, y el Real Decreto 955/2018, de 27 de julio, por el que se aprueba la oferta de empleo público para el año 2018.

Las dos convocatorias son independientes y se regirán por las mismas bases.

Las presentes convocatorias tienen en cuenta el principio de igualdad de trato entre hombres y mujeres por lo que se refiere al acceso al empleo, de acuerdo con el artículo 14 de la Constitución Española; el Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público; la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, y el Acuerdo de Consejo de Ministros de 9 de diciembre de 2020, por el que se aprueba el III Plan para la Igualdad entre mujeres y hombres en la Administración General del Estado y sus Organismos Públicos, y se desarrollará de acuerdo con las siguientes

### Bases comunes

Las bases comunes por las que se regirán las presentes convocatorias son las establecidas en la Orden HFP/688/2017, de 20 de julio, por la que se establecen las bases comunes que regirán los procesos selectivos para el ingreso o acceso en cuerpos o escalas de la Administración General del Estado (BOE del 22), así como por la Ley 55/2003, de 16 de diciembre, del Estatuto Marco del personal estatutario de los Servicios de Salud.

### Bases específicas

Las presentes convocatorias y los actos que se deriven de ellas se publicarán, al menos, en la página web del Portal del ciudadano [www.administracion.gob.es](http://www.administracion.gob.es), y en la del Ministerio de Defensa [www.defensa.gob.es](http://www.defensa.gob.es).

### Normativa aplicable

La normativa de aplicación a los aspirantes que superen las pruebas selectivas será la declarada vigente en Ley 55/2003, de 16 de diciembre, del Estatuto Marco de Personal Estatutario de los Servicios de Salud, así como la que se dicte en su desarrollo, y el Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, en las disposiciones que le sean de aplicación.

Las plazas estarán dotadas con las retribuciones establecidas en la normativa que le sea de aplicación y en las cuantías fijadas para cada ejercicio presupuestario.

El régimen de prestación de servicios será el establecido en la normativa vigente.

#### 1. Descripción de las plazas

##### 1.1 Se convocan dos procesos selectivos:

En el primero de estos procesos selectivos, de ingreso por el sistema general de acceso libre, se convocan 53 plazas a cubrir de la categoría de Titulado Especialista en Ciencias de la Salud, de las cuáles, corresponden 25 a la Oferta de Empleo Público para el año 2017, 11 a la Oferta de Empleo Público para el año 2019, y 17 a la Oferta de Empleo Público para el año 2020, y 4 plazas a cubrir de la categoría de Titulado Sanitario, correspondientes a la Oferta de Empleo Público para el año 2017.

En aplicación del artículo 20.3 de la Ley 8/2006, de 24 de abril, de Tropa y Marinería, según redacción dada por la disposición final vigésima de la Ley 11/2020, de 30 de diciembre, de Presupuestos Generales del Estado para el año 2021, del total de plazas convocadas, se reservarán 22 plazas de la categoría de Titulado Especialista en Ciencias de la Salud, y 2 plazas de la categoría de Titulado Sanitario, para los militares profesionales de tropa y marinería que hayan cumplido, como mínimo, cinco años de tiempo de servicios, y para los reservistas de especial disponibilidad que se encuentren percibiendo, hasta el momento de publicación de la convocatoria, la asignación por disponibilidad en la cuantía y condiciones previstos en el artículo 19.1 de la citada Ley. Asimismo, de ese total de plazas reservadas se establece una reserva del 15% para los militares profesionales de tropa y marinería que se encuentren en los últimos 10 años de compromiso, siendo esta reserva de 1 plaza de la categoría de Titulado Especialista en Ciencias de la Salud en la especialidad de Anestesiología y Reanimación/Anestesia.

La opción a estas plazas reservadas habrá de formularse en la solicitud de participación de la convocatoria.

Las plazas reservadas para estos colectivos que no se cubran se acumularán del siguiente modo: en primer lugar, se acumularán entre sí las plazas reservadas al personal militar, y cuando éstas no se cubran, se acumularán a las de acceso general.

Si en alguna de las especialidades, de las plazas correspondientes a la convocatoria de acceso libre de las ofertas de empleo público de 2017, 2019 y 2020, no se cubriera el número total de plazas ofertadas en el cupo de acceso general, éstas podrán acumularse, según determine este Ministerio, a propuesta del Tribunal y de la Dirección del Hospital respectivo, a cualquier otra especialidad, de acuerdo con sus necesidades.

En el segundo de estos procesos selectivos, de estabilización de empleo temporal, se convocan 30 plazas de la categoría de Titulado Especialista en Ciencias de la Salud, 7 plazas de la categoría de Titulado Sanitario, y 2 plazas de la categoría de Técnico Titulado Superior Sanitario, correspondientes a las ofertas de empleo público de estabilización para 2017 y 2018.

Para quienes tengan la condición legal de personas con discapacidad con un grado de discapacidad igual o superior al 33%, se reservarán en este proceso de oferta de empleo público de estabilización 1 plaza de la categoría de Titulado Especialista en Ciencias de la Salud, correspondiente a la oferta de empleo público de estabilización para 2018, y 1 plaza de la categoría de Titulado Sanitario, correspondiente a la oferta de empleo público de estabilización para 2017.

En el supuesto de que alguno de los aspirantes con discapacidad que se hubiera presentado por el cupo de reserva superase los ejercicios y no obtuviese plaza en el citado cupo, siendo su puntuación superior a la obtenida por otros aspirantes del sistema de acceso general, este será incluido por su orden de puntuación en el sistema de acceso general.

Las plazas reservadas para personas con discapacidad que queden desiertas no podrán acumularse a los turnos ordinarios de acceso.

1.2 En el caso de que alguna plaza convocada por el proceso de estabilización de empleo temporal quedara vacante, no podrá acumularse a las de la convocatoria de ingreso por el sistema general de acceso libre de las OEP, al tratarse de procesos selectivos independientes.

1.3 Los aspirantes solo podrán participar en una de las dos convocatorias.

#### Distribución territorial plazas por Categorías/especialidades convocatoria OEP 2017, 2019 y 2020

Categoría	Especialidad	Titulación	Localidad	Cupo general	Reserva discapacidad general	Plazas reserva militar		Total
						Últ. 10 años de compr.	Resto	
TITULADO ESPECIALISTA EN CIENCIAS DE LA SALUD.	ANÁLISIS CLÍNICOS.	FACULTATIVO ESPECIALISTA EN ANÁLISIS CLÍNICOS O EQUIVALENTE.	MADRID.	1	0	0	1	2
TITULADO ESPECIALISTA EN CIENCIAS DE LA SALUD.	ANATOMÍA PATOLÓGICA.	FACULTATIVO ESPECIALISTA EN ANATOMÍA PATOLÓGICA O EQUIVALENTE.	MADRID.	1	0	0	0	1
TITULADO ESPECIALISTA EN CIENCIAS DE LA SALUD.	ANESTESIOLOGÍA Y REANIMACIÓN/ ANESTESIA.	FACULTATIVO ESPECIALISTA EN ANESTESIOLOGÍA Y REANIMACIÓN O EQUIVALENTE.	MADRID.	3	0	1	3	7
TITULADO ESPECIALISTA EN CIENCIAS DE LA SALUD.	ANGIOLOGÍA Y CIRUGÍA VASCULAR.	FACULTATIVO ESPECIALISTA EN ANGIOLOGÍA Y CIRUGÍA VASCULAR O EQUIVALENTE.	MADRID.	1	0	0	0	1

Categoría	Especialidad	Titulación	Localidad	Cupo general	Reserva discapacidad general	Plazas reserva militar		Total
						Últ. 10 años de compr.	Resto	
TITULADO ESPECIALISTA EN CIENCIAS DE LA SALUD.	APARATO DIGESTIVO.	FACULTATIVO ESPECIALISTA EN APARATO DIGESTIVO O EQUIVALENTE.	MADRID.	1	0	0	2	3
TITULADO ESPECIALISTA EN CIENCIAS DE LA SALUD.	CARDIOLOGÍA.	FACULTATIVO ESPECIALISTA EN CARDIOLOGÍA O EQUIVALENTE.	MADRID.	1	0	0	1	2
TITULADO ESPECIALISTA EN CIENCIAS DE LA SALUD.	CIRUGÍA GENERAL Y DEL APARATO DIGESTIVO.	FACULTATIVO ESPECIALISTA EN CIRUGÍA GENERAL Y DEL APARATO DIGESTIVO O EQUIVALENTE.	MADRID.	1	0	0	1	2
TITULADO ESPECIALISTA EN CIENCIAS DE LA SALUD.	CIRUGÍA ORTOPÉDICA Y TRAUMATOLOGÍA.	FACULTATIVO ESPECIALISTA EN CIRUGÍA ORTOPÉDICA Y TRAUMATOLOGÍA O EQUIVALENTE.	MADRID.	1	0	0	1	2
TITULADO ESPECIALISTA EN CIENCIAS DE LA SALUD.	CIRUGÍA TORÁCICA.	FACULTATIVO ESPECIALISTA EN CIRUGÍA TORÁCICA O EQUIVALENTE.	MADRID.	1	0	0	0	1
TITULADO ESPECIALISTA EN CIENCIAS DE LA SALUD.	DERMATOLOGÍA MED.-QUIRÚRGICA Y VENEREOLÓGICA.	FACULTATIVO ESPECIALISTA EN DERMATOLOGÍA MED.-QUIRÚRGICA Y V. O EQUIVALENTE.	MADRID.	1	0	0	1	2
TITULADO ESPECIALISTA EN CIENCIAS DE LA SALUD.	ENDOCRINOLOGÍA Y NUTRICIÓN.	FACULTATIVO ESPECIALISTA EN ENDOCRINOLOGÍA Y NUTRICIÓN O EQUIVALENTE.	MADRID.	1	0	0	0	1
TITULADO ESPECIALISTA EN CIENCIAS DE LA SALUD.	FARMACOLOGÍA CLÍNICA.	FACULTATIVO ESPECIALISTA EN FARMACOLOGÍA CLÍNICA O EQUIVALENTE.	MADRID.	1	0	0	0	1
TITULADO ESPECIALISTA EN CIENCIAS DE LA SALUD.	HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA.	FACULTATIVO ESPECIALISTA EN HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA O EQUIVALENTE.	MADRID.	1	0	0	0	1
TITULADO ESPECIALISTA EN CIENCIAS DE LA SALUD.	MEDICINA DEL TRABAJO.	FACULTATIVO ESPECIALISTA EN MEDICINA DEL TRABAJO O EQUIVALENTE.	MADRID.	1	0	0	0	1
TITULADO ESPECIALISTA EN CIENCIAS DE LA SALUD.	MEDICINA INTENSIVA.	FACULTATIVO ESPECIALISTA EN MEDICINA INTENSIVA O EQUIVALENTE.	MADRID.	1	0	0	1	2
TITULADO ESPECIALISTA EN CIENCIAS DE LA SALUD.	MEDICINA INTERNA.	FACULTATIVO ESPECIALISTA EN MEDICINA INTERNA O EQUIVALENTE.	MADRID.	2	0	0	2	4

Categoría	Especialidad	Titulación	Localidad	Cupo general	Reserva discapacidad general	Plazas reserva militar		Total
						Últ. 10 años de compr.	Resto	
TITULADO ESPECIALISTA EN CIENCIAS DE LA SALUD.	MEDICINA NUCLEAR.	FACULTATIVO ESPECIALISTA EN MEDICINA NUCLEAR O EQUIVALENTE.	MADRID.	1	0	0	0	1
TITULADO ESPECIALISTA EN CIENCIAS DE LA SALUD.	MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PÚBLICA.	FACULTATIVO ESPECIALISTA EN MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PÚBLICA O EQUIVALENTE.	MADRID.	1	0	0	0	1
TITULADO ESPECIALISTA EN CIENCIAS DE LA SALUD.	MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA.	FACULTATIVO ESPECIALISTA EN MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA O EQUIVALENTE.	MADRID.	1	0	0	1	2
TITULADO ESPECIALISTA EN CIENCIAS DE LA SALUD.	NEFROLOGÍA.	FACULTATIVO ESPECIALISTA EN NEFROLOGÍA O EQUIVALENTE.	MADRID.	1	0	0	0	1
TITULADO ESPECIALISTA EN CIENCIAS DE LA SALUD.	NEUROCIRUGÍA.	FACULTATIVO ESPECIALISTA EN NEUROCIRUGÍA O EQUIVALENTE.	MADRID.	1	0	0	0	1
TITULADO ESPECIALISTA EN CIENCIAS DE LA SALUD.	NEUROFISIOLOGÍA CLÍNICA.	FACULTATIVO ESPECIALISTA EN NEUROFISIOLOGÍA CLÍNICA O EQUIVALENTE.	MADRID.	1	0	0	0	1
TITULADO ESPECIALISTA EN CIENCIAS DE LA SALUD.	OBSTETRICIA Y GINECOLOGÍA.	FACULTATIVO ESPECIALISTA EN OBSTETRICIA Y GINECOLOGÍA O EQUIVALENTE.	MADRID.	1	0	0	1	2
TITULADO ESPECIALISTA EN CIENCIAS DE LA SALUD.	OFTALMOLOGÍA.	FACULTATIVO ESPECIALISTA EN OFTALMOLOGÍA O EQUIVALENTE.	MADRID.	1	0	0	0	1
TITULADO ESPECIALISTA EN CIENCIAS DE LA SALUD.	PEDIATRÍA Y ÁREAS ESPECÍFICAS.	FACULTATIVO ESPECIALISTA EN PEDIATRÍA Y ÁREAS ESPECÍFICAS O EQUIVALENTE.	MADRID.	1	0	0	2	3
TITULADO ESPECIALISTA EN CIENCIAS DE LA SALUD.	PSIQUIATRÍA.	FACULTATIVO ESPECIALISTA EN PSIQUIATRÍA O EQUIVALENTE.	MADRID.	1	0	0	1	2
TITULADO ESPECIALISTA EN CIENCIAS DE LA SALUD.	RADIODIAGNÓSTICO.	FACULTATIVO ESPECIALISTA EN RADIODIAGNÓSTICO O EQUIVALENTE.	MADRID.	1	0	0	1	2
TITULADO ESPECIALISTA EN CIENCIAS DE LA SALUD.	UROLOGÍA.	FACULTATIVO ESPECIALISTA EN UROLOGÍA O EQUIVALENTE.	MADRID.	1	0	0	2	3

Categoría	Especialidad	Titulación	Localidad	Cupo general	Reserva discapacidad general	Plazas reserva militar		Total
						Últ. 10 años de compr.	Resto	
TITULADO SANITARIO.	MÉDICO DE URGENCIA HOSPITALARIA.	FACULTATIVO ESPECIALISTA O LA CERTIFICACIÓN PREVISTA EN EL ARTÍCULO 3 DEL REAL DECRETO 853/1993, DE 4 DE JUNIO, SOBRE EJERCICIO DE LAS FUNCIONES DE MÉDICO DE MEDICINA GENERAL EN EL SISTEMA NACIONAL DE SALUD O EQUIVALENTE.	MADRID.	2	0	0	2	4

Distribución territorial plazas por Categorías/especialidades convocatoria Estabilización 2017 y 2018

Categoría	Especialidad	Titulación	Localidad	Cupo general	Reserva discapacidad general	Total
TITULADO ESPECIALISTA EN CIENCIAS DE LA SALUD.	ANESTESIOLOGÍA Y REANIMACIÓN/ ANESTESIA.	FACULTATIVO ESPECIALISTA EN ANESTESIOLOGÍA Y REANIMACIÓN O EQUIVALENTE.	MADRID.	1	0	1
TITULADO ESPECIALISTA EN CIENCIAS DE LA SALUD.	ANESTESIOLOGÍA Y REANIMACIÓN/ ANESTESIA.	FACULTATIVO ESPECIALISTA EN ANESTESIOLOGÍA Y REANIMACIÓN O EQUIVALENTE.	ZARAGOZA.	1	0	1
TITULADO ESPECIALISTA EN CIENCIAS DE LA SALUD.	ANGIOLOGÍA Y CIRUGÍA VASCULAR.	FACULTATIVO ESPECIALISTA EN ANGIOLOGÍA Y CIRUGÍA VASCULAR O EQUIVALENTE.	MADRID.	1	0	1
TITULADO ESPECIALISTA EN CIENCIAS DE LA SALUD.	APARATO DIGESTIVO.	FACULTATIVO ESPECIALISTA EN APARATO DIGESTIVO O EQUIVALENTE.	MADRID.	2	0	2
TITULADO ESPECIALISTA EN CIENCIAS DE LA SALUD.	CARDIOLOGÍA.	FACULTATIVO ESPECIALISTA EN CARDIOLOGÍA O EQUIVALENTE.	MADRID.	1	0	1
TITULADO ESPECIALISTA EN CIENCIAS DE LA SALUD.	CIRUGÍA GENERAL Y DEL APARATO DIGESTIVO.	FACULTATIVO ESPECIALISTA EN CIRUGÍA GENERAL Y DEL APARATO DIGESTIVO O EQUIVALENTE.	MADRID.	1	0	1
TITULADO ESPECIALISTA EN CIENCIAS DE LA SALUD.	CIRUGÍA GENERAL Y DEL APARATO DIGESTIVO.	FACULTATIVO ESPECIALISTA EN CIRUGÍA GENERAL Y DEL APARATO DIGESTIVO O EQUIVALENTE.	ZARAGOZA.	1	0	1
TITULADO ESPECIALISTA EN CIENCIAS DE LA SALUD.	CIRUGÍA ORTOPÉDICA Y TRAUMATOLOGÍA.	FACULTATIVO ESPECIALISTA EN CIRUGÍA ORTOPÉDICA Y TRAUMATOLOGÍA O EQUIVALENTE.	MADRID.	1	0	1
TITULADO ESPECIALISTA EN CIENCIAS DE LA SALUD.	HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA.	FACULTATIVO ESPECIALISTA EN HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA O EQUIVALENTE.	MADRID.	1	0	1
TITULADO ESPECIALISTA EN CIENCIAS DE LA SALUD.	MEDICINA FÍSICA Y REHABILITACIÓN.	FACULTATIVO ESPECIALISTA EN MEDICINA FÍSICA Y REHABILITACIÓN O EQUIVALENTE.	MADRID.	1	0	1

Categoría	Especialidad	Titulación	Localidad	Cupo general	Reserva discapacidad general	Total
TITULADO ESPECIALISTA EN CIENCIAS DE LA SALUD.	MEDICINA INTERNA.	FACULTATIVO ESPECIALISTA EN MEDICINA INTERNA O EQUIVALENTE.	MADRID.	1	0	1
TITULADO ESPECIALISTA EN CIENCIAS DE LA SALUD.	MEDICINA INTERNA.	FACULTATIVO ESPECIALISTA EN MEDICINA INTERNA O EQUIVALENTE.	ZARAGOZA.	1	0	1
TITULADO ESPECIALISTA EN CIENCIAS DE LA SALUD.	NEFROLOGÍA.	FACULTATIVO ESPECIALISTA EN NEFROLOGÍA O EQUIVALENTE.	MADRID.	1	0	1
TITULADO ESPECIALISTA EN CIENCIAS DE LA SALUD.	NEUMOLOGÍA.	FACULTATIVO ESPECIALISTA EN NEUMOLOGÍA O EQUIVALENTE.	MADRID.	3	0	3
TITULADO ESPECIALISTA EN CIENCIAS DE LA SALUD.	NEUROCIRUGÍA.	FACULTATIVO ESPECIALISTA EN NEUROCIRUGÍA O EQUIVALENTE.	MADRID.	1	0	1
TITULADO ESPECIALISTA EN CIENCIAS DE LA SALUD.	OBSTETRICIA Y GINECOLOGÍA.	FACULTATIVO ESPECIALISTA EN OBSTETRICIA Y GINECOLOGÍA O EQUIVALENTE.	MADRID.	1	0	1
TITULADO ESPECIALISTA EN CIENCIAS DE LA SALUD.	OBSTETRICIA Y GINECOLOGÍA.	FACULTATIVO ESPECIALISTA EN OBSTETRICIA Y GINECOLOGÍA O EQUIVALENTE.	ZARAGOZA.	1	0	1
TITULADO ESPECIALISTA EN CIENCIAS DE LA SALUD.	OFTALMOLOGÍA.	FACULTATIVO ESPECIALISTA EN OFTALMOLOGÍA O EQUIVALENTE.	MADRID.	2	0	2
TITULADO ESPECIALISTA EN CIENCIAS DE LA SALUD.	ONCOLOGÍA MÉDICA.	FACULTATIVO ESPECIALISTA EN ONCOLOGÍA MÉDICA O EQUIVALENTE.	MADRID.	2	0	2
TITULADO ESPECIALISTA EN CIENCIAS DE LA SALUD.	PEDIATRÍA Y ÁREAS ESPECÍFICAS.	FACULTATIVO ESPECIALISTA EN PEDIATRÍA Y ÁREAS ESPECÍFICAS O EQUIVALENTE.	MADRID.	2	1	3
TITULADO ESPECIALISTA EN CIENCIAS DE LA SALUD.	PSIQUIATRÍA.	FACULTATIVO ESPECIALISTA EN PSIQUIATRÍA O EQUIVALENTE.	MADRID.	1	0	1
TITULADO ESPECIALISTA EN CIENCIAS DE LA SALUD.	RADIODIAGNÓSTICO.	FACULTATIVO ESPECIALISTA EN RADIODIAGNÓSTICO O EQUIVALENTE.	MADRID.	1	0	1
TITULADO ESPECIALISTA EN CIENCIAS DE LA SALUD.	RADIODIAGNÓSTICO.	FACULTATIVO ESPECIALISTA EN RADIODIAGNÓSTICO O EQUIVALENTE.	ZARAGOZA.	1	0	1
TITULADO SANITARIO.	MÉDICO DE URGENCIA HOSPITALARIA.	FACULTATIVO ESPECIALISTA O LA CERTIFICACIÓN PREVISTA EN EL ARTÍCULO 3 DEL REAL DECRETO 853/1993, DE 4 DE JUNIO, SOBRE EJERCICIO DE LAS FUNCIONES DE MÉDICO DE MEDICINA GENERAL EN EL SISTEMA NACIONAL DE SALUD O EQUIVALENTE.	MADRID.	4	1	5



Categoría	Especialidad	Titulación	Localidad	Cupo general	Reserva discapacidad general	Total
TITULADO SANITARIO.	MÉDICO DE URGENCIA HOSPITALARIA.	FACULTATIVO ESPECIALISTA O LA CERTIFICACIÓN PREVISTA EN EL ARTÍCULO 3 DEL REAL DECRETO 853/1993, DE 4 DE JUNIO, SOBRE EJERCICIO DE LAS FUNCIONES DE MÉDICO DE MEDICINA GENERAL EN EL SISTEMA NACIONAL DE SALUD O EQUIVALENTE.	ZARAGOZA.	2	0	2
TÉCNICO TITULADO SUPERIOR SANITARIO.	QUÍMICA.	LICENCIADO O GRADO EN QUÍMICA O EQUIVALENTE.	MADRID.	1	0	1
TÉCNICO TITULADO SUPERIOR SANITARIO.	PSICOLOGÍA.	LICENCIADO O GRADO EN PSICOLOGÍA O EQUIVALENTE.	MADRID.	1	0	1

## 2. Procesos selectivos

2.1 El proceso selectivo se realizará mediante el sistema de concurso-oposición tanto para los aspirantes que se presenten por el sistema general de acceso libre como por el proceso de estabilización de empleo temporal, con las valoraciones, ejercicio y puntuaciones que se especifican en los Anexos I Sistema general de acceso libre y II Proceso de estabilización, respectivamente.

2.2 El carácter independiente de los dos procesos selectivos determina la imposibilidad de acumulación de eventuales plazas vacantes en cualquiera de ellos.

2.3 Si alguna de las aspirantes no pudiera completar el proceso selectivo a causa de embarazo de riesgo o parto debidamente acreditados, su situación quedará condicionada a la finalización del proceso y a la superación de las fases que hubieran quedado aplazadas, no pudiendo demorarse éstas de manera que se menoscabe el derecho del resto de los aspirantes a una resolución del proceso ajustada a tiempos razonables, lo que deberá ser valorado por el Tribunal, y en todo caso la realización de las mismas tendrá lugar antes de la publicación de la lista de aspirantes que hayan superado el proceso selectivo.

2.4 De acuerdo con lo establecido en las ofertas de empleo público, el primer ejercicio se celebrará en un plazo máximo de 4 meses, contados a partir de la publicación de esta convocatoria en el «Boletín Oficial del Estado», sin perjuicio de que pueda acordarse su ampliación. En atención al elevado número de plazas ofertadas y del número previsto de solicitudes de participación en los procesos selectivos convocados por esta resolución, se amplía el citado plazo en cuatro meses. La previsión sobre la duración máxima de la fase de oposición de los procesos selectivos previstos en la presente resolución es de 10 meses.

No obstante, el desarrollo de estos procesos selectivos exige el cumplimiento de determinados plazos en concordancia con lo establecido en el Reglamento General de Ingreso del Personal al servicio de la Administración General del Estado, y de Provisión de Puestos de Trabajo y Promoción Profesional de los Funcionarios Civiles de la Administración General del Estado, aprobado por Real Decreto 364/1995, de 10 de marzo. A la vista de las dificultades que entraña el cumplimiento de los referidos plazos, se declara inhábil el mes de agosto, a efectos del cómputo de plazos en ambos procesos selectivos de la presente convocatoria.

El ejercicio de la fase de oposición de ambos procesos selectivos se realizará en la provincia de Madrid.

2.5 El desarrollo de los dos procesos selectivos será coincidente, al menos, en la fecha y hora de celebración del ejercicio de la fase de oposición.



### 3. Programa

El programa que ha de regir cada uno de los procesos selectivos es el que figura como Anexo III a esta Resolución.

### 4. Titulación

Estar en posesión o en condiciones de obtener el título que para cada categoría se indica en el punto 1. «Descripción de las plazas» de estas bases, expedido por el órgano competente, habiendo finalizado la formación exigida para su obtención, al terminar el plazo de presentación de solicitudes.

Los aspirantes con titulación obtenida en el extranjero, deberán acreditar que están en posesión de la correspondiente credencial de homologación o en su caso del correspondiente certificado de equivalencia. Este requisito no será de aplicación a los aspirantes que hubieran obtenido el reconocimiento de su cualificación profesional en el ámbito de las profesiones reguladas al amparo de las disposiciones de Derecho Comunitario (Orden HFP/688/2017, de 20 de julio, BOE del 22).

### 5. Requisitos de los candidatos

Los aspirantes que participen en cualquiera de los dos procesos selectivos convocados deberán poseer, en el día de finalización del plazo de presentación de solicitudes y mantener hasta el momento de la toma de posesión, los siguientes requisitos generales de participación:

#### 5.1 Nacionalidad.

5.1.1 Tener la nacionalidad española.

5.1.2 También podrán participar, como personal estatutario, en igualdad de condiciones que los españoles a los empleos públicos:

- a) Los nacionales de los Estados Miembros de la Unión Europea.
- b) El cónyuge de los españoles y de los nacionales de otros Estados miembros de la Unión Europea, cualquiera que sea su nacionalidad siempre que no estén separados de derecho. Asimismo, con las mismas condiciones podrán participar los descendientes menores de veintinueve años o mayores de dicha edad que sean dependientes.
- c) Las personas incluidas en el ámbito de aplicación de los Tratados Internacionales celebrados por la Unión Europea y ratificados por España en los que sea de aplicación la libre circulación de trabajadores.

Los aspirantes no residentes en España incluidos en el apartado b), así como los extranjeros incluidos en el apartado c), deberán acompañar a su solicitud, documento que acredite las condiciones que se alegan.

5.2 Capacidad. Poseer la capacidad funcional para el desempeño de las funciones que se derivan del nombramiento.

5.3 Edad. Tener cumplidos dieciséis años, y no exceder, en su caso, de la edad máxima de jubilación forzosa.

5.4 Habilitación. No haber sido separado mediante expediente disciplinario del servicio de cualquiera de las Administraciones Públicas o de los Organismos Constitucionales o Estatutarios de las Comunidades Autónomas, ni hallarse inhabilitado con carácter firme, para el ejercicio de funciones públicas ni, en su caso, para la correspondiente profesión.

En caso de los nacionales de otros Estados, no hallarse inhabilitado, por sanción o pena o en situación equivalente ni haber sido sometido a sanción disciplinaria para el ejercicio profesional o para acceso a funciones o servicios públicos en su Estado ni haber sido separado por sanción disciplinaria, de alguna de sus Administraciones o servicios públicos.

5.5 No poseer plaza en propiedad en la categoría/especialidad en la que participe, como personal estatutario fijo, cualquiera que sea su situación administrativa.

5.6 De conformidad con el artículo 13, párrafo 5, de la Ley Orgánica 1/1996, de 15 de enero de Protección Jurídica del menor, de modificación parcial del Código Civil y de la Ley de Enjuiciamiento Civil, es requisito para el acceso y ejercicio a las profesiones, oficios y actividades que impliquen contacto habitual con menores, el no haber sido condenado por sentencia firme por algún delito contra la libertad e indemnidad sexual, que incluye la agresión y abuso sexual, acoso sexual, exhibicionismo y provocación sexual, prostitución y explotación sexual y corrupción de menores, así como por trata de seres humanos.

5.7 Tasas: Haber abonado las tasas de la presente convocatoria, salvo aquellos aspirantes que estén exentos legal o reglamentariamente, según se establece en la base 7.6 de esta convocatoria.

## 6. Acceso de personas con discapacidad

6.1 Quienes opten a las plazas reservadas para las personas con discapacidad deberán acreditar que cuentan con un grado de discapacidad igual o superior al 33 por 100 y habrán de expresarlo en el formulario de solicitud de participación en el proceso selectivo.

6.2 Las personas que, como consecuencia de su discapacidad, presenten especiales dificultades para la realización de las pruebas selectivas, podrán requerir en el formulario de solicitud las adaptaciones y los ajustes razonables de tiempos y medios oportunos de las pruebas del proceso selectivo.

Con este fin, el Tribunal aplicará las adaptaciones de tiempos previstas en la Orden PRE/1822/2006, de 9 de junio, por la que se establecen criterios generales para la adaptación de tiempos adicionales en los procesos selectivos para el acceso al empleo público de personas con discapacidad (BOE de 13 de junio).

Los interesados deberán formular la petición correspondiente al solicitar la participación en la convocatoria. Igualmente, deberán aportar el Dictamen Técnico Facultativo emitido por el órgano técnico de calificación del grado de discapacidad, acreditando de forma fehaciente la/s deficiencia/s que hayan dado origen al grado de discapacidad reconocido, a efectos de que el órgano de selección pueda valorar la procedencia o no de la concesión de la adaptación solicitada.

6.3 A las personas que participen por el turno de reserva de discapacidad que superen el ejercicio con una nota superior al 60 por ciento de la calificación máxima del mismo, se les conservará la puntuación obtenida en la convocatoria inmediata siguiente, siempre y cuando el contenido del temario y la forma de calificación sean análogos, salvo actualización normativa.

## 7. Solicitudes

7.1 Las solicitudes deberán cumplimentarse electrónicamente en el modelo oficial 790, al que se accederá, con carácter general, a través del Punto de Acceso General ([https:// administracion.gob.es/PAG/ips](https://administracion.gob.es/PAG/ips)).

7.2 Las solicitudes se presentarán por vía electrónica, sin perjuicio de lo dispuesto en el artículo 16.4.c) de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, para las solicitudes que se cursen desde el extranjero. La presentación de la solicitud vía electrónica se realizará haciendo uso del servicio de Inscripción en Procesos Pruebas Selectivas del Punto de Acceso General (<https:// administracion.gob.es/PAG/ips>), siguiendo las instrucciones que se le indiquen, siendo necesario identificarse mediante la plataforma de identificación y firma electrónica cl@ve, en cualquiera de sus modalidades.

La presentación por esta vía permitirá:

- La inscripción en línea del modelo oficial 790.
- Anexar documentos a la solicitud.

- El pago electrónico de las tasas.
- El registro electrónico de la solicitud.

El tratamiento de la información por medios electrónicos tendrá en cuenta lo establecido en la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, y demás disposiciones que le sean de aplicación.

Las solicitudes suscritas en el extranjero podrán cursarse a través de las representaciones diplomáticas o consulares españolas correspondientes. A las mismas se acompañará el comprobante bancario de haber ingresado los derechos de examen. El ingreso podrá efectuarse directamente en cualquier oficina del Banco Bilbao Vizcaya Argentaria o mediante transferencia desde un número de cuenta bancaria abierta en una entidad en el extranjero a la cuenta corriente código IBAN ES49-0182-2370-4102-0169-5537, del Banco Bilbao Vizcaya Argentaria a nombre de «Tesoro Público. Ministerio de Defensa. Derechos de examen».

7.3 La solicitud se dirigirá a la Subsecretaría de Defensa (Subdirección General de Personal Civil). El plazo para su presentación será de veinte días hábiles contados a partir del día siguiente al de la fecha de publicación de la convocatoria en el Boletín Oficial del Estado.

La no presentación de la solicitud en tiempo y forma supondrá la exclusión del aspirante.

7.4 Los errores de hecho, materiales o aritméticos, que pudieran advertirse en la solicitud podrán subsanarse en cualquier momento de oficio o a petición del interesado.

7.5 Las solicitudes se cumplimentarán de acuerdo con las instrucciones que figuran en el Anexo V de la presente convocatoria, teniendo en cuenta, especialmente, la elección de uno solo de los dos procesos convocados.

El ingreso del importe se realizará en modo electrónico, haciendo uso del servicio de Inscripción en Pruebas Selectivas del Punto de Acceso General (<https://administracion.gob.es/PAG/ips>) en los términos previstos en la Orden HAC/729/2003, de 28 de marzo. La constancia de correcto pago de las tasas estará avalada por el Número de Referencia Completo (NRC) emitido por la AEAT que figurará en el justificante de registro.

7.6 Estarán exentas del pago de esta tasa:

a) Las personas con un grado de discapacidad igual o superior al 33 por ciento. La condición de discapacidad, cuando haya sido reconocida en alguna de las Comunidades Autónomas que figuran en la dirección <https://administracion.gob.es/PAG/PID>, se verificará por el órgano gestor mediante el acceso a la Plataforma de Intermediación de Datos de las Administraciones Públicas. En caso de que el interesado se opusiera en su solicitud al tratamiento de los datos expresados en la misma, alegando una causa para ello, deberá presentar anexo a la solicitud el certificado acreditativo de su condición de discapacidad.

b) Las personas que figuren como demandantes de empleo durante, al menos, un mes antes de la fecha de la convocatoria. Serán requisitos para el disfrute de la exención:

- Que no hubieran rechazado una oferta de empleo adecuado ni se hubiesen negado a participar, salvo causa justificada, en acción de promoción, formación o reconversiones profesionales.

Estos extremos se verificarán por el órgano gestor mediante consulta a la Plataforma de Intermediación de Datos, salvo que el interesado se opusiera en su solicitud al tratamiento de sus datos. En este caso el interesado deberá solicitar en la oficina de servicios públicos la certificación relativa a la condición de demandante de empleo, en la que conste que cumple con los requisitos señalados, con referencia a la fecha de publicación de esta Resolución en el «Boletín Oficial del Estado», y deberá presentar anexo a la solicitud el citado certificado.

– Que, asimismo, carezcan de rentas superiores, en cómputo mensual, al Salario Mínimo Interprofesional en vigor.

En cuanto a la acreditación de las rentas, se verificará por el órgano gestor mediante consulta a la Plataforma de Intermediación de Datos, siempre que el interesado haya autorizado expresamente la consulta de sus datos en la correspondiente casilla de la solicitud.

En caso de no constar el consentimiento expreso al órgano gestor para el acceso, el interesado deberá presentar anexo a la solicitud, certificado de la declaración presentada del Impuesto sobre la Renta de las Personas Físicas correspondiente al año 2020 y, en su caso, del certificado del nivel de renta del mismo ejercicio, que deberá solicitar a través de la Sede Electrónica de la Agencia Tributaria en el siguiente enlace [https://www.agenciatributaria.gob.es/AEAT.sede/Inicio/Procedimientos\\_y\\_Servicios/Certificaciones/Declaraciones\\_Tributarias/Declaraciones\\_Tributarias.shtml](https://www.agenciatributaria.gob.es/AEAT.sede/Inicio/Procedimientos_y_Servicios/Certificaciones/Declaraciones_Tributarias/Declaraciones_Tributarias.shtml).

c) Las familias numerosas en los términos del art. 12.1.c) de la Ley 40/2003, de 18 de noviembre, de Protección a las Familias Numerosas. De esta forma, tendrán derecho a una exención del 100% de la tasa los miembros de familia de categoría especial, y a una bonificación del 50% los miembros de las familias de categoría general.

La condición de familia numerosa se verificará por el órgano gestor mediante consulta a la Plataforma de Intermediación de Datos.

Si el interesado se ha opuesto en la solicitud al tratamiento de sus datos alegando una causa para ello, deberá presentar anexo a la solicitud el correspondiente título de familia numerosa actualizado.

d) Las víctimas de terrorismo, entendiéndose por tales, las personas que hayan sufrido daños físicos o psíquicos como consecuencia de la actividad terrorista y así lo acrediten mediante sentencia judicial firme o en virtud de resolución administrativa por la que se reconozca tal condición, su cónyuge o persona que haya convivido con análoga relación de afectividad, el cónyuge del fallecido y los hijos de los heridos o fallecidos.

El abono de los derechos de examen o, en su caso, la justificación de la concurrencia de alguna de las causas de exención total o parcial del mismo deberá hacerse dentro de plazo de presentación de solicitudes. En caso contrario, se procederá a la exclusión del aspirante. En ningún caso, el pago de la tasa de los derechos de examen o la justificación de la concurrencia de alguna de las causas de exención total o parcial del mismo, supondrá la sustitución del trámite de presentación, en tiempo y forma, de la solicitud de participación en el proceso selectivo.

## 7.7 Admisión de aspirantes.

7.7.1 Transcurrido el plazo de presentación de solicitudes, la autoridad convocante dictará resolución de cada proceso selectivo, en el plazo máximo de un mes, si fuera posible, declarando aprobada la lista de admitidos y excluidos, aunque, en atención al elevado número de plazas ofertadas y del número previsto de solicitudes de participación en los procesos selectivos convocados en esta resolución, y de acuerdo con el artículo 23 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, se amplía el citado plazo en un mes. En dicha resolución, que se publicará en el «Boletín Oficial del Estado», se indicará la relación de aspirantes excluidos en cada proceso selectivo, los lugares en que se encuentren expuestas al público las listas completas de aspirantes admitidos y excluidos, señalándose un plazo de diez días hábiles para subsanar, en su caso, los defectos que hubieran motivado la exclusión u omisión y determinándose el lugar, fecha y hora de comienzo de los ejercicios.

7.7.2 Finalizado dicho plazo, en el caso de que se hubieran producido modificaciones, éstas se expondrán en los mismos lugares en que lo fueron las relaciones iniciales.

7.7.3 No procederá la devolución de los derechos de examen en los supuestos de exclusión por causa imputable a los aspirantes.

## 8. Tribunal

8.1 Los Tribunales calificadoros, comunes a los dos procesos selectivos, son los que figuran como anexo IV a esta Resolución, habiendo sido designados por el Ministerio de Defensa.

El proceso de actuación del Tribunal se ajustará en todo momento a lo dispuesto en la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, en la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, en la Ley 19/2013, de 9 de noviembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno, así como en las demás disposiciones vigentes, ajustándose a los principios de imparcialidad y profesionalidad de sus miembros y tenderán en su composición a la paridad entre hombres y mujeres, en cumplimiento de lo establecido en el artículo 53 de la Ley Orgánica 3/2007 de 22 de marzo («Boletín Oficial del Estado» del 23) para la igualdad efectiva de mujeres y hombres y en el artículo 60.1 Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, del texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público.

8.2 El Tribunal, de acuerdo con el artículo 14 de la Constitución Española, velará por el estricto cumplimiento del principio de igualdad de oportunidades entre ambos sexos.

Corresponderá al Tribunal la consideración, verificación y apreciación de las incidencias que pudieran surgir en el desarrollo de los ejercicios, adoptando al respecto las decisiones motivadas que estime pertinentes.

8.3 El Tribunal calificador no podrá introducir medidas de corrección o criterios de valoración y superación de las pruebas que no estén expresamente previstas en estas bases.

Estará formado por un presidente, tres vocales y un secretario, debiendo designarse el mismo número de miembros suplentes, y quedará válidamente constituido por el presidente, secretario y vocales titulares y, en defecto de alguno de ellos, por el presidente, secretario o vocal suplente respectivo.

El Tribunal podrá proponer la incorporación a sus trabajos de asesores especialistas quienes se limitarán al ejercicio de sus especialidades técnicas, que son la única base de su colaboración con el órgano de decisión. Estos asesores deberán poseer titulación académica de nivel igual o superior al exigido en la convocatoria.

El Tribunal adoptará las medidas oportunas que permitan a los aspirantes con discapacidad, que así lo hubieran indicado en la solicitud, poder participar en las pruebas del proceso selectivo al que hayan concurrido en igualdad de condiciones que el resto de los participantes.

Los miembros de los tribunales, tanto titulares como suplentes, deberán ostentar la condición de personal funcionario de carrera o estatutario fijo de las Administraciones Públicas o de los Servicios de Salud, o de personal laboral de los centros vinculados al Sistema Nacional de Salud, en plaza o categoría para la que se exija poseer titulación del nivel académico igual o superior a la exigida para el ingreso en la categoría que se convoca.

De los miembros de los tribunales, al menos los vocales, deberán poseer la titulación y especialidad requerida en esta convocatoria.

Los aspirantes podrán recusar a los miembros de los tribunales cuando concurra alguna de las circunstancias previstas en el artículo 23 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre. Asimismo, los miembros del Tribunal deberán abstenerse de intervenir cuando concurren en ellos circunstancias de las previstas en el artículo 23 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, o hubiesen realizado tareas de preparación de aspirantes a pruebas selectivas de acceso a Cuerpos, Escalas y categorías análogos al que corresponden las plazas convocadas, en los cinco años inmediatamente anteriores a la publicación de esta convocatoria, e igualmente si hubieran colaborado durante ese período de algún modo con centros de preparación de opositores del Cuerpo, Escala o categoría al que pertenecen las plazas convocadas.



No podrán formar parte de los órganos de selección el personal de elección o designación política, los funcionarios interinos, ni el personal eventual o interino estatutario, así como tampoco quienes tengan la consideración de alto cargo, de acuerdo con lo establecido en la Ley 3/2015, de 30 de marzo, reguladora del ejercicio del alto cargo de la Administración General del Estado.

La pertenencia a los tribunales, será siempre a título individual, no pudiendo ostentarse ésta, en representación o por cuenta de nadie.

Corresponde al Tribunal calificador:

Las funciones relativas a la determinación concreta del contenido de las pruebas y la calificación y valoración de las personas aspirantes, tanto en la fase de oposición como en la de concurso.

La consideración, verificación y apreciación de las incidencias que pudieran surgir en el desarrollo del ejercicio, adoptando al respecto las decisiones motivadas que estime conveniente.

En el llamamiento único, decaerán en su derecho las personas opositoras que no comparezcan, salvo los casos de fuerza mayor, justificados con anterioridad a la realización del ejercicio, los cuales serán apreciados por el tribunal, que podrá disponer, en tal circunstancia, la realización de una convocatoria extraordinaria.

8.4 A efectos de comunicaciones y demás incidencias, el Tribunal tendrá su sede en la Subdirección General de Personal Civil del Ministerio de Defensa (calle Princesa n.º 32-36, 28071 Madrid, teléfonos 91/4546281-91/4546199 y correo electrónico: [estatutarios-defensa@oc.mde.es](mailto:estatutarios-defensa@oc.mde.es)).

### 9. Desarrollo del proceso selectivo

El orden de actuación de los aspirantes en la fase de oposición se iniciará alfabéticamente por el primero de la letra «V», según lo establecido en la Resolución de la Secretaria de Estado de Política Territorial y Función Pública de 23 de junio de 2021 (BOE del 28), por la que se hace público el resultado del sorteo a que se refiere el Reglamento General de Ingreso del Personal al Servicio de la Administración del Estado.

9.1 Los aspirantes serán convocados en llamamiento único, siendo excluidos de la oposición quienes no comparezcan.

9.2 Los tribunales podrán requerir, en cualquier momento del proceso selectivo, la acreditación de la identidad de los aspirantes. Asimismo, si tuviera conocimiento de que alguno de los aspirantes no cumple cualquiera de los requisitos exigidos en la convocatoria deberá proponer su exclusión a la autoridad convocante, previa audiencia del interesado.

9.3 Concluido el ejercicio de la fase de oposición, el tribunal hará pública la relación de aspirantes que hayan alcanzado el mínimo establecido en cada proceso selectivo para superarlo, con indicación de la puntuación obtenida.

9.4 Los aspirantes que superen la fase de oposición dispondrán de un plazo de veinte días hábiles, contados a partir del día siguiente al de la publicación de la relación de aprobados de cada proceso selectivo, para aportar la documentación acreditativa de los méritos alegados en la fase de concurso. La documentación relativa a la fase de Concurso, deberá ser registrada con tramitación electrónica, de conformidad con la Disposición adicional primera del Real Decreto 203/2021, de 30 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento de actuación y funcionamiento del sector público por medios electrónicos, y se dirigirá al Órgano Gestor en la Subsecretaría de Defensa (Subdirección General de Personal Civil) calle Princesa 32-36, 28071 Madrid.

9.5 La no presentación de la documentación de los méritos alegados supondrá la no valoración al aspirante en la fase de concurso.

9.6 Los tribunales publicarán las calificaciones provisionales obtenidas en la fase de concurso, con indicación de la puntuación obtenida en cada mérito y la puntuación



total. Los aspirantes dispondrán de un plazo de diez días hábiles, a contar a partir del siguiente al de la publicación de dicha relación, para efectuar las alegaciones pertinentes en base a la documentación presentada, sin que pueda admitirse la presentación de nueva documentación. Finalizado dicho plazo, el tribunal publicará relación con la valoración definitiva de la fase de concurso.

#### 9.7 Superación del proceso selectivo.

9.7.1 Finalizado el concurso-oposición, el tribunal hará pública la relación de aprobados por orden de puntuación total de cada proceso selectivo, en los medios de publicación señalados en la presente convocatoria.

9.7.2 La relación de aprobados de cada proceso selectivo se elevará a la autoridad convocante para su publicación en el «Boletín Oficial del Estado», disponiendo los aspirantes propuestos de un plazo de veinte días hábiles, desde la publicación oficial, para la presentación de la documentación que figura en el Anexo VI.

9.7.3 Los órganos de selección no podrán proponer el acceso a la condición de personal estatutario fijo de un número superior de aprobados al de plazas convocadas en cada proceso selectivo.

9.7.4 Perderán los derechos derivados de su participación en las pruebas selectivas los aspirantes que no soliciten plaza en la fecha y conforme al procedimiento que se establezca.

9.7.5 La adjudicación de plazas a los aspirantes que superen cada proceso selectivo se realizará en función de la puntuación total obtenida y la petición efectuada, según la distribución mostrada en el Anexo I o Anexo II.

9.7.6 No obstante lo anterior, y de conformidad con el artículo 61.8 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, siempre que los tribunales calificadoros hayan propuesto el nombramiento de igual número de aspirantes que de plazas convocadas, y con el fin de asegurar la cobertura de las mismas, cuando se produzcan renunciaciones de los aspirantes seleccionados, antes de su nombramiento o toma de posesión, el órgano convocante podrá requerir de los tribunales calificadoros relación complementaria de los aspirantes que sigan a los propuestos, para su posible nombramiento como personal estatutario fijo.

9.7.7 Una vez superado el proceso selectivo al que hayan concurrido, las personas que hayan sido admitidas en la convocatoria ordinaria con plazas reservadas para personas con discapacidad podrán solicitar al órgano convocante la alteración del orden de prelación para la elección de las plazas dentro del ámbito territorial que se determine en la convocatoria, por motivos de dependencia personal, dificultades de desplazamiento u otras análogas, que deberán ser debidamente acreditados. El órgano convocante decidirá dicha alteración cuando se encuentre debidamente justificado, y deberá limitarse a realizar la mínima modificación en el orden de prelación necesaria para posibilitar el acceso al puesto de la persona discapacitada.

#### 9.8 Nombramiento y toma de posesión.

9.8.1 Una vez comprobado el cumplimiento de los requisitos de los aspirantes que hubieran resultado aprobados en cada proceso selectivo, el Ministerio de Defensa, mediante las respectivas Resoluciones, que se publicarán en el «Boletín Oficial del Estado», nombrará a los aspirantes seleccionados, con expresión del destino adjudicado, como Personal Estatutario Fijo de la Red Hospitalaria de la Defensa.

9.8.2 Los aspirantes nombrados dispondrán de un plazo de un mes, contado a partir del día siguiente de la publicación de la orden citada, para efectuar la toma de posesión que se llevará a efecto en la Dirección del Hospital de destino.

9.8.3 Cuando un aspirante no tome posesión de la plaza que se le hubiera adjudicado en el plazo indicado perderá todos los derechos derivados de su participación en el proceso selectivo, salvo que se deba a causa justificada así apreciada por el órgano convocante, previa audiencia del interesado.

9.8.4 Las plazas se adjudicarán por el orden definitivo de puntuación establecido por cada tribunal al finalizar el proceso selectivo.

#### 10. Norma final

A los presentes procesos selectivos les será de aplicación el Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, el resto de la legislación vigente en la materia y lo dispuesto en la presente convocatoria.

Contra la presente Resolución podrá interponerse, con carácter potestativo, recurso de reposición ante la Subsecretaría de Defensa, en el plazo de un mes desde su publicación o bien recurso contencioso-administrativo, en el plazo de dos meses desde su publicación, ante el órgano jurisdiccional competente, de conformidad con lo dispuesto en la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas y en la Ley 29/1998, de 13 de julio, reguladora de la Jurisdicción Contencioso-Administrativa, significándose, que en caso de interponer recurso de reposición, no se podrá interponer recurso contencioso-administrativo hasta que aquel sea resuelto expresamente o se haya producido la desestimación presunta del mismo.

Asimismo, la Administración podrá, en su caso, proceder a la revisión de las resoluciones del Tribunal, conforme a lo previsto en la citada Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas.

Madrid, 26 de julio de 2021.–La Subsecretaria de Defensa, María Amparo Valcarce García.

### ANEXO I

#### Acceso libre

##### *Descripción del proceso selectivo y valoración*

##### I. Proceso selectivo

El proceso selectivo por el sistema general de acceso libre constará de las siguientes fases:

- Oposición.
- Concurso.

##### I.1 Fase de oposición.

a) Constará de un ejercicio eliminatorio que consistirá en la contestación de un cuestionario tipo test de 150 preguntas, más 10 de reserva, con cuatro respuestas alternativas cada una, siendo sólo una de ellas correcta, sobre el temario.

b) Para la realización de este ejercicio, los aspirantes dispondrán de un tiempo de 180 minutos.

##### I.2 Fase de concurso.

En la fase de concurso sólo se valorará a los aspirantes que hayan superado la fase de oposición.

## II. Valoración

## II.1 Fase de oposición.

a) Las respuestas correctas puntuarán positivamente, las preguntas no contestadas no tendrán valoración alguna y las preguntas contestadas erróneamente restarán un cuarto del valor asignado a la respuesta correcta. La puntuación máxima posible, correspondiente a 150 aciertos, será de 100 puntos.

b) Para superar el ejercicio será necesario alcanzar la puntuación mínima de cincuenta puntos y deberá garantizar la idoneidad de los aspirantes seleccionados.

c) Las respuestas otorgadas por los tribunales se publicarán en los siguientes medios electrónicos: Portal del ciudadano [www.administracion.gob.es](http://www.administracion.gob.es), y página del Ministerio de Defensa [www.defensa.gob.es](http://www.defensa.gob.es), el día siguiente hábil al del examen. Los aspirantes dispondrán de un plazo de diez días hábiles, contados a partir del día siguiente al de la realización del ejercicio, para plantear impugnaciones fundadas contra las preguntas formuladas o las respuestas otorgadas por los tribunales. Dichas impugnaciones deberán dirigirse, debidamente documentadas, a la sede de los tribunales.

d) Una vez comprobadas las impugnaciones presentadas, el tribunal correspondiente hará pública la relación de aspirantes aprobados, cuyo número puede ser superior al de plazas convocadas, con indicación de la puntuación final obtenida en esta fase, y de la relación de aspirantes aprobados que pasan a la siguiente fase de concurso.

## II.2 Fase de concurso.

En esta fase, que sólo se aplicará a quienes hayan superado la fase de oposición, se evaluarán hasta un máximo de 100 puntos las competencias profesionales de los aspirantes y consistirá en la valoración por los tribunales, referidos al último día del plazo de presentación de solicitudes, de los siguientes méritos y conforme al siguiente baremo:

## 1. Experiencia profesional (máximo, 75 puntos).

a) 1,25 puntos por mes completo trabajado en la misma categoría y especialidad que se solicita, en la Red Hospitalaria de la Defensa. Si el período trabajado comprende el período de pandemia por COVID-19, 2,00 puntos por mes completo trabajado en la misma categoría y especialidad que se solicita en la Red Hospitalaria de Defensa.

b) 0,60 puntos por mes completo trabajado en la misma categoría y especialidad que se solicita en el Servicio Público de Salud o equivalentes de la Unión Europea y Espacio Económico Europeo. Si el período trabajado comprende el período de pandemia por COVID-19, 1,00 punto por mes completo trabajado en la misma categoría y especialidad que se solicita en el Servicio Público de Salud o equivalentes de la Unión Europea y Espacio Económico Europeo.

c) 0,20 puntos por mes completo trabajado en la misma categoría y especialidad que se solicita en Red Hospitalaria Privada. Si el período trabajado comprende el período de pandemia por COVID-19, 0,30 puntos por mes completo trabajado en la misma categoría y especialidad que se solicita en Red Hospitalaria Privada.

d) 0,20 puntos por mes completo trabajado en distinta categoría y especialidad que se solicita, en la Red Hospitalaria de la Defensa.

e) 0,10 puntos por mes completo trabajado en la distinta categoría y especialidad que se solicita en el Servicio Público de Salud o equivalentes de la Unión Europea y Espacio Económico Europeo.

## 2. Formación (máximo, 20 puntos).

Esta puntuación máxima puede obtenerse a partir de los siguientes apartados:

### 2.1 Formación académica (máximo, 10 puntos).

- a) Por cada Título de Doctor/a: 1,00 punto.
- b) Por otros Títulos de Licenciado o Graduado, distintos de la especialidad requerida, en carreras relacionadas con Ciencias de la Salud: 3,00 puntos por cada título.

### 2.2 Formación continuada (máximo, 5 puntos).

a) Se valorarán los diplomas o certificados correspondientes a cursos, expertos y máster, cuyo contenido se encuentre relacionado directamente con la categoría a la que se opta, cuando estén organizados por el Ministerio de Defensa. Se valorarán dichos cursos siempre que se certifique debidamente: 1,00 punto por cada crédito. A los efectos anteriores un crédito equivale a 10 horas de formación. Cuando en un mismo certificado se indiquen los créditos y horas de duración, la valoración se realizará siempre por los créditos que figuren.

b) Se valorarán los diplomas o certificados correspondientes a cursos, expertos y máster, cuyo contenido se encuentre relacionado directamente con la categoría a la que se opta, cuando estén organizados por las entidades señaladas en este Anexo I. Se valorarán dichos cursos siempre que se certifique debidamente: 0,50 puntos por cada crédito. A los efectos anteriores un crédito equivale a 10 horas de formación. Cuando en un mismo certificado se indiquen los créditos y horas de duración, la valoración se realizará siempre por los créditos que figuren.

### 2.3 Docencia (máximo, 5 puntos).

a) Docencia universitaria como profesor asociado o como tutor principal o responsable de docencia en el CUD en la especialidad a la que se opta: 0,20 puntos por cada 10 horas de colaborador.

b) Docencia universitaria como profesor asociado o como tutor principal o responsable de docencia en otros Centros acreditados para la docencia en la especialidad a la que se opta: 0,10 puntos por cada 10 horas de colaborador.

c) Por impartir cursos de formación de postgrado y formación continuada para el empleo cuyo contenido se encuentre relacionado directamente con la categoría a la que se opta, y sean organizados por el Ministerio de Defensa: por cada 10 horas de formación impartida, 0,10 puntos.

d) Por impartir cursos de formación de postgrado y formación continuada para el empleo, cuyo contenido se encuentre relacionado directamente con la categoría a la que se opta, y sean organizados por las entidades señaladas en este Anexo I: por cada 10 horas de formación impartida, 0,05 puntos.

### 3. Méritos y condecoraciones (máximo 5 puntos)

Deberán acreditarse con la correspondiente documentación justificativa oficial.

- a) Por cada Cruz al Mérito Militar, Naval o Aeronáutico: 3 puntos.
- b) Por la Medalla conmemorativa de la Operación Balmis: 2,5 puntos.
- c) Por cada Mención Honorífica: 1 punto.

Para la valoración del apartado 1 relativo a la «Experiencia profesional» se tendrá en cuenta lo siguiente:

1. A los efectos de valoración del apartado «Experiencia profesional», un mismo período de tiempo no podrá ser objeto de valoración por más de uno de los subapartados, tomándose en consideración el más beneficioso para el solicitante, excepto los servicios prestados a tiempo parcial en un mismo período, que se computarán hasta completar el 100 por 100 de la jornada laboral, sin que el exceso de jornada pueda ser valorado.

2. El cómputo de los servicios prestados a tiempo parcial se realizará de forma proporcional al tiempo completo, a excepción de los períodos de reducción de jornada por guarda legal de los titulares, que se hará a tiempo completo. Sin embargo, las sustituciones de estas reducciones por guarda legal se valorarán en proporción a la jornada trabajada.

3. Se entiende por mes el conjunto de 30 días naturales. Para el cómputo de los servicios prestados, se sumarán en días todos los períodos y se dividirán por 30, despreciándose del resultado final los que sean inferiores a 30.

4. El tiempo trabajado durante el período de pandemia por COVID-19, para su valoración, comprende desde el día 14 de marzo de 2020, fecha de inicio de la declaración del estado de alarma, hasta la fecha que las Autoridades Sanitarias señalen como finalización de la situación de pandemia por COVID-19. Dicha valoración solo podrá ser baremada hasta el último día de plazo para presentación de solicitudes de esta convocatoria, si este fuese anterior a la fecha en la que las Autoridades Sanitarias señalen como finalización de la situación de pandemia por COVID-19.

5. Los servicios prestados en la Red Hospitalaria de la Defensa, el HCD Gómez Ulla Centro Sanitario de Vida y Esperanza, y el HGD de Zaragoza, se acreditarán mediante certificado de la Subdirección General de Personal Civil a aquellos candidatos que superen la fase de oposición. Este será emitido de oficio, y enviado al tribunal respectivo por parte de la citada Subdirección General, cuando el participante en el proceso selectivo esté en activo en la Red Hospitalaria de la Defensa. Si el participante no estuviera en activo en la Red Hospitalaria de la Defensa deberá solicitarlo con antelación suficiente a la Subdirección General de Personal Civil. Los servicios prestados en el sistema Nacional de Salud se certificarán por la autoridad competente en el mismo, acompañados de copias del nombramiento como empleado público. En el caso de la Sanidad privada el certificado irá acompañado de copias de los contratos de trabajo. En todos los casos deberá acompañarse del informe de vida laboral.

Para la valoración del apartado 2 relativo a la «Formación» se tendrá en cuenta lo siguiente:

1. Se valorarán los diplomas o certificados correspondientes a cursos cuyo contenido se encuentre relacionado directamente con la categoría a la que se opta, cuando estén organizados por:

– Órganos o instituciones dependientes de la Administración General del Estado o de las Comunidades Autónomas, o de las Administraciones de la Unión Europea o Espacio Económico Europeo.

– Universidades.

– Órganos o instituciones dependientes de las administraciones sanitarias públicas.

– Organizaciones sindicales al amparo del Acuerdo de Formación para el Empleo de las Administraciones Públicas.

– Cualquier entidad pública o privada cuando se trate de cursos que hayan sido acreditados por la Comisión General de Formación para el Empleo de las Administraciones Públicas o entidad autonómica equivalente.

2. A los efectos anteriores un crédito equivale a 10 horas de formación. Cuando en un mismo certificado se indiquen los créditos y horas de duración, la valoración se realizará siempre por los créditos que figuren.

3. En caso de titulaciones obtenidas en el extranjero, deberá estar en posesión y aportar copia de la documentación que acredite su homologación y reconocimiento por el Ministerio de Educación y Formación Profesional.

Los documentos que deberán remitirse a los respectivos tribunales son los siguientes:

a) Autovaloración de los méritos que el aspirante considera valorables de conformidad con el baremo de méritos. El impreso de autovaloración estará disponible en la página web del Ministerio de Defensa (<http://www.defensa.gob.es>)

En ningún caso esta autoevaluación vinculará al Tribunal, teniendo un carácter meramente orientativo.

b) Documentación original o fotocopias acreditativas de los méritos alegados.

c) Los diplomas o certificados acreditativos de los cursos organizados por Universidades o por organismos de la Administración Educativa o Sanitaria Central o Autónoma deberán estar expedidos por la autoridad que ostente legalmente la representación de los mismos.

Los tribunales podrán requerir a los interesados cualquier tipo de aclaración sobre la documentación presentada. Si no fuera atendido el requerimiento, no se valorará el mérito correspondiente.

Los tribunales sólo podrán valorar o solicitar aclaración sobre los méritos alegados en tiempo y forma por los concursantes, pudiendo asimismo solicitar copia traducida por traductor jurado respecto de los méritos acreditados mediante documentos redactados en un idioma distinto a los oficiales de España.

En aplicación del Real Decreto 543/2001, de 18 de mayo, que desarrolla la Ley 17/1993, de 23 de diciembre («Boletín Oficial del Estado» del 24), sobre el acceso a determinados sectores de la Función Pública de los nacionales de los Estados miembros de la Unión Europea, los tribunales equiparán, según su propio criterio colegiado, los méritos valorables que acrediten los aspirantes comunitarios a las puntuaciones del baremo de méritos, con sujeción a los principios constitucionales de igualdad de acceso a la Función Pública y no discriminación por razón de la nacionalidad.

La calificación del concurso-oposición vendrá determinada por la suma de las puntuaciones obtenidas en la fase de concurso y de oposición.

En ningún caso la puntuación obtenida en la fase de concurso podrá aplicarse para superar la fase de oposición.

### III. Superación del proceso selectivo y orden definitivo

El orden definitivo del proceso selectivo vendrá determinado por la suma de las puntuaciones obtenidas en las fases de oposición y de concurso. En caso de empate, el orden se establecerá atendiendo a los siguientes criterios:

1. La mayor puntuación en la fase de oposición.
2. La mayor puntuación y por su orden en los distintos apartados del baremo de la fase de concurso.
3. De continuar el empate se dirimirá atendiendo a la letra que para el año 2021 establece el orden de actuación de los aspirantes y que es la letra «V», según lo establecido en la Resolución de 23 de junio de 2021 de la Secretaría de Estado de Política Territorial y Función Pública (BOE del 28 de junio).

## ANEXO II

### Estabilización de empleo temporal

#### *Descripción del proceso selectivo y valoración*

##### I. Proceso selectivo

El proceso selectivo constará de las siguientes fases:

- Oposición.
- Concurso.



### I. Fase de oposición.

a) Constará de un ejercicio eliminatorio que consistirá en la contestación de un cuestionario tipo test de 100 preguntas, más 10 de reserva, con cuatro respuestas alternativas cada una, siendo sólo una de ellas correcta, sobre el temario.

b) Para la realización de este ejercicio, los aspirantes dispondrán de un tiempo de 150 minutos.

### I. Fase de concurso.

En la fase de concurso sólo se valorará a los aspirantes que hayan superado la fase de oposición.

## II. Valoración

### II.1 Fase de oposición.

a) Las respuestas correctas puntuarán positivamente, y las preguntas erróneas o no contestadas no tendrán valoración alguna. La puntuación máxima posible, correspondiente a 100 aciertos, será de 60 puntos.

b) Para superar el ejercicio será necesario alcanzar la puntuación mínima de treinta puntos, garantizando la idoneidad de los aspirantes seleccionados.

c) Las respuestas otorgadas por los tribunales se publicarán en los siguientes medios electrónicos: Portal del ciudadano [www.administracion.gob.es](http://www.administracion.gob.es), y página del Ministerio de Defensa [www.defensa.gob.es](http://www.defensa.gob.es), el día siguiente hábil al del examen. Los aspirantes dispondrán de un plazo de diez días hábiles, contados a partir del día siguiente al de la realización del ejercicio, para plantear impugnaciones fundadas contra las preguntas formuladas o las respuestas otorgadas por los tribunales. Dichas impugnaciones deberán dirigirse, debidamente documentadas, a la sede de los tribunales.

d) Una vez comprobadas las impugnaciones presentadas, el tribunal correspondiente hará pública la relación de aspirantes aprobados, cuyo número puede ser superior al de plazas convocadas, con indicación de la puntuación final obtenida en esta fase.

### II.2 Fase de concurso.

En esta fase, que sólo se aplicará a quienes hayan superado la fase de oposición, se evaluarán hasta un máximo de 40 puntos las competencias profesionales de los aspirantes y consistirá en la valoración por los tribunales, referidos al último día del plazo de presentación de solicitudes de la fase de oposición, de los siguientes méritos y conforme al siguiente baremo:

#### 1. Experiencia profesional (máximo, 36 puntos).

Por servicios prestados, acreditados mediante certificación original expedida en modelo normalizado por el Gerente, Director de Gestión o figura análoga de la institución en la que se hubieran prestado los servicios:

a) 0,60 puntos por mes completo trabajado en la misma categoría y especialidad que se solicita, en la Red Hospitalaria de la Defensa. Si el período trabajado comprende el período de pandemia por COVID-19, 1,00 punto por mes completo trabajado en la misma categoría y especialidad que se solicita en la Red Hospitalaria de Defensa.

b) 0,30 puntos por mes completo trabajado en la misma categoría y especialidad que se solicita en el Servicio Público de Salud o equivalentes de la Unión Europea y Espacio Económico Europeo. Si el período trabajado comprende el período de pandemia por COVID-19, 0,50 puntos por mes completo trabajado en la misma categoría y

especialidad que se solicita en el Servicio Público de Salud o equivalentes de la Unión Europea y Espacio Económico Europeo.

c) 0,10 puntos por mes completo trabajado en la misma categoría y especialidad que se solicita en Red Hospitalaria Privada. Si el período trabajado comprende el período de pandemia por COVID-19, 0,15 puntos por mes completo trabajado en la misma categoría y especialidad que se solicita en Red Hospitalaria Privada.

d) 0,10 puntos por mes completo trabajado en distinta categoría y especialidad que se solicita, en la Red Hospitalaria de la Defensa.

e) 0,05 puntos por mes completo trabajado en la distinta categoría y especialidad que se solicita en el Servicio Público de Salud o equivalentes de la Unión Europea y Espacio Económico Europeo.

## 2. Formación y otras actividades (máximo, 2 puntos).

Esta puntuación máxima puede obtenerse a partir de cualquiera de los siguientes apartados:

### 2.1 Formación Académica (Universitaria y Especializada) (máximo, 1 punto).

a) Por cada Título de Doctor/a: 0,30 puntos.

b) Por otros Títulos de Licenciado o Graduado, distintos de la especialidad requerida, en carreras relacionadas con Ciencias de la Salud: 1,00 punto por cada título.

### 2.2 Formación continuada (máximo, 0,5 puntos).

a) Se valorarán los diplomas o certificados correspondientes a cursos, expertos y máster, cuyo contenido se encuentre relacionado directamente con la categoría a la que se opta, cuando estén organizados por el Ministerio de Defensa. Se valorarán dichos cursos siempre que se certifique debidamente: 0,30 puntos por cada crédito. A los efectos anteriores un crédito equivale a 10 horas de formación. Cuando en un mismo certificado se indiquen los créditos y horas de duración, la valoración se realizará siempre por los créditos que figuren.

b) Se valorarán los diplomas o certificados correspondientes a cursos, expertos y máster, cuyo contenido se encuentre relacionado directamente con la categoría a la que se opta, cuando estén organizados por las entidades señaladas en este Anexo II. Se valorarán dichos cursos siempre que se certifique debidamente: 0,15 puntos por cada crédito. A los efectos anteriores un crédito equivale a 10 horas de formación. Cuando en un mismo certificado se indiquen los créditos y horas de duración, la valoración se realizará siempre por los créditos que figuren.

### 2.3 Docencia (máximo, 0,5 puntos).

a) Docencia universitaria como profesor asociado o como tutor principal o responsable de docencia en el CUD en la especialidad a la que se opta: 0,06 puntos por cada 10 horas de colaborador.

b) Docencia universitaria como profesor asociado o como tutor principal o responsable de docencia en otros Centros acreditados para la docencia en la especialidad a la que se opta: 0,03 puntos por cada 10 horas de colaborador.

c) Por impartir cursos de formación de postgrado y formación continuada cuyo contenido se encuentre relacionado directamente con la categoría a la que se opta, cuando estén organizados por el Ministerio de Defensa: 0,03 puntos por cada 10 horas de formación impartida.

d) Por impartir cursos de formación de postgrado y formación continuada empleo, cuyo contenido se encuentre relacionado directamente con la categoría a la que se opta, cuando estén organizados por las entidades señaladas en este Anexo II: 0,015 puntos por cada 10 horas de formación impartida.

### 3. Méritos y condecoraciones (máximo 2 puntos).

Deberán acreditarse con la correspondiente documentación justificativa oficial.

- a. Por cada Cruz al Mérito Militar, Naval o Aeronáutica: 1,5 puntos.
- b. Por estar en posesión de la Medalla conmemorativa de la operación Balmis: 1,25 puntos.
- c. Por cada Mención Honorífica: 0,50 puntos.

Para la valoración del apartado 1 relativo a la «Experiencia profesional» se tendrá en cuenta lo siguiente:

1. A los efectos de valoración del apartado «Experiencia profesional», un mismo período de tiempo no podrá ser objeto de valoración por más de uno de los subapartados, tomándose en consideración el más beneficioso para el solicitante, excepto los servicios prestados a tiempo parcial en un mismo período, que se computarán hasta completar el 100 por 100 de la jornada laboral, sin que el exceso de jornada pueda ser valorado.

2. El cómputo de los servicios prestados a tiempo parcial se realizará de forma proporcional al tiempo completo, a excepción de los períodos de reducción de jornada por guarda legal de los titulares, que se hará a tiempo completo. Sin embargo, las sustituciones de estas reducciones por guarda legal se valorarán en proporción a la jornada trabajada.

3. Se entiende por mes el conjunto de 30 días naturales. Para el cómputo de los servicios prestados, se sumarán en días todos los períodos y se dividirán por 30, despreciándose del resultado final los que sean inferiores a 30.

4. El tiempo trabajado durante el período de pandemia por Covid-19, para su valoración, comprende desde el día 14 de marzo de 2020, fecha de inicio de la declaración del estado de alarma, hasta la fecha que las Autoridades Sanitarias señalen como finalización de la situación de pandemia por Covid-19. Dicha valoración solo podrá ser baremada hasta el último día de plazo para presentación de solicitudes de esta convocatoria, si este fuese anterior a la fecha en la que las Autoridades Sanitarias señalen como finalización de la situación de pandemia por Covid-19.

5. Los servicios prestados en la Red Hospitalaria de la Defensa, el HCD Gómez Ulla Centro Sanitario de Vida y Esperanza, y el HGD de Zaragoza, se acreditarán mediante certificado de la Subdirección General de Personal Civil a aquellos candidatos que superen la fase de oposición. Este será emitido de oficio, y enviado al tribunal respectivo por parte de la citada Subdirección General, cuando el participante en el proceso selectivo esté en activo en la Red Hospitalaria de la Defensa. Si el participante no estuviera en activo en la Red Hospitalaria de la Defensa deberá solicitarlo con antelación suficiente a la Subdirección General de Personal Civil. Los servicios prestados en el sistema Nacional de Salud se certificarán por la autoridad competente en el mismo, acompañados de copias del nombramiento como empleado público. En el caso de la Sanidad privada el certificado irá acompañado de copias de los contratos de trabajo. En todos los casos deberá acompañarse del informe de vida laboral.

Para la valoración del apartado 2 relativo a la «Formación» se tendrá en cuenta lo siguiente:

1. Se valorarán los diplomas o certificados correspondientes a cursos cuyo contenido se encuentre relacionado directamente con la categoría a la que se opta, cuando estén organizados por:

- Órganos o instituciones dependientes de la Administración General del Estado o de las Comunidades Autónomas, o de las Administraciones de la Unión Europea o Espacio Económico Europeo.
- Universidades.

- Órganos o instituciones dependientes de las administraciones sanitarias públicas.
- Organizaciones sindicales al amparo del Acuerdo de Formación para el Empleo de las Administraciones Públicas.
- Cualquier entidad pública o privada cuando se trate de cursos que hayan sido acreditados por la Comisión General de Formación para el Empleo de las Administraciones Públicas o entidad autonómica equivalente.

2. A los efectos anteriores un crédito equivale a 10 horas de formación. Cuando en un mismo certificado se indiquen los créditos y horas de duración, la valoración se realizará siempre por los créditos que figuren.

3. En caso de titulaciones obtenidas en el extranjero, deberá estar en posesión y aportar copia de la documentación que acredite su homologación y reconocimiento por el Ministerio de Educación y Formación Profesional.

Los documentos que deberán remitirse a los respectivos tribunales son los siguientes:

a) Autovaloración de los méritos que el aspirante considera valorables de conformidad con el baremo de méritos. El impreso de autovaloración estará disponible en la página web del Ministerio de Defensa (<http://www.defensa.gob.es>).

En ningún caso esta autoevaluación vinculará al Tribunal, teniendo un carácter meramente orientativo.

b) Documentación original o copias acreditativas de los méritos alegados.

c) Los diplomas o certificados acreditativos de los cursos organizados por Universidades o por organismos de la Administración Educativa o Sanitaria Central o Autonómica deberán estar expedidos por la autoridad que ostente legalmente la representación de los mismos.

Los tribunales podrán requerir a los interesados cualquier tipo de aclaración sobre la documentación presentada. Si no fuera atendido el requerimiento, no se valorará el mérito correspondiente.

Los tribunales sólo podrán valorar o solicitar aclaración sobre los méritos alegados en tiempo y forma por los concursantes, pudiendo asimismo solicitar copia traducida por traductor jurado respecto de los méritos acreditados mediante documentos redactados en un idioma distinto a los oficiales de España.

En aplicación del Real Decreto 543/2001, de 18 de mayo, que desarrolla la Ley 17/1993, de 23 de diciembre («Boletín Oficial del Estado» del 24), sobre el acceso a determinados sectores de la Función Pública de los nacionales de los Estados miembros de la Unión Europea, los tribunales equiparán, según su propio criterio colegiado, los méritos valorables que acrediten los aspirantes comunitarios a las puntuaciones del baremo de méritos, con sujeción a los principios constitucionales de igualdad de acceso a la Función Pública y no discriminación por razón de la nacionalidad.

La calificación del concurso-oposición vendrá determinada por la suma de las puntuaciones obtenidas en la fase de concurso y de oposición.

En ningún caso la puntuación obtenida en la fase de concurso podrá aplicarse para superar la fase de oposición.

### III. Superación del proceso selectivo y orden definitivo

El orden definitivo del proceso selectivo vendrá determinado por la suma de las puntuaciones obtenidas en las fases de oposición y de concurso. En caso de empate, el orden se establecerá atendiendo a los siguientes criterios:

1. La mayor puntuación en la fase de oposición.
2. La mayor puntuación y por su orden en los distintos apartados del baremo de la fase de concurso.

3. De continuar el empate se dirimirá atendiendo a la letra que para el año 2021 establece el orden de actuación de los aspirantes y que es la letra «V», según lo establecido en la Resolución de 23 de junio de 2021 de la Secretaría de Estado de Política Territorial y Función Pública (BOE del 28 de junio).

## ANEXO III

### Programa

#### ANEXO III.1 ACCESO LIBRE

##### *Temas comunes*

Tema 1. La Constitución Española de 1978: Principios fundamentales, derechos y deberes fundamentales de los españoles. La protección de la salud en la Constitución.

Tema 2. Ley 14/1986, de 25 de abril. Ley General de Sanidad: Fundamentos, características. Competencias de las Administraciones Públicas en relación con la salud. Organización General del sistema Sanitario Público.

Tema 3. Estructura, organización y competencias del Ministerio de Defensa. Estructura, organización y competencias del Ministerio de Sanidad.

Tema 4. Ley 55/2003, de 16 de diciembre del Estatuto Marco del personal estatutario de los Servicios de Salud.

Tema 5. Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, del texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público.

Tema 6. Real Decreto 187/2008, de 8 de febrero, por el que se establece el procedimiento de integración en la condición de personal estatutario del personal laboral de la Red Hospitalaria de la Defensa. Orden SAS/481/2010, de 26 de febrero, por la que se regula la implantación progresiva de la carrera profesional para el personal integrado en la condición de personal estatutario procedente de personal laboral del área funcional de actividades específicas de la Red Hospitalaria de la Defensa.

Tema 7. Organización hospitalaria y de atención primaria. Comisiones Clínicas.

Tema 8. Ley 41/2002, de 14 de noviembre: Ley básica reguladora de la autonomía del paciente y derechos y deberes en materia de información y documentación clínica. El consentimiento informado. Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales.

Tema 9. Ley 16/2003, de 28 de mayo, de cohesión y calidad del Sistema Nacional de Salud. Las prestaciones del Sistema Nacional de Salud. El Consejo interterritorial. Sistema de información sanitaria.

Tema 10. Ley 44/2002, de 21 de noviembre, de ordenación de las profesiones sanitarias: Ámbito de aplicación. Profesiones sanitarias tituladas y profesionales del área sanitaria de formación profesional. El ejercicio de las profesiones sanitarias. Formación especializada en ciencias de la salud. Real Decreto 183/2008, de 8 de febrero, por el que se determinan y clasifican las especialidades en ciencias de la salud y se desarrollan determinados aspectos del sistema de formación sanitaria especializada.

Tema 11. Ley Orgánica 1/2004 de 28 de diciembre, de medidas de protección integral contra la violencia de género.

Tema 12. Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres. Discapacidad y dependencia.

Tema 13. Salud Laboral: Concepto. Principales riesgos en las Instituciones Sanitarias y medidas de prevención.

Tema 14. La gestión clínica: Medicina basada en la evidencia, evaluación de la práctica clínica. Guías diagnósticas y terapéuticas.

Tema 15. Gestión de calidad: Mejora continua, instrumentos para la mejora. La seguridad del paciente.

Tema 16. Principios fundamentales de la Bioética: Dilemas éticos. Normas legales de ámbito profesional. El secreto profesional: Concepto y regulación jurídica. Código deontológico.

Tema 17. La formación continuada como actividad necesaria para el desarrollo profesional. Participación en la formación de pregrado y postgrado. La carrera profesional del personal licenciado y diplomado sanitario que presta sus servicios en la Red Hospitalaria del Ministerio de Defensa.

Tema 18. Estadística sanitaria. Parámetros estadísticos. Significación estadística. Valor predictivo de las pruebas.

Tema 19. Demografía sanitaria. Análisis de datos. Métodos de identificación de problemas de salud. Indicadores demográficos, socioeconómicos, del nivel de salud, medioambientales. Elaboración de programas de salud y su evolución.

Tema 20. Educación para la salud. Intervención educativa desde la consulta médica. El consejo médico. La comunicación médico paciente. Técnicas de entrevista clínica.

Tema 21. Uso racional del medicamento. Prescripción por principio activo. La cumplimentación. Problemas derivados de la terapia farmacológica.

#### *Temas específicos*

##### Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Análisis Clínicos

Tema 22. Criterios de gestión en el Laboratorio Clínico. Caracterización y tipología del laboratorio clínico. Estructura organizativa del Laboratorio Clínico. Áreas de conocimiento. Diseño y arquitectura de Laboratorios.

Tema 23. Control de la calidad preanalítica. Variabilidad biológica. Extracción y toma de muestras. Variabilidad ligada a la sistemática post-extracción. Control del transporte, conservación y almacenamiento de muestras. Cadena de custodia. Criterios para el rechazo de muestras.

Tema 24. Garantía de calidad postanalítica. Estrategias para el aumento de la calidad postanalítica. Informes en el laboratorio clínico. Niveles de decisión clínica. Comunicación de valores críticos. Interpretación de resultados y capacidad discriminante: sensibilidad, especificidad y eficiencia diagnósticas. Teoría del valor predictivo. Teorema de Bayes. Curvas ROC. Razón de verosimilitud.

Tema 25. Evaluación de métodos analíticos. Requisitos. Evaluación de necesidades. Aplicabilidad práctica. Evaluación de características metroológicas y de rendimiento diagnóstico. Imprecisión e inexactitud. Sensibilidad analítica. Intervalo analítico. Contaminación e interferencias. Error aleatorio y sistemático. Pruebas para estimar la magnitud de los errores específicos. Estimación del error total. Criterios de intervalo de confianza.

Tema 26. Aplicaciones de la Variabilidad Biológica. Variabilidad Biológica interindividual e intraindividual: Concepto y métodos de cálculo. Aplicaciones: Objetivos de calidad, valores de referencia, cambios significativos.

Tema 27. Normas de seguridad en el Laboratorio Clínico. Seguridad biológica. Normativa legal. Estándares de seguridad. Medidas de protección. Plan de autoprotección. Gestión de residuos.

Tema 28. Química General. Disoluciones. Preparación de soluciones. Equilibrio químico. Equilibrio iónico. Ácidos y bases. Sistemas de oxidación reducción. Cinética química y catálisis. Fundamentos metodológicos.

Tema 29. Principios Técnicos de las determinaciones del Laboratorio de Bioquímica I. Fundamentos de metrología. Técnicas electroquímicas. Crioscopía. Métodos de separación: electroforesis, cromatografía, técnicas híbridas: ICP masas, gases masas y líquidos masas. Espectrofotometría de absorción molecular. Espectrofotometría de emisión atómica.

Tema 30. Principios Técnicos de las determinaciones del Laboratorio de Bioquímica II. Espectrofotometría de absorción atómica. Espectrofotometría de luminiscencia



molecular: Fluorimetría y luminimetría. Espectrofotometría de masas. Espectrofotometría de reflectancia.

Tema 31. Técnicas de biología molecular. Extracción. Amplificación. Análisis de datos. Variantes de PCR: PCR en tiempo real. Técnicas de secuenciación. Secuenciación masiva (NGS). Técnicas de hibridación. Transferencia a membrana (Southern, Northern, Western). Arrays. ADN circulante.

Tema 32. Intermediarios metabólicos. Urea, creatinina, ácido úrico, amoniaco. Valor semiológico y métodos de determinación. Aminoácidos. Porfirinas. Valor semiológico y métodos de determinación. Estudio por el Laboratorio de las enfermedades lisosomales, peroxisomales y mitocondriales.

Tema 33. Metabolismo del calcio y fósforo. Valor semiológico y métodos de determinación. Hormonas relacionadas con el metabolismo del calcio y fósforo. Paratirina, calcitonina y Vitamina D. Otros iones inorgánicos: Magnesio, Cobre, Zinc. Elementos traza. Valor semiológico y métodos de determinación.

Tema 34. Metabolismo de los Glúcidos. Insulina, Péptido C, Glucagón. Valor semiológico y métodos de determinación. Glucosa. Métodos de determinación. Pruebas de tolerancia. Diabetes mellitus: Diagnóstico y control por el laboratorio. Hemoglobina Glicosilada (HbA1c). Diagnóstico hipoglucemia. Diagnóstico de laboratorio de los errores congénitos del metabolismo de carbohidratos.

Tema 35. Función renal y equilibrio hidroelectrolítico. Estudios de aclaramientos renales. Utilización de fórmulas en la insuficiencia renal crónica. Proteinuria. Patología renal. Osmolalidad. Valor semiológico y métodos de determinación. Electrolitos. Valor semiológico y métodos de determinación.

Tema 36. Metabolismo de los lípidos y lipoproteínas. Lípidos, lipoproteínas plasmáticas y apolipoproteínas. Valor semiológico y métodos de determinación. Dislipoproteinemias. Diagnóstico y control por el laboratorio. Síndrome metabólico. Valoración del riesgo cardiovascular.

Tema 37. Marcadores de inflamación e infección. Criterios diagnósticos de sepsis. Marcadores bioquímicos de utilidad en el diagnóstico y seguimiento del paciente séptico.

Tema 38. Principios y fundamentos de las determinaciones enzimáticas. Cinética enzimática. Enzimas de importancia clínica. Valor Semiológico, características y métodos de determinación.

Tema 39. Valoración bioquímica de la función hepatobiliar. Marcadores de lesión hepática. Enfermedad hepática aguda y crónica. Estudio bioquímico de la colestasis. Valor semiológico y métodos de determinación. Metabolismo de la bilirrubina.

Tema 40. Marcadores cardiacos. Criterios diagnósticos de síndrome coronario agudo (SCA). Marcadores bioquímicos en el algoritmo diagnóstico del SCA. Troponinas ultrasensibles. Insuficiencia cardiaca. Concepto y clasificación. Marcadores bioquímicos en insuficiencia cardiaca. Marcadores y mediadores del síndrome cardiorenal. Marcadores de inflamación: PCR de alta sensibilidad. Marcadores de disfunción endotelial: homocisteína.

Tema 41. Marcadores tumorales. Concepto, sensibilidad, especificidad. Métodos de determinación y cuantificación. Semiología de los principales marcadores utilizados en la práctica clínica. Biopsia Líquida.

Tema 42. Valoración por el Laboratorio de riesgos en el embarazo. Estudio prenatal de anomalías cromosómicas. Métodos de cribado. Marcadores bioquímicos y métodos. Valoración del riesgo y programas de cálculo. Trastornos hipertensivos del embarazo: Preeclampsia, eclampsia y síndrome de HELLP. Marcadores clásicos y emergentes de preeclampsia. Diagnóstico diabetes gestacional. Madurez fetal. Diagnóstico Prenatal no invasivo. Arrays. Nuevas estrategias.

Tema 43. Evaluación por el laboratorio de la función endocrina. Sistema hipotálamohipofisario. Exceso y déficit de somatotropina. Hormonas de la glándula tiroides. Eje gonadal: Estudio bioquímico del hipogonadismo, la pubertad precoz y el retraso puberal. Estudio del hiperandrogenismo femenino: causas y diagnóstico diferencial. Evaluación de la infertilidad. Algoritmos diagnósticos de la amenorrea

primaria y secundaria. Prolactina. Hormonas de las glándulas suprarrenales. Fisiología, semiología y métodos de determinación.

Tema 44. Estudio por el laboratorio de la función del tracto digestivo. Estudio gástrico. Malabsorción. Intolerancia al gluten. Enfermedad inflamatoria intestinal. Función pancreática. Pruebas diagnósticas y su valoración clínica.

Tema 45. Metabolismo óseo. Estudio por el laboratorio clínico. Marcadores Bioquímicos de remodelado óseo. Marcadores de formación. Marcadores de resorción. Monitorización y significación clínica.

Tema 46. Monitorización de fármacos. Farmacocinética. Principales grupos farmacológicos. Métodos de cuantificación. Farmacogenética. Determinación y cuantificación de tóxicos y drogas de abuso por el laboratorio clínico. Monitorización de fármacos biológicos.

Tema 47. Estudio de la orina por el laboratorio clínico. Recogida, transporte y conservación de las muestras. Métodos de cribado. Sedimento urinario. Automatización. Cálculos urinarios.

Tema 48. Estudio de las heces por el laboratorio: Recogida, transporte y conservación de las muestras. Digestión. Sangre oculta. Excreción de grasas. Marcadores bioquímicos: calprotectina. Cribado del Cáncer Colorrectal.

Tema 49. Estudio bioquímico y citológico de los líquidos biológicos por el laboratorio clínico: Líquido amniótico, líquido cefalorraquídeo, líquido pleural, líquido ascítico, líquido sinovial. Exudados y trasudados. Otros líquidos: saliva.

Tema 50. Estudio del líquido seminal. Recogida, transporte y conservación de las muestras. Espermograma. Criterios OMS. Test inmunológicos. Fragmentación del DNA espermático. Otras técnicas especiales. Metodología y semiología.

Tema 51. Proceso del Laboratorio Clínico I. Definición. Límites de aplicación. Destinatarios: Expectativas y objetivos. Características de Calidad.

Tema 52. Proceso del Laboratorio Clínico II. Componentes. Descripción general. Profesionales: Actividad y características de calidad. Recursos necesarios y unidades de Soporte.

Tema 53. Proceso del Laboratorio Clínico III. Indicadores de Calidad. Coordinador de laboratorios. Modelos de solicitud. Cartera de Servicios. Informes analíticos.

Tema 54. Gases Sanguíneos. Equilibrio ácido-base. Fisiología del transporte del oxígeno y de la ventilación. Métodos de determinación del pH, dióxido de carbono y oxígeno. Parámetros calculados. Cooximetría. Preanalítica y metodología.

Tema 55. Proteínas Plasmáticas. Técnicas de separación proteica. Patrones electroforéticos. Proteínas específicas de importancia clínica. Valor semiológico y métodos de determinación.

Tema 56. Toma de muestras para exámenes hematológicos. Extracción de sangre. Anticoagulantes. Causas de error preanalítico.

Tema 57. Recuento de las células hemáticas. Eritrocitos e índices eritrocitarios. Recuento de leucocitos. Recuento de plaquetas. Recuento de reticulocitos. Nuevos parámetros derivados. Fundamento de los sistemas automáticos de recuento hematológico. Alarmas. Citometría de flujo en Hematología.

Tema 58. Examen microscópico del frotis de sangre periférica. Tinciones. Morfología eritrocitaria, leucocitaria y plaquetar. Fórmula leucocitaria. Velocidad de Sedimentación globular.

Tema 59. Hematopoyesis. Serie roja: Producción de eritrocitos, síntesis y metabolismo de la hemoglobina. Serie blanca: Producción y diferenciación de los leucocitos. Formación de las plaquetas.

Tema 60. Diagnóstico por el laboratorio de los trastornos eritrocitarios. Anemias. Hemoglobinopatías. Talasemias. Eritrocitosis.

Tema 61. Diagnóstico por el laboratorio de los trastornos leucocitarios no neoplásicos. Granulocitosis. Monocitosis. Linfocitosis. Neutropenias.

Tema 62. Diagnóstico por el laboratorio de los trastornos leucocitarios neoplásicos: Leucemias agudas. Síndromes mieloproliferativos. Síndromes linfoproliferativos.

Síndromes mielodisplásicos Linfomas. Discrasias de células plasmáticas: Identificación y cuantificación de componentes monoclonales. Significado clínico.

Tema 63. Diagnóstico por el laboratorio de los trastornos plaquetarios. Trombocitopenias. Trombocitosis. Trastornos de la función plaquetaria.

Tema 64. Coagulación y fibrinólisis: Fisiología. Diagnóstico por el laboratorio de los trastornos de la coagulación y de la fibrinólisis. Control del tratamiento anticoagulante. Nuevos anticoagulantes orales.

Tema 65. Bases teóricas de la transfusión sanguínea. Inmunoematología. Grupos sanguíneos. Pruebas pretransfusionales. Incompatibilidad. Reacciones transfusionales. Indicaciones de la transfusión de concentrados de hematíes, plaquetas, plasma y componentes plasmáticos y granulocitos.

Tema 66. Recogida, transporte y procesamiento general de las muestras en el laboratorio de Microbiología.

Tema 67. Estudio por el laboratorio de los microorganismos más relevantes desde el punto de vista clínico I. Gérmenes aeróbicos: Gram Positivos y Negativos. Características morfológicas e infecciosas. Métodos de aislamiento e identificación.

Tema 68. Estudio por el laboratorio de los microorganismos más relevantes desde el punto de vista clínico II. Gérmenes anaeróbicos: Gram Positivos y Negativos. Características morfológicas e infecciosas. Métodos de aislamiento e identificación.

Tema 69. Diagnóstico por el laboratorio de las infecciones micóticas. Medios requeridos y condiciones de incubación. Examen directo. Identificación de los hongos filamentosos. Identificación de levaduras de importancia clínica. Fungigrama.

Tema 70. Parasitología: Conocimiento y descripción de los parásitos de importancia clínica. Muestras a estudiar para el diagnóstico de las parasitosis. Procesamiento de las muestras. Examen directo, tinciones y otros métodos de identificación.

Tema 71. Diagnóstico serológico de infecciones bacterianas, virales, parasitarias y micóticas. Metodología y semiología. Detección de antígenos y anticuerpos. Pruebas rápidas y de confirmación.

Tema 72. Identificación de microorganismos mediante técnicas de biología molecular. Tecnologías no moleculares aplicadas al diagnóstico microbiológico: citometría de flujo, espectrometría de masas. Técnicas de diagnóstico rápido. Necesidades clínicas. Conceptos metodológicos básicos. Pruebas de cribaje e identificación. Sensibilidad y especificidad.

Tema 73. Patología infecciosa I: Infecciones respiratorias: faringoamigdalitis, bronquitis, neumonía. Tuberculosis. Infecciones en ORL: otitis, sinusitis. Infecciones del tracto urinario y pielonefritis. Infecciones gastrointestinales: *Helicobacter pylori*, gastroenteritis infecciosas. Enfermedades de transmisión sexual. Procesos infecciosos de transmisión materno-fetal.

Tema 74. Patología infecciosa II: Sepsis, *shock* séptico. Fiebre de origen desconocido. Endocarditis infecciosa. Piel y tejidos blandos. Heridas, quemaduras. Osteomielitis, artritis. Infecciones nosocomiales, infecciones relacionadas con catéteres intravasculares. Meningitis. Infecciones oportunistas en el SIDA. Infecciones en pacientes inmunodeprimidos. Infecciones oculares.

Tema 75. Metodología del diagnóstico genético: Estudio citogenético, enzimático y molecular. Análisis directo de enzimas. Determinación de proteínas alteradas. Detección de mutaciones en el DNA. Microarrays y Biochips. Secuenciación masiva.

Tema 76. Enfermedades cromosómicas: Aneuploidias, alteraciones estructurales, cultivos celulares, análisis cromosómicos: Cariotipo convencional y molecular (CGHarrays).

Tema 77. Conceptos básicos de Inmunología: Componentes del sistema inmunitario. Inmunidad innata. El complemento. Regulación de la respuesta inmune: Reconocimiento del antígeno. Receptores de las células T y B. Presentación del antígeno. Complejo principal de histocompatibilidad. Sistema inmunitario adaptativo. Respuesta inmunitaria humoral e inmunidad mediada por células T. Estructura molecular de los anticuerpos, interacción antígeno anticuerpo.

Tema 78. Inmunopatología I: Inmunodeficiencias congénitas de linfocitos T y B. Inmunodeficiencias adquiridas. Abordaje por el laboratorio del estudio de las inmunodeficiencias.

Tema 79. Inmunopatología II: Respuestas inmunitarias inapropiadas. Equilibrio TH1/TH2. Fisiopatología y fundamentos efectores de la respuesta alérgica. Tipos de reacciones de hipersensibilidad. Respuesta inflamatoria. Morfología de las reacciones alérgicas.

Tema 80. Inmunopatología III El Laboratorio clínico en el estudio de la autoinmunidad. Autoanticuerpos sistémicos y órgano específicos. Enfermedades autoinmunes. Algoritmos.

Tema 81. Inmunoanálisis en el laboratorio clínico: Anticuerpos como reactivos. Anticuerpos monoclonales y policlonales. Metodologías del inmunoanálisis. Citometría de flujo y sus aplicaciones.

Tema 82. Introducción a la Genética Médica. Bases bioquímicas. DNA y RNA. Código genético y cromosomas. Ciclo celular. DNA mitocondrial. Estructura de los genes: intrones y exones. Estructura del genoma. Genes y cromosomas: ligamiento y recombinación. La expresión del genoma. Del genotipo al fenotipo: transcripción y traducción. Regulación de la síntesis proteica: transposición y readucción.

Tema 83. Bases moleculares de las enfermedades hereditarias. Concepto de variabilidad genética. Tipos de mutaciones. Tipos de herencia: enfermedades monogénicas y complejas. Enfermedades hereditarias prevalentes: Fibrosis quística, Steim, Duchenne, Huntington, etc. Patología molecular de la fibrosis quística (FQ): Presentación clínica y bioquímica de la FQ. Test del sudor, cribado neonatal de la FQ. Estudio molecular del cáncer hereditario (genes de susceptibilidad). Consejo genético.

Tema 84. Histocompatibilidad. HLA y enfermedad. El laboratorio en el trasplante.

Tema 85. Estudio de la alergia por el laboratorio clínico: Técnicas serológicas: IgE, IgE específica, técnicas celulares, mediadores (Tryptasa, ECP, test liberación histamina), técnicas moleculares. Antígenos recombinantes. Alergia alimentaria.

#### Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Anatomía Patológica

Tema 22. Aspectos tecnológicos y metodológicos de los procesos de citologías, biopsias y piezas quirúrgicas.

Tema 23. Aspectos tecnológicos y metodológicos de la autopsia clínica. La autopsia de adulto y la autopsia fetal.

Tema 24. Técnicas histoquímicas en anatomía patológica.

Tema 25. Técnicas inmunohistoquímicas en anatomía patológica.

Tema 26. Técnicas de inmunofluorescencia y microscopia electrónica en anatomía patológica.

Tema 27. Técnicas de patología molecular y citogenética en anatomía patológica.

Tema 28. Técnicas de patología cuantitativa y de cultivos de tejidos en anatomía patológica.

Tema 29. Patología celular. Lesión y muerte celular.

Tema 30. Patología del crecimiento y diferenciación celular: Regulación normal y adaptaciones.

Tema 31. Patología general de la inflamación y la reparación.

Tema 32. Patología general del edema, la hiperemia, la congestión y la hemorragia.

Tema 33. Patología general de la trombosis, la embolia, el infarto y el *shock*.

Tema 34. Patología general de las neoplasias. Modo de iniciarse, crecer y propagarse.

Tema 35. Diagnóstico general de las enfermedades neoplásicas. Inmunohistoquímica y marcadores tumorales. Diagnóstico molecular.

Tema 36. Patología general de las reacciones de hipersensibilidad.

Tema 37. Patología general de las inmunodeficiencias.

- Tema 38. Patología general de las enfermedades autoinmunes y del trasplante de órganos.
- Tema 39. Patología general de las enfermedades infecciosas.
- Tema 40. Patología general de las enfermedades ambientales.
- Tema 41. Patología general de las enfermedades nutricionales.
- Tema 42. Patología general de los trastornos genéticos.
- Tema 43. Patología del corazón y el pericardio.
- Tema 44. Patología de los vasos sanguíneos y linfáticos.
- Tema 45. Patología de la sangre y la médula ósea.
- Tema 46. Patología no tumoral de los ganglios linfáticos. Patología tumoral de los ganglios linfáticos.
- Tema 47. Patología del bazo.
- Tema 48. Patología del timo y el mediastino.
- Tema 49. Patología de la nariz, senos paranasales y nasofaringe.
- Tema 50. Patología de la laringe y la tráquea.
- Tema 51. Patología no tumoral del pulmón y la pleura.
- Tema 52. Patología tumoral del pulmón y la pleura.
- Tema 53. Patología de la cavidad oral y orofaringe.
- Tema 54. Patología de la glándula salival.
- Tema 55. Patología del esófago.
- Tema 56. Patología del intestino delgado.
- Tema 57. Patología del intestino grueso.
- Tema 58. Patología del apéndice cecal y el ano.
- Tema 59. Patología no tumoral del hígado.
- Tema 60. Patología tumoral del hígado.
- Tema 61. Patología de la vesícula biliar y de los conductos biliares extrahepáticos.
- Tema 62. Patología del páncreas y de la región periampular.
- Tema 63. Patología no tumoral del riñón.
- Tema 64. Patología tumoral del riñón.
- Tema 65. Patología de la pelvis renal y el uréter.
- Tema 66. Patología de la vejiga y la uretra.
- Tema 67. Patología de la próstata y las vesículas seminales.
- Tema 68. Patología del testículo y el epidídimo. Patología del pene y el escroto.
- Tema 69. Patología de la vulva y la vagina.
- Tema 70. Patología del cuello uterino. Patología del cuerpo uterino.
- Tema 71. Patología del ovario y trompa uterina.
- Tema 72. Patología de la mama.
- Tema 73. Patología de la placenta. Patología de la gestación y del periodo perinatal.
- Tema 74. Patología del sistema endocrino.
- Tema 75. Patología del hueso y de las articulaciones.
- Tema 76. Patología de partes blandas.
- Tema 77. Patología del peritoneo, retroperitoneo y estructuras relacionadas.
- Tema 78. Patología del sistema nervioso periférico y músculo esquelético.
- Tema 79. Patología no tumoral del sistema nervioso central.
- Tema 80. Patología tumoral del sistema nervioso central.
- Tema 81. Patología tumoral de la piel.
- Tema 82. Patología no tumoral de la piel.
- Tema 83. Patología ocular.
- Tema 84. Patología del oído.
- Tema 85. Patología Forense.

Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Anestesiología y Reanimación/Anestesia

- Tema 22. Morbilidad y mortalidad en anestesia y reanimación. Control de Calidad.
- Tema 23. Monitorización del paciente bajo anestesia.



Tema 24. Evaluación anestésica preoperatorio del paciente quirúrgico. El riesgo anestésico.

Tema 25. Valor de las pruebas y exploraciones preoperatorias.

Tema 26. Intubación endotraqueal. Tipos y técnicas. La Vía Aérea difícil. Prevención, Soluciones y complicaciones.

Tema 27. Anestesia general inhalatoria. Agentes inhalatorios. Acciones sobre los distintos órganos y sistemas. Indicaciones y contraindicaciones.

Tema 28. Anestesia general intravenosa. Agentes. Acciones sobre los distintos órganos y sistemas. Indicaciones y contraindicaciones.

Tema 29. Los opiáceos en anestesiología y reanimación. Agentes. Acciones sobre los distintos órganos y sistemas. Indicaciones y contraindicaciones.

Tema 30. La transmisión neuromuscular. Fisiopatología de la placa neuromuscular. Los bloqueantes neuromusculares. Mecanismos de acción farmacológicos. Reversión del bloqueo.

Tema 31. Los anestésicos locales: agentes y mecanismos de acción. Acción farmacológica. Efectos adversos. Complicaciones y su tratamiento.

Tema 32. Ventilación artificial: Concepto. Modalidades de ventilación artificial. Indicaciones.

Tema 33. Técnicas de destete de la ventilación artificial.

Tema 34. Análisis funcional de los distintos tipos de ventiladores.

Tema 35. Reacciones adversa en anestesia. Alergia, anafilaxia y reacciones anafilactoides. Mecanismos fisiopatológicos. Epidemiología. Clínica, diagnóstico, prevención y tratamiento.

Tema 36. La hipotensión controlada. Agentes y técnicas. Indicaciones y contraindicaciones. Reanimación del control del daño.

Tema 37. Anestesia subaracnoidea. Mecanismo de acción. Efecto sobre órganos y sistemas. Posición y baricidad. Indicaciones y contraindicaciones. Complicaciones y tratamiento.

Tema 38. Anestesia epidural. Mecanismos de acción. Efecto sobre órganos y sistemas. Técnicas de localización del espacio epidural. Indicaciones y contraindicaciones.

Tema 39. Anestesia regional del miembro superior. Bloqueo del plexo braquial. Vías de abordaje. Técnicas. Indicaciones y contraindicaciones. Complicaciones y tratamiento. La anestesia regional intravenosa. Indicaciones y contraindicaciones. Complicaciones y tratamiento.

Tema 40. Anestesia regional en cirugía abdominal. Bloqueos nerviosos. Indicaciones y contraindicaciones. Complicaciones y tratamiento.

Tema 41. Anestesia regional en cirugía torácica. Bloqueos nerviosos. Indicaciones y contraindicaciones. Complicaciones y tratamiento.

Tema 42. Anestesia regional del miembro inferior. Bloqueo del plexo lumbar y bloqueo nervioso periférico (ciático, femoral, poplíteo, etc.). Vías de abordaje. Técnicas. Indicaciones y contraindicaciones. Complicaciones y tratamiento.

Tema 43. Anestesia y obstetricia. Analgesia en el parto.

Tema 44. Eclampsia y preeclampsia en anestesia y reanimación. Síndrome de HELLP.

Tema 45. Preparación, anestesia y reanimación en oftalmología.

Tema 46. Preparación, anestesia y reanimación en otorrinolaringología.

Tema 47. Preparación, anestesia y reanimación en cirugía del tórax.

Tema 48. Preparación, anestesia y reanimación en cirugía cardiaca.

Tema 49. Preparación, anestesia y reanimación en cirugía vascular.

Tema 50. Preparación, anestesia y reanimación en Neurocirugía.

Tema 51. Preparación, anestesia y reanimación en la cirugía del tiroides y paratiroides.

Tema 52. Preparación, anestesia y reanimación en la cirugía del feocromocitoma.



Tema 53. Preparación, anestesia y reanimación en la cirugía del paciente con síndrome carcinoide.

Tema 54. Preparación, anestesia y reanimación en la cirugía traumatológica

Tema 55. Preparación, anestesia y reanimación en la cirugía ortopédica.

Tema 56. Preparación, anestesia y reanimación en el paciente pediátrico.

Tema 57. Anestesia general en cirugía (ambulatoria) pediátrica.

Tema 58. Anestesia locorregional en cirugía (ambulatoria) pediátrica

Tema 59. Preparación, anestesia y reanimación en cirugía ambulatoria.

Tema 60. Preparación, anestesia y reanimación en el enfermo cardiópata sometido a cirugía no cardíaca.

Tema 61. Preparación, anestesia y reanimación en el enfermo respiratorio sometido a cirugía no torácica.

Tema 62. Preparación, anestesia y reanimación en paciente con enfermedad hepática.

Tema 63. Preparación, anestesia y reanimación en el paciente diabético.

Tema 64. Preparación, anestesia y reanimación en el paciente quemado.

Tema 65. Preparación, anestesia y reanimación en cirugía laparoscópica.

Tema 66. Preparación, anestesia y reanimación en el paciente con miastenia gravis.

Tema 67. Preparación, anestesia y reanimación en el paciente con distrofias musculares.

Tema 68. Preparación, anestesia y reanimación en la hemorragia masiva.

Tema 69. Peculiaridades de la anestesia fuera del área quirúrgica.

Tema 70. La hipertermia maligna. Circunstancias y secuencia de aparición. Clínica. Diagnóstico. Prevención y tratamiento.

Tema 71. El síndrome de Mendelson. Síntomas y signos clínicos. Diagnóstico. Prevención y tratamiento.

Tema 72. Preparación, anestesia y reanimación en el paciente insuficiente renal crónico. Preparación. Anestesia y reanimación en el trasplante renal.

Tema 73. Técnicas de sustitución renal continua en reanimación.

Tema 74. Mecanismos periféricos y centrales del dolor. Métodos utilizados en la medida y evaluación de la experiencia dolorosa.

Tema 75. Dolor agudo postoperatorio. Particularidades. Repercusión sobre órganos y sistemas. Factores determinantes y facilitadores. Fármacos y técnicas analgésicas.

Tema 76. Tratamiento del paciente don dolor crónico: Farmacología y técnicas intervencionistas.

Tema 77. El politraumatizado. Valoración inicial. Actuación en el lugar del accidente. Recogida y transporte del accidentado.

Tema 78. Traumatismos craneoencefálico y medular. Fisiopatología. Manifestaciones generales. Valoración clínica. Monitorización, índices pronósticos.

Tema 79. Traumatismo torácico. Fisiopatología. Manifestaciones generales. Valoración clínica. Monitorización, índices pronósticos.

Tema 80. Traumatismos abdominal y pélvico. Fisiopatología. Manifestaciones generales. Valoración clínica. Monitorización, índices pronósticos.

Tema 81. Traumatismos extremidades. Fisiopatología. Manifestaciones generales. Valoración clínica. Monitorización, índices pronósticos.

Tema 82. Reanimación del recién nacido.

Tema 83. Seguridad anestésica en el paciente.

Tema 84. Asistencia sanitaria en las FFAA. Particularidades.

Tema 85. Gestión asistencial en el área quirúrgica y extra quirúrgica.

Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Angiología y Cirugía Vasculat

Tema 22. Fisiopatología de la pared vascular. Endotelio. Teorías etiopatogénicas de la aterosclerosis.

- Tema 23. Anamnesis y exploración clínica del paciente vascular.
- Tema 24. Fundamentos del diagnóstico vascular no invasivo. Pruebas funcionales. Diagnóstico por imagen.
- Tema 25. Indicaciones de la angiografía. Características de un adecuado estudio angiográfico. Complicaciones posibles y tratamiento de las mismas.
- Tema 26. Factores de riesgo y tratamiento médico de la Enfermedad Arterial Periférica aterosclerótica.
- Tema 27. Síndromes hemorrágicos y Trombofilias. Estudio y manejo terapéutico.
- Tema 28. Estudio preoperatorio del paciente vascular. Factores de riesgo.
- Tema 29. Conceptos básicos de cirugía endovascular. Protección radiológica: Fundamentos y protocolización.
- Tema 30. Prótesis, injertos y dispositivos de tratamiento vascular y endovascular.
- Tema 31. Isquemia Aguda de las extremidades. Etiopatogenia. Diagnóstico diferencial clínico entre embolia y trombosis.
- Tema 32. Diagnóstico y clasificación de la Isquemia Aguda. Indicaciones de tratamiento.
- Tema 33. Tratamiento conservador de la Isquemia Aguda. Posibilidades de tratamiento endovascular y de cirugía abierta.
- Tema 34. Enfermedad Arterial Periférica Crónica de los miembros inferiores. Etiopatogenia. Epidemiología e historia natural. Semiología clínica y diagnóstico.
- Tema 35. Indicaciones de Cirugía Arterial Directa en el Sector Aortoiliaco. Técnicas, resultados y complicaciones.
- Tema 36. Indicaciones de Cirugía Endovascular en el Sector Aortoiliaco. Técnicas, resultados y complicaciones.
- Tema 37. Características morfológicas y hemodinámicas de la Enfermedad Arterial Crónica del Sector Femoropoplíteo y distal.
- Tema 38. Indicaciones y técnicas de tratamiento de la Enfermedad Arterial Crónica del Sector Femoropoplíteo. Resultados y complicaciones.
- Tema 39. Indicaciones y técnicas de tratamiento de la Enfermedad Arterial Crónica del Sector Infragenicular o distal. Resultados y complicaciones.
- Tema 40. Definición y epidemiología de la Isquemia Crítica de los miembros inferiores. Etiopatogenia. Pautas de actuación.
- Tema 41. Indicaciones de tratamiento de la Isquemia Crítica. Tratamiento conservador. Indicaciones y procedimientos de revascularización. Resultados del tratamiento.
- Tema 42. Etiología y fisiopatología del Ateroembolismo. Síndrome del dedo azul y ateroembolismo diseminado. Diagnóstico y tratamiento.
- Tema 43. Definición de pie diabético. Fisiopatología. Diagnóstico diferencial de lesiones isquémicas, neuropáticas y/o sépticas. Características clínicas. Complicaciones.
- Tema 44. Indicaciones y tipos de tratamiento del pie diabético según su etiología. Importancia del abordaje multidisciplinar. Dispositivos ortoprotésicos disponibles.
- Tema 45. Enfermedad de Buerger (tromboangeitis obliterante). Factores etiológicos diferenciales. Síntomas y signos clínicos característicos. Historia natural. Diagnóstico y tratamiento.
- Tema 46. Enfermedad de Takayasu. Teorías etiopatogénicas. Clasificación y características clínicas según topografía. Diagnóstico. Indicaciones y posibilidades de tratamiento.
- Tema 47. Otras arteriopatías no arterioscleróticas. Arteritis de la temporal o Enfermedad de Horton: Etiopatogenia, cuadro clínico, diagnóstico y tratamiento. Ergotismo: Mecanismos y circunstancias de aparición, cuadro clínico, diagnóstico y tratamiento.
- Tema 48. Otras arteriopatías no arterioscleróticas. Displasia fibromuscular: Definición y anatomía patológica, fisiopatología y características clínicas según localización. Otras arteriopatías tóxicas.

Tema 49. Traumatismos Vasculares de Miembros. Mecanismos de producción. Clínica. Métodos Diagnósticos. Factores pronósticos.

Tema 50. Tratamiento quirúrgico y endovascular de los traumatismos de miembros inferiores, indicaciones y técnicas.

Tema 51. Traumatismos Vasculares de aorta torácica y troncos supraaórticos. Mecanismos de producción. Clínica. Métodos Diagnósticos. Factores pronósticos.

Tema 52. Tratamiento quirúrgico y endovascular de los traumatismos de aorta torácica y troncos supraaórticos, indicaciones y técnicas.

Tema 53. Traumatismos Vasculares de aorta abdominal. Mecanismos de producción. Clínica. Métodos Diagnósticos. Factores pronósticos.

Tema 54. Tratamiento quirúrgico y endovascular de los traumatismos de aorta abdominal, indicaciones y técnicas.

Tema 55. Traumatismos arteriales iatrogénicos. Lesiones arteriales en procesos intervencionistas. Lesiones vasculares durante intervenciones quirúrgicas. Arteriopatía post-radiación.

Tema 56. Complicaciones vasculares relativas al abuso de drogas parenterales y enterales, diagnóstico diferencial, pronóstico y tratamiento.

Tema 57. Síndromes dolorosos postraumáticos: Causalgia. Diagnóstico diferencial, pronóstico y tratamiento.

Tema 58. Síndrome compartimental de las extremidades. Factores pronóstico, técnicas quirúrgicas y tratamiento adyuvante.

Tema 59. Fístulas arteriovenosas postraumáticas. Patogénesis. Cuadro clínico, diagnóstico, indicaciones y opciones terapéuticas. Aneurismas postraumáticos. Patogénesis. Clasificación. Cuadro clínico, diagnóstico, indicaciones y opciones terapéuticas.

Tema 60. Síndromes vasculares congénitos complejos: Síndrome de Kippel-Trenaunay y Síndrome de Parkes Weber. Clínica. Métodos diagnósticos. Indicaciones y opciones terapéuticas.

Tema 61. Aneurismas aórticos. Definición. Epidemiología. Etiopatogenia. Aneurismas arterioscleróticos. Aneurismas inflamatorios. Aneurismas micóticos. Aneurismas por enfermedad del tejido conectivo.

Tema 62. Aneurismas de la Aorta torácica y toracoabdominales. Epidemiología. Clasificación. Cuadro clínico. Métodos Diagnósticos.

Tema 63. Aneurismas de la Aorta Torácica y toracoabdominales: Indicaciones y opciones terapéuticas. Complicaciones: métodos diagnóstico y opciones terapéuticas.

Tema 64. Aneurismas de la Aorta abdominal. Epidemiología. Clasificación. Cuadro clínico. Métodos Diagnósticos.

Tema 65. Aneurismas de la Aorta Abdominal: Indicaciones y opciones terapéuticas. Complicaciones: métodos diagnóstico y opciones terapéuticas.

Tema 66. Aneurisma de la aorta abdominal roto. Incidencia. Clínica. Diagnóstico. Opciones terapéuticas. Complicaciones per y postoperatorias: incidencia, diagnóstico y opciones terapéuticas.

Tema 67. Aneurismas de arterias viscerales. Arteria renal, arterias mesentéricas. Tronco celíaco y arteria esplénica. Epidemiología. Etiopatogenia. Clínica. Métodos Diagnóstico. Indicaciones y opciones terapéuticas.

Tema 68. Aneurismas periféricos: Sector ilíaco, arteria femoral, aneurismas poplíteos y de ejes distales. Epidemiología. Clínica. Métodos Diagnóstico. Indicaciones y opciones terapéuticas.

Tema 69. Disección aórtica. Definición. Etiopatogenia. Clasificación y formas de presentación. Clínica. Métodos Diagnóstico.

Tema 70. Disección aórtica tipo B. Tratamiento conservador. Tratamiento quirúrgico y endovascular. Indicaciones y técnicas. Complicaciones del tratamiento: Métodos diagnósticos y opciones terapéuticas.

Tema 71. Acrosíndromes vasculares y enfermedad de Raynaud. Definición. Clasificación. Clínica y métodos diagnósticos. Tratamiento.

Tema 72. Síndrome de salida del tórax. Anatomía y fisiopatología. Clínica y métodos diagnóstico. Indicaciones y opciones terapéuticas.

Tema 73. Síndrome de atrapamiento de la arteria poplítea. Etiopatogenia. Clínica y métodos diagnósticos. Indicaciones y opciones terapéuticas.

Tema 74. Otras enfermedades no ateromatosas: Enfermedad quística de la adventicia, displasia fibromuscular. Clínica métodos diagnóstico. Indicaciones y opciones terapéuticas.

Tema 75. Tratamiento quirúrgico de la isquemia cerebro vascular. Indicaciones y técnicas.

Tema 76. Isquemia vertebrobasilar. Cuadro clínico. Diagnóstico. Indicaciones, técnicas y resultados del tratamiento quirúrgico. Tratamiento endovascular.

Tema 77. Paragangliomas carotídeos. Definición. Incidencia. Anatomía patológica. Síntomas y signos clínicos. Diagnóstico. Tratamiento.

Tema 78. Isquemia mesentérica aguda. Etiología. Fisiopatología. Síntomas y signos clínicos. Diagnóstico. Indicaciones. Tratamiento quirúrgico. Tratamiento endovascular. Isquemia mesentérica no oclusiva. Tratamiento. Trombosis venosa mesentérica. Tratamiento.

Tema 79. Isquemia mesentérica crónica. Etiología y fisiopatología. Cuadro clínico: Angor abdominal. Diagnóstico. Tratamiento quirúrgico y endovascular: Indicaciones y técnica.

Tema 80. Hipertensión renovascular. Etiopatogenia. Fisiopatología. Diagnóstico. Tratamiento médico, quirúrgico y endovascular.

Tema 81. Enfermedad tromboembólica venosa. Etiología. Fisiopatología. Manifestaciones clínicas. Diagnóstico.

Tema 82. Tratamiento esclerosante de la enfermedad varicosa. Indicaciones y contraindicaciones de la esclerosis. Agentes esclerosantes. Técnicas. Complicaciones.

Tema 83. Linfedema. Definición. Fisiopatología. Cuadro clínico. Diagnóstico. Tratamiento conservador. Tratamiento quirúrgico. Rehabilitación. Unidades de linfedema.

Tema 84. Amputaciones. Evaluación y preparación del paciente. Determinación del nivel de amputación. Indicaciones. Principios básicos. Técnicas. Complicaciones.

Tema 85. Infecciones en cirugía vascular: Profilaxis antibiótica, tratamiento conservador. Tratamiento quirúrgico: reparación in situ, extrafocal, homoinjertos, trasposiciones musculares, etc.

## Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Aparato Digestivo

Tema 22. Dolor torácico atípico: Papel del gastroenterólogo y planteamiento diagnóstico. Enfoque diagnóstico de los trastornos motores esofágicos. Tratamiento actual de la achalasia del cardias.

Tema 23. Enfermedad por reflujo gastroesofágico: Actitud terapéutica convencional y nuevos métodos terapéuticos. Síntomas, manifestaciones atípicas y seguimiento del esófago de Barrett.

Tema 24. Enfermedades esofágicas de origen infeccioso. Estudio especial de la afectación esofágica en el síndrome de inmunodeficiencia adquirida. Esofagitis eosinofílica. Manejo clínico del paciente con esofagitis cáustica.

Tema 25. Factores de riesgo, estadiaje, factores pronósticos y actitud terapéutica en el cáncer de esófago.

Tema 26. Estudio crítico de los métodos diagnósticos de la infección por *Helicobacter pylori*. Implicaciones clínicas de la infección. Úlcera péptica refractaria. Aspectos etiopatogénicos, clínicos, diagnósticos y terapéuticos. Estudio clínico y manejo terapéutico de las gastritis crónicas.

Tema 27. Etiopatogenia, diagnóstico y tratamiento del cáncer gástrico.

Tema 28. Valoración clínica, diagnóstico y manejo terapéutico del linfoma MALT.

Tema 29. Abordaje diagnóstico y terapéutico de la gastropatía de pliegues gigantes.

Tema 30. Dispepsia funcional. Evaluación. Tratamiento empírico frente a tratamiento tras diagnóstico endoscópico.

Tema 31. Mecanismos lesionales de los antiinflamatorios no esteroideos (AINES). Manifestaciones clínicas y profilaxis de las lesiones por AINES en el tubo digestivo.

Tema 32. Algoritmo diagnóstico de la hemorragia digestiva aguda. Manejo terapéutico no quirúrgico de la hemorragia digestiva alta no varicosa.

Tema 33. Abordaje diagnóstico de la malabsorción intestinal. Manifestaciones clínicas, diagnóstico actual, tratamiento y seguimiento clínico en los pacientes con sprúe celíaco.

Tema 34. Linfomas intestinales primarios: Abordaje diagnóstico y terapéutico.

Tema 35. Diagnóstico, seguimiento y manejo de las poliposis intestinales.

Tema 36. Tumores carcinoides digestivos y síndrome carcinoide. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 37. Tumores gastrointestinales estromales (GIST). Diagnóstico y tratamiento.

Tema 38. Diagnóstico y tratamiento de las colitis farmacológicas y de la enterocolitis pseudomembranosa. Colitis colágena: Diagnóstico y tratamiento.

Tema 39. Tratamiento de la fase aguda y de mantenimiento de la colitis ulcerosa. Manejo de la pouchitis o reservoritis. Complicaciones intestinales e indicaciones quirúrgicas de la colitis ulcerosa.

Tema 40. Estudio clínico y terapéutico de las lesiones perianales asociadas a la enfermedad de Crohn. Tratamiento de la fase aguda y de mantenimiento de la enfermedad de Crohn. Indicaciones quirúrgicas.

Tema 41. Síndrome de intestino corto. Aspectos etiopatogénicos clínicos, diagnósticos y terapéuticos.

Tema 42. Gastroenteritis eosinofílica.

Tema 43. Algoritmo diagnóstico y terapéutico del estreñimiento crónico idiopático.

Tema 44. Diagnóstico y tratamiento de la incontinencia fecal.

Tema 45. Pseudooclusión intestinal. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 46. Complicaciones y manejo terapéutico de las diverticulosis de intestino delgado y grueso.

Tema 47. Cribado (*screening*) del cáncer colorrectal. Métodos de estudio y situación actual de conocimiento, basado en la evidencia.

Tema 48. Tratamiento de la fisura anal y las hemorroides complicadas.

Tema 49. Potencial terapéutico de la endoscopia en las estenosis benignas y malignas del tubo digestivo. Indicaciones, eficacia y relación coste-beneficio.

Tema 50. Epidemiología, etiopatogenia y actitud terapéutica en la litiasis biliar asintomática. Manejo terapéutico de la litiasis biliar complicada. Papel de la CPRE, indicaciones y alternativas quirúrgicas.

Tema 51. Enfermedad de Caroli y quiste congénito del colédoco. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 52. Pancreatitis aguda. Valoración de la gravedad y primeras medidas terapéuticas. Complicaciones de las pancreatitis agudas. Valoración clínica, tratamiento médico y alternativas quirúrgicas, endoscópicas y radiológicas

Tema 53. Algoritmo diagnóstico en las pancreatitis agudas recurrentes no litiásicas.

Tema 54. Algoritmo terapéutico en el manejo de los pseudoquistes pancreáticos.

Tema 55. Cáncer de páncreas: Diagnóstico y posibilidades terapéuticas.

Tema 56. Lesiones quísticas del páncreas. Diagnóstico diferencial y tratamiento.

Tema 57. Tumores endocrinos digestivos. Clínica, diagnóstico y tratamiento.

Tema 58. Diagnóstico y tratamiento de las hepatitis agudas. Criterios de ingreso hospitalario.

Tema 59. Etiopatogenia y diagnóstico -criterios de imputabilidad- de las hepatitis tóxicas.

Tema 60. Enfermedades vasculares del hígado. Clínica, diagnóstico y posibilidades terapéuticas.

Tema 61. Diagnóstico y tratamiento del fallo hepático fulminante.



Tema 62. Hepatitis alcohólica aguda: Anatomía patológica, diagnóstico, pronóstico y tratamiento.

Tema 63. Clasificación, diagnóstico y tratamiento de la hepatitis autoinmune.

Tema 64. Enfermedad de Wilson. Aspectos etiopatogénicos clínicos, diagnósticos y terapéuticos.

Tema 65. Hemocromatosis: Cribado (*screening*), algoritmo diagnóstico y tratamiento.

Tema 66. Manifestaciones sistémicas de las hepatopatías virales.

Tema 67. Evaluación y tratamiento del paciente con hepatitis crónica viral. Relación coste-beneficio.

Tema 68. Diagnóstico diferencial de las hiperbilirrubinemias.

Tema 69. Algoritmo diagnóstico en el paciente con colestasis.

Tema 70. Diagnóstico y actitud terapéutica en las enfermedades colestáticas no quirúrgicas: olangitis esclerosante primaria, cirrosis biliar primaria y colangitis autoinmune.

Tema 71. Algoritmo diagnóstico en el paciente con hipertensión portal.

Tema 72. Algoritmo terapéutico de la hemorragia aguda por varices esofagogástricas.

Tema 73. Diagnóstico diferencial de la ascitis. Posibilidades y pautas terapéuticas razonadas en la ascitis del paciente cirrótico.

Tema 74. Enfermedades vasculares hepáticas. Estudio y tratamiento.

Tema 75. Patogenia y tratamiento de la encefalopatía hepática.

Tema 76. Diagnóstico precoz y tratamiento del hepatocarcinoma.

Tema 77. Abordaje diagnóstico y terapéutico razonado de las lesiones ocupantes de espacio en el hígado.

Tema 78. Las infecciones en el cirrótico y su manejo terapéutico. Diagnóstico y tratamiento de la peritonitis bacteriana espontánea del cirrótico.

Tema 79. Actitud diagnóstica y terapéutica en las lesiones quísticas hepáticas, parasitarias y no parasitarias.

Tema 80. Enfermedades del hígado: estudio pretrasplante del paciente, complicaciones tardías postrasplante y seguimiento del paciente en un paciente sin programa de trasplante in situ.

Tema 81. Semiología clínica de las enfermedades del peritoneo. Neoplasias peritoneales y mesentéricas y peritonitis encapsulantes.

Tema 82. Abordaje diagnóstico del dolor abdominal agudo.

Tema 83. Manifestaciones digestivas de las enfermedades hematológicas. Manifestaciones digestivas de las porfirias: Diagnóstico y tratamiento. Alteraciones hepáticas en el embarazo. Manifestaciones digestivas de la fibrosis quística.

Tema 84. Papel de la capsuloendoscopia en el diagnóstico del tubo digestivo.

Tema 85. Complicaciones de la endoscopia digestiva diagnóstica y terapéutica.

#### Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Cardiología

Tema 22. Anatomía macroscópica del corazón y grandes vasos torácicos. Cavidades cardíacas. Válvulas. Aorta torácica. Arterias pulmonares. Venas cavas.

Tema 23. Epidemiología de las enfermedades cardiovasculares. Enfermedad coronaria. Enfermedades valvulares. Insuficiencia cardíaca. Principios generales de prevención de las cardiopatías.

Tema 24. Fisiología cardíaca. El ciclo cardíaco. Bases celulares de la contracción miocárdica. Estructura y función de los ventrículos.

Tema 25. El sistema de conducción. Electrofisiología. Potenciales de reposo y de acción. Génesis del electrocardiograma.

Tema 26. Anatomía y fisiología de la circulación coronaria. Anatomía coronaria. Fisiología del aporte y consumo de oxígeno. Metabolismo miocárdico.



Tema 27. El electrocardiograma normal y patológico. La activación normal del corazón. Alteraciones de la repolarización. Crecimientos ventriculares. Trastornos de la conducción. Infarto de miocardio. Preexcitación. Alteraciones causadas por trastornos hidroelectrolíticos y metabólicos. Artefactos. Monitorización electrocardiográfica continua. Indicaciones. Técnicas. Tipos de dispositivos. Monitorización transtelefónica. Holter implantable. Artefactos.

Tema 28. El ecocardiograma doppler. Principios generales y aspectos técnicos. Indicaciones y principales aplicaciones. Ecocardiograma transesofágico. Ecocardiograma-stress. Nuevas técnicas ecocardiográficas: doppler tisular, eco tridimensional.

Tema 29. Pruebas de esfuerzo. Protocolos e indicaciones. Respuesta normal del corazón al ejercicio. Interpretación de resultados. Valoración de la capacidad funcional. Valoración de la isquemia miocárdica. Pruebas de esfuerzo con intercambio de gases.

Tema 30. Cateterismo cardíaco. Indicaciones y técnicas. Valoración hemodinámica derecha e izquierda. Coronariografía. Cateterismo en cardiopatías congénitas. Valoración del flujo coronario. Eco intracoronario.

Tema 31. Otras técnicas de imagen cardíaca. Tomografía computarizada. Resonancia nuclear magnética cardíaca. Resonancia magnética del sistema vascular. Indicaciones. Valoración diagnóstica.

Tema 32. Tomografía de emisión de positrones para el estudio no invasivo y la cuantificación del flujo sanguíneo y el metabolismo cardíaco en las enfermedades cardíacas. Indicaciones. Aplicaciones clínicas.

Tema 33. Electrofisiología clínica. Estudio de la función sinusal. Estudio de la conducción AV. Técnicas generales de estudio de taquiarritmias. Indicaciones. Valoración diagnóstica.

Tema 34. Insuficiencia cardíaca fisiopatología y diagnóstico. Clasificación y concepto. Mecanismo de la insuficiencia cardíaca. Criterios diagnósticos. Técnicas diagnósticas.

Tema 35. Insuficiencia cardíaca: tratamiento y pronóstico. Principios generales del tratamiento. Tratamiento farmacológico. Resincronización. Tratamiento quirúrgico. Regeneración miocárdica y terapia génica. Pronóstico de la insuficiencia cardíaca. Soporte circulatorio mecánico.

Tema 36. Mecanismos de las arritmias y trastornos de conducción. Alteraciones del automatismo. Reentradas. Métodos para identificar los mecanismos de las arritmias.

Tema 37. Bradiarritmias. Mecanismos. Enfermedad del seno. Bloqueos auriculoventriculares. Indicaciones y tipos de estimulación eléctrica cardíaca. Arritmias relacionadas con los marcapasos.

Tema 38. Taquiarritmias supraventriculares. Fibrilación y *flutter* auricular. Taquicardias auriculares. Taquicardias paroxísticas supraventriculares. Preexcitación. Causas, mecanismos, identificación y tratamiento farmacológico.

Tema 39. Arritmias ventriculares: causas, mecanismos, identificación y tratamiento. Extrasístoles ventriculares. Taquicardias ventriculares. Fibrilación ventricular. El desfibrilador implantable.

Tema 40. Muerte súbita. Epidemiología. Mecanismos y etiología. Prevención. Programas de desfibrilación semiautomática en lugares públicos.

Tema 41. Ablación de los circuitos de taquicardias, quirúrgica o percutánea. Indicaciones. Técnicas. Resultados.

Tema 42. Diagnóstico y manejo del síncope. Síncope de origen no cardíaco. Síncope cardíaco: mecanismos (arritmias, obstrucción a la eyección ventricular). Síncopes de origen no determinado. Evaluación diagnóstica general.

Tema 43. Técnicas de resucitación cardiopulmonar. Identificación del paro cardíaco. Principios generales de la resucitación. Fármacos. Pronóstico tras la resucitación. Cuidados tras la resucitación. La cadena de supervivencia.

Tema 44. Fisiopatología de la aterosclerosis coronaria. El proceso aterosclerótico. Mecanismos de formación y evolución de la placa. Mecanismos de producción de

síntomas y eventos coronarios. El papel de la inflamación. Progresión y regresión de la placa.

Tema 45. Flujo coronario e isquemia miocárdica. Regulación del flujo coronario. Determinantes del consumo de oxígeno. Vasodilatación y vasoconstricción coronaria. Mecanismo de isquemia. Vasoespasmo coronario. Trombosis aguda. Consecuencias de la isquemia miocárdica: metabólicas, funcionales y clínicas.

Tema 46. Prevención y tratamiento de los principales factores de riesgo. Dislipemias. Diabetes mellitus. Tabaquismo. Hipertensión arterial. Obesidad. Prevención no farmacológica. Tratamiento farmacológico.

Tema 47. Enfermedad coronaria no aterosclerótica. Anomalías coronarias congénitas. Aneurismas coronarios. Embolismos coronarios. Disección coronaria. Espasmo coronario. Vasculitis coronarias. Otras causas. Angina con coronarias picárdicas normales.

Tema 48. Enfermedad coronaria crónica. Fisiopatología. Diagnóstico. Isquemia silente. Tratamiento de la angina crónica estable. Estratificación del riesgo. Indicaciones de coronariografía y revascularización. Pronóstico. Insuficiencia cardíaca y arritmias en la enfermedad coronaria crónica.

Tema 49. Síndrome coronario agudo sin elevación del segmento ST. Fisiopatología. Diagnóstico. Estratificación del riesgo. Tratamiento farmacológico. Indicaciones de coronariografía y revascularización.

Tema 50. Síndrome coronario agudo con elevación del segmento ST. Fisiopatología. Clínica y complicaciones. Fibrinólisis. Angioplastia primaria. Tratamiento farmacológico adyuvante. Estratificación del riesgo. Unidades coronarias. Prevención secundaria.

Tema 51. Angioplastia coronaria. Técnicas. Indicaciones. Resultados. *Stents* recubiertos. Ecografía intravascular coronaria. Técnicas. Indicaciones. Aplicaciones diagnósticas. Aplicaciones terapéuticas. Caracterización de la placa de aterosclerosis

Tema 52. Rehabilitación del paciente coronario. Entrenamiento físico. Ejercicio de mantenimiento. Ejercicio terapéutico. Aspectos psicológicos. Rehabilitación en ancianos. Rehabilitación en pacientes con insuficiencia cardíaca.

Tema 53. Hipertensión arterial sistémica. Epidemiología. Fisiopatología. Diagnóstico. Hipertensión secundaria. Tratamiento farmacológico.

Tema 54. Hipertensión pulmonar. Criterios. Nueva clasificación. Etiología y fisiopatología. Hipertensión pulmonar primaria. Hipertensión pulmonar microembólica. Diagnóstico. Tratamiento.

Tema 55. Cor pulmonale crónico. Etiología. Fisiopatología. Manifestaciones clínicas. Historia natural y pronóstico. Tratamiento.

Tema 56. Tromboembolismo pulmonar. Factores de riesgo. Trombosis venosa profunda. Fisiopatología. Prevención. Diagnóstico. Tratamiento.

Tema 57. Fiebre reumática aguda. Definición. Etiología. Epidemiología. Historia natural. Diagnóstico y manifestaciones clínicas. Prevención. Tratamiento.

Tema 58. Estenosis valvular aórtica. Etiología. Fisiopatología. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento. Historia natural y pronóstico.

Tema 59. Insuficiencia valvular aórtica. Etiología. Fisiopatología. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento. Historia natural y pronóstico.

Tema 60. Estenosis mitral. Etiología. Fisiopatología. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento. Historia natural y pronóstico.

Tema 61. Insuficiencia mitral. Etiología. Fisiopatología. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento. Historia natural y pronóstico.

Tema 62. Valvulopatías derechas. Etiología. Fisiopatología. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento. Historia natural y pronóstico.

Tema 63. Endocarditis infecciosa. Etiología. Patogenia. Manifestaciones clínicas. Diagnóstico. Profilaxis. Tratamiento.

Tema 64. Prótesis valvulares. Prótesis mecánicas. Bioprótesis. Homoinjertos. Resultados a largo plazo. Técnicas quirúrgicas. Trombosis protésicas.

- Tema 65. Terapias transcatóter para cardiopatía estructural en adultos.
- Tema 66. Enfermedades cardíacas debidas a anomalías genéticas. Mecanismo. Tipos. Distrofias musculares. Defectos del metabolismo. Anomalías cromosómicas.
- Tema 67. Cardiopatías congénitas. Etiología. Incidencia. Clasificación fisiopatológica. Fisiopatología de la cianosis. Circulación fetal y transición a la circulación adulta.
- Tema 68. Comunicaciones intra y extracardíacas. Comunicación interventricular. Comunicación interauricular. Ductus persistente. Fístulas de los senos de Valsalva. Canal AV. Drenajes venosos pulmonares anómalos.
- Tema 69. Malformaciones valvulares y vasculares del corazón izquierdo. Coartación de aorta. Estenosis valvular, subvalvular o supravalvular aórticas. Aorta bicúspide. Malformaciones mitrales. Corazón izquierdo hipoplásico.
- Tema 70. Malformaciones valvulares y vasculares del corazón derecho. Estenosis pulmonar. Anomalía de Ebstein. Tetralogía de Fallot. Atresia pulmonar. Atresia tricúspide.
- Tema 71. Malposiciones cardíacas. Diagnóstico segmentaría. Levocardia, dextrocardia, mesocardia. Trasposición de las grandes arterias. Doble salida de ventrículo derecho. Trasposición corregida de las grandes arterias. Ventrículo único.
- Tema 72. Otras cardiopatías congénitas. Truncus arterioso. Malformaciones coronarias. Malformaciones de troncos supraaórticos.
- Tema 73. Cardiopatías congénitas en el adulto. Lesiones más frecuentes y su manejo. Historia natural de las cardiopatías congénitas operadas. Aspectos psicosociales. Profilaxis de endocarditis.
- Tema 74. Miocardiopatías dilatadas. Etiología. Fisiopatología. Diagnóstico. Historia natural y pronóstico. Tratamiento. Miocarditis aguda.
- Tema 75. Miocardiopatías infiltrativas. Miocardiopatía restrictiva. Miocardiopatía hipertrófica. Miocardiopatías químicas.
- Tema 76. Pericarditis aguda. Etiología. Fisiopatología. Derrame pericárdico. Taponamiento cardíaco. Diagnóstico. Tratamiento.
- Tema 77. Pericarditis constrictiva. Etiología. Fisiopatología. Manifestaciones clínicas. Diagnóstico. Tratamiento. Indicaciones de pericardiectomía.
- Tema 78. Evaluación preoperatoria y riesgo quirúrgico de los pacientes con cardiopatías. Anestesia en el paciente cardiópata.
- Tema 79. Afectación cardíaca en los pacientes con conectivopatías. Síndrome de Marfan. Anuloectasia aórtica. Lupus eritematoso. Artritis reumatoide. Escleroderma. Espondilitis anquilosante. Polimiositis.
- Tema 80. Tumores cardíacos. Tumores cardíacos primarios. Mixomas y otros tumores. Afectación metastásica de otros tumores. Diagnóstico y tratamiento.
- Tema 81. Diabetes y enfermedad cardiovascular. Tipos de diabetes. Mecanismos de daño cardiovascular en la diabetes. Insuficiencia cardíaca en el diabético. Hipertensión y nefropatía en el diabético. Diabetes y aterosclerosis coronaria.
- Tema 82. Traumatismos cardíacos. Traumatismos abiertos y cerrados. Roturas valvulares. Afectación coronaria. Muerte súbita traumática. Rotura aórtica.
- Tema 83. Enfermedades cardiovasculares en mujeres, incluyendo embarazo y cardiopatía
- Tema 84. Hemostasia, trombosis, fibrinólisis y enfermedades cardiovasculares.
- Tema 85. Cardiología del ejercicio y del deporte.

Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Cirugía General y del Aparato Digestivo

- Tema 22. Homeostasia: cambios corporales en traumatismos y cirugía.
- Tema 23. Estados de *shock*. *Shock* hipovolémico y *Shock* séptico: fisiopatología, evaluación clínica, principios de tratamiento.
- Tema 24. Principios de preparación preoperatoria del paciente quirúrgico. Reposición de líquidos y electrolitos en cirugía. Alteración hidroelectrolítica y equilibrio ácido base en cirugía.

Tema 25. Control de la hemorragia. Transfusiones de sangre y trastornos de la hemostasia quirúrgica.

Tema 26. Nutrición y cirugía: estados de malnutrición en cirugía. Valoración del estado nutricional del paciente quirúrgico. Cálculo de necesidades. Tipos de nutrientes. Nutrición enteral. Nutrición parenteral.

Tema 27. Procesos biológicos en la cicatrización de las heridas. Cicatrización patológica y su tratamiento: queloide, retracción, úlceras tórpidas, malignización.

Tema 28. Infección de las heridas operatorias. Profilaxis antibiótica: su papel en la prevención de las heridas quirúrgicas.

Tema 29. Reacción orgánica a la agresión. Equilibrio hidroelectrolítico y alteraciones endocrinometabólicas postraumáticas.

Tema 30. Enfermedad tromboembólica venosa postoperatoria. Métodos de profilaxis. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 31. Traumatismos mecánicos: clasificación de los traumatismos, contusiones, heridas. Clínica y tratamiento de los politraumatizados. Tratamiento del individuo gravemente traumatizado. Complicaciones quirúrgicas.

Tema 32. Traumatismos térmicos. Estudio general de las quemaduras. Otros tipos de traumatismos térmicos: congelaciones, quemadura química, quemaduras eléctricas y por las radiaciones ionizantes.

Tema 33. Mordeduras y picaduras.

Tema 34. Patología general de los tumores. Tumores benignos y malignos. Lesiones precancerosas.

Tema 35. Concepto de muerte encefálica. Mantenimiento del donante. Extracción multiorgánica. Preservación de órganos. Síndrome de isquemia repercusión.

Tema 36. Conceptos básicos sobre trasplantes de órganos sólidos. Principios de inmunosupresión. Homotrasplante de hígado. Páncreas y trasplante de islotes pancreáticos.

Tema 37. Cirugía mayor ambulatoria. Concepto. Tipos de unidades. Circuito funcional. Criterios de selección de pacientes y procedimiento.

Tema 38. Hernias abdominales externas: concepto, clasificación, etiología, clínica, complicaciones (estrangulación) y tratamiento general. Hernia inguinal y crural. Hernia umbilical, epigástrica y otras variedades menos frecuentes.

Tema 39. Sarcomas de las partes blandas de las extremidades y del retroperitoneo. Clasificación, diagnóstico y tratamiento.

Tema 40. Cáncer de tiroides. Evaluación del nódulo tiroideo, clasificación, estadificación y pronóstico del cáncer de tiroides. Tratamiento quirúrgico.

Tema 41. Hiperparatiroidismo. Tipos anatomoclinicos. Indicaciones quirúrgicas. Táctica y opciones técnicas del tratamiento quirúrgico. Síndrome de hiperfunción córticosuprarrenal. Tipos anatomoclinicos. Diagnóstico diferencial. Indicaciones y opciones técnicas de tratamiento quirúrgico.

Tema 42. Tumores adrenocorticales no funcionantes: Evaluación e indicaciones quirúrgicas. Tumores de la médula suprarrenal: Indicaciones y opciones técnicas de tratamiento quirúrgico.

Tema 43. Síndromes de neoplasia endocrina múltiple: Clasificación, diagnóstico, indicaciones y opciones técnicas de tratamiento quirúrgico.

Tema 44. Displasias mamarias. Tipos anatomoclinicos. Diagnóstico y diagnóstico diferencial. Tratamiento. Relación de las displasias mamarias con el cáncer de mama.

Tema 45. Cáncer de mama. Diagnóstico. Estadificación. Opciones técnicas de tratamiento en el cáncer de mama no avanzado. Programas de *screening* del cáncer de mama.

Tema 46. Tratamiento del cáncer de mama avanzado. Reconstrucción post-mastectomía: Posibilidades técnicas.

Tema 47. Trastornos motores del esófago. Diagnóstico, Indicaciones y opciones técnicas de tratamiento quirúrgico.

Tema 48. Cáncer de esófago. Evaluación de las indicaciones de tratamiento quirúrgico. Posibilidades técnicas.

Tema 49. Reflujo gastro-esofágico. Métodos actuales de diagnóstico. Valoración clínica. Indicaciones y opciones técnicas. Hernias diafragmáticas: Tipos anatomoclínicos y opciones técnicas para su reparación. Traumatismos del diafragma: Diagnóstico y tratamiento.

Tema 50. Cirugía de la úlcera gastroduodenal complicada. Opciones técnicas de tratamiento quirúrgico.

Tema 51. Complicaciones de la cirugía gástrica. Etiología y tipos anatomoclínicos. Diagnóstico. Indicaciones y opciones técnicas.

Tema 52. Cáncer gástrico y cáncer del muñón gástrico. Estrategias y opciones técnicas. Estado actual de los resultados quirúrgicos.

Tema 53. Síndrome de Zollinger-Ellison. Patología del tumor. Valoración clínica. Indicaciones y opciones de tratamiento.

Tema 54. Síndrome del intestino corto. Etiología, Fisiología, Tratamiento. Posibilidades quirúrgicas.

Tema 55. Tumores carcinoides del tracto gastrointestinal. Evaluación diagnóstica, Pronóstico, Indicaciones y opciones técnicas de tratamiento quirúrgico.

Tema 56. Cáncer de colon y recto. Estado actual de los conocimientos sobre su etiología. Indicaciones y opciones de tratamiento quirúrgico. Diagnóstico y tratamiento de las recidivas.

Tema 57. Tratamiento quirúrgico de la enfermedad de Crohn. Evaluación y preparación preoperatoria. Indicaciones. Procedimientos quirúrgicos.

Tema 58. Colitis ulcerosa. Diagnóstico y diagnóstico diferencial. Opciones de tratamiento.

Tema 59. Enfermedad diverticular de colon. Evaluación clínica. Indicaciones. Opciones de tratamiento quirúrgico en la enfermedad complicada y no complicada.

Tema 60. Incontinencia anal y síndrome del perineo descendido: Pruebas actuales de diagnóstico. Evaluación clínica. Indicaciones y opciones de tratamiento quirúrgico.

Tema 61. Prolapso rectal. Tipos anatomoclínicos: Indicaciones. Opciones técnicas.

Tema 62. Supuraciones anorrectales. Etiología. Tipos anatomoclínicos. Opciones de tratamiento quirúrgico.

Tema 63. Hemorroides. Fisura anal. Sinus pilonidal.

Tema 64. Malformaciones congénitas anorrectales. Fecalomas. Cuerpos extraños.

Tema 65. Megacolon congénito. Poliposis intestinal.

Tema 66. Colelitiasis. Colecistitis aguda y crónica. Diagnóstico. Diagnóstico diferencial. Indicaciones y opciones técnicas.

Tema 67. Coledocolitiasis. Diagnóstico. Estrategias actuales de tratamiento. Indicaciones y opciones técnicas.

Tema 68. Lesiones yatrógenas de las vías biliares. Etiología. Tipos anatomoclínicos. Indicaciones y opciones. Técnicas de tratamiento quirúrgico.

Tema 69. Tumores de vías biliares extrahepáticas. Tumores de la papila de Vater. Diagnóstico. Diagnóstico diferencial.

Tema 70. Neoplasias de hígado. Diagnóstico. Evaluación clínica. Indicaciones y opciones técnicas de tratamiento quirúrgico. Metástasis hepáticas. Diagnóstico. Evaluación clínica. Indicaciones y opciones técnicas. Traumatismos hepáticos. Diagnóstico. Evaluación clínica. Indicaciones y opciones técnicas.

Tema 71. Hipertensión portal. Tipos anatomoclínicos. Complicaciones. Estado actual del tratamiento quirúrgico.

Tema 72. Patología pleuropulmonar. Infección pulmonar. Bronquiectasias. Hemoptisis. Enfermedades pleurales. Neoplasias pulmonares malignas y benignas. Enfermedad pulmonar metastásica.

Tema 73. Patología esofágica. Anatomía y fisiología. Esofagoscopia: técnicas e indicaciones. Alteraciones funcionales del esófago: métodos de evaluación. Anomalías congénitas del esófago. Embriología.



Tema 74. Cáncer de páncreas. Valoración pre e intraoperatoria. Indicaciones y opciones técnicas del tratamiento quirúrgico. Pancreatitis aguda y crónica. Valoración clínica y pronóstico. Estado actual de las indicaciones de tratamiento quirúrgico.

Tema 75. Indicaciones de la esplenectomía. Traumatismos del bazo. Diagnóstico. Evaluación clínica. Cirugía conservadora del bazo. Complicaciones de la esplenectomía.

Tema 76. Peritonitis agudas generalizadas. Etiología. Fisiopatología. Valoración clínica y diagnóstico. Principios generales de tratamiento. Peritonitis localizada: Opciones técnicas de tratamiento.

Tema 77. Abdomen agudo. Etiología. Fisiopatología. Tipos anatomoclínicos. Diagnóstico y diagnóstico diferencial.

Tema 78. Obstrucción intestinal. Etiología. Tipos anatomoclínicos. Diagnóstico. Diagnóstico diferencial. Indicaciones y opciones.

Tema 79. Forúnculo. Ántrax. Erisipela. Hidrosandenitis. Infecciones por gérmenes anaerobios: gangrena gaseosa.

Tema 80. Hidatidosis. Otras lesiones producidas por gusanos.

Tema 81. Malformaciones congénitas de esófago. Divertículos. Cuerpos extraños. Traumatismos. Perforaciones. Lesiones producidas por ingestión de cáusticos.

Tema 82. Síndrome compartimental abdominal. Alternativas al cierre convencional de la laparatomía.

Tema 83. Mallas y prótesis de la pared abdominal. Ventajas e inconvenientes de los distintos materiales. Tipos e indicaciones de los drenajes.

Tema 84. Indicaciones y opciones técnicas de ostomías.

Tema 85. Cirugía laparoscópica. Aspectos generales. Procedimientos equivalentes y alternativos. Utilidad de la cirugía laparoscópica en oncología.

Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Cirugía Ortopédica y Traumatología

Tema 22. El dolor en el aparato locomotor. Inflamación. Reacción general.

Tema 23. Heridas. Clases. Anatomía patológica. Fisiopatología. Principios del tratamiento general y local de las heridas. Cobertura cutánea. Heridas por arma de fuego. Heridas emponzoñadas. Mordeduras. Lesiones por onda explosiva.

Tema 24. Hemorragia y hemostasia. Coagulación. *Shock*. Equilibrio ácido básico y sus alteraciones.

Tema 25. Síndrome de aplastamiento. Embolia grasa y embolia gaseosa.

Tema 26. Infección local en cirugía. Infección general. Infecciones por anaerobios. La infección en la Cirugía Ortopédica: connotaciones, profilaxis y problemática actual.

Tema 27. Principios generales de cirugía oncológica. Conceptos generales sobre trasplantes de órganos y tejidos.

Tema 28. Tipos de anestesia. Indicaciones. Posibilidades de anestésicos loco-regionales en las extremidades. El riesgo quirúrgico

Tema 29. Procedimientos auxiliares de diagnóstico en cirugía ortopédica y traumatología. Descripción y valoración de los diferentes métodos

Tema 30. Estructura y función del sistema nervioso periférico. Traumatismos, regeneración y degeneración de los nervios periféricos. Complicaciones y Secuelas postraumáticas.

Tema 31. Tumores de los nervios. Síndromes neurológicos compresivos de las correderas osteofibrosas.

Tema 32. Fisiopatología muscular. Traumatismos, distrofias y tumores de los músculos y aponeurosis. Artrogriposis. Calcificaciones y osificaciones. Síndromes compartimentales.

Tema 33. Parálisis flácidas y espásticas. Poliomielitis. Parálisis cerebral. Consideraciones. Principios generales de tratamiento. Otras parálisis.

Tema 34. Tendones. Afecciones inflamatorias y traumáticas. Clases, fisiopatología. Tratamientos. Patología tumoral de los tendones y sus vainas.



Tema 35. Traumatismos vasculares. Tromboflebitis. Varices. Insuficiencia venosa. Insuficiencia arterial crónica.

Tema 36. Complicaciones vasculares de los traumatismos y de la cirugía ortopédica y traumatológica. El problema de la trombosis venosa profunda. Complicaciones tromboembólicas. Profilaxis y tratamiento.

Tema 37. El hueso como tejido. Vascularización. Necrosis óseas isquémicas en general y síndromes afines.

Tema 38. Fracturas: Concepto, mecanismos de producción. El callo en su vertiente anatomofisiológica. Clasificaciones más usadas. Clínica local y general. Fracturas patológicas y por fatiga. La contusión ósea.

Tema 39. Osteogénesis y Consolidación ósea. Los injertos óseos. Sustitutos del hueso. Factores osteogénicos y su aplicación clínica. Expectativas.

Tema 40. Tratamiento de las fracturas. Principios generales y técnicas actualmente utilizadas en las fracturas y sus complicaciones. Retardos de consolidación y pseudoartrosis. La pseudoartrosis infectada.

Tema 41. Fracturas en el niño. La fisis, estructura y patología. Clasificación de los traumatismos fisarios. Tratamiento. Secuelas.

Tema 42. Infecciones óseas primarias. Osteomielitis agudas y crónicas. Infecciones específicas.

Tema 43. Osteoporosis. Osteomalacia. Raquitismo. Osteodistrofia renal. Osteopatías endocrinas.

Tema 44. Afecciones generalizadas del esqueleto. Enanismos. Fragilidad ósea. Displasias del crecimiento. Enfermedad de Pagel.

Tema 45. Tumores primitivos del hueso. Tumores Metastásicos. Lesiones pseudotumorales del hueso.

Tema 46. Anatomofisiología de las articulaciones. La articulación como unidad funcional del aparato locomotor. Elementos articulares. El cartílago articular y su posible sustitución.

Tema 47. Traumatismos articulares. Complicaciones de los traumatismos. Rigideces, Anquilosis. Laxitudes.

Tema 48. Infecciones articulares agudas y crónicas. Artritis secundarias. Artritis específicas.

Tema 49. Reumatismos articulares crónicos: Reumatismos inflamatorios. Artritis metabólicas. Papel de la Cirugía ortopédica actual en los reumatismos inflamatorios.

Tema 50. Cirugía en el tratamiento de las artropatías crónicas degenerativas. La artrosis y sus posibilidades terapéuticas. Cuerpos libres articulares. Artropatías hemofílica y neuropática.

Tema 51. Amputaciones. Niveles y tipos. Prótesis y ortesis. Vendajes selectivos.

Tema 52. El politraumatizado como sujeto de atención personalizada. Concepto, patologías, priorizaciones terapéuticas.

Tema 53. Traumatismos Torácicos. Lesiones vasculares, cardíacas y pulmonares. Lesiones del esqueleto torácico en relación con las disfunciones respiratorias postraumáticas.

Tema 54. Traumatismos cráneo encefálicos. Concepto, tipos, fisiopatología, clínica y tratamiento. Complicaciones.

Tema 55. Traumatismos abdominales. Lesiones viscerales. Traumatismos urogenitales.

Tema 56. El Hombro. Anatomofisiología articular. Biomecánica. Vías de abordaje. Inmovilización y rehabilitación de las lesiones del hombro en general.

Tema 57. Lesiones obstétricas del hombro. Tipos de parálisis. Parálisis traumáticas. Posibilidades quirúrgicas de las lesiones del plexo braquial y sus ramas. Lesiones vasculares.

Tema 58. Malformaciones congénitas de la clavícula y la escápula. Tortícolis congénita. Fracturas y luxaciones de la clavícula. Fracturas de la escápula.

Tema 59. Luxaciones traumáticas escápulo humerales. Concepto, tipos, clínica y Tratamiento. Luxación recidivante del hombro. Cirugía abierta y artroscópica de las inestabilidades del hombro.

Tema 60. Fracturas de la extremidad proximal del húmero. Clasificación, y peculiaridades. Tratamiento. Indicaciones quirúrgicas. Artroplastia gleno humeral. Indicaciones. Fractura de la diáfisis humeral. Clasificación, complicaciones y tratamiento.

Tema 61. El codo como unidad funcional. Malformaciones congénitas. El codo doloroso: entesopatías. Tratamiento quirúrgico del codo reumático. Lesiones canaliculares neurales. Abordajes quirúrgicos.

Tema 62. Fracturas de la extremidad distal del húmero. Fracturas de la cabeza del radio. Fracturas del olécranon. Luxaciones aisladas del codo. Luxaciones recidivantes.

Tema 63. Fracturas diafisarias del cúbito y el radio. Fracturas asociadas a luxaciones. Contractura isquémica de Volkmann.

Tema 64. Fracturas de la extremidad inferior del cúbito y del radio. Su tratamiento. Lesiones capsuloligamentosas de la muñeca. Luxaciones radiocarpianas. Inestabilidades.

Tema 65. Fracturas y luxaciones de los huesos del carpo. Necrosis óseas asépticas. La muñeca dolorosa. Inestabilidades carpianas y radio-carpianas.

Tema 66. Reumatismos de la muñeca. Tratamiento quirúrgico. Enfermedad de Quervain. Síndrome del túnel carpiano, y del cubital. Tratamiento de las secuelas patológicas o traumáticas y otras deformidades adquiridas de la muñeca.

Tema 67. Anatomía funcional de la mano. Vías de abordaje. Malformaciones congénitas. Mano reumática. Infecciones de la mano. Enfermedad de Dupuytren. Lesiones tendinosas de los dedos. Traumatismos de los metacarpianos y falanges. Fracturas y luxaciones del primer metacarpiano: Fractura de Bennet. Infecciones de la mano. Tumores.

Tema 68. Anatomofisiología del miembro inferior. Marcha normal y patológica. Abordajes más usados en las patologías del miembro inferior.

Tema 69. Malformaciones congénitas y distrófica de la cadera. Coxa vara congénita. Fémur corto. Fibrosis glútea. Otras anomalías congénitas o del desarrollo de la extremidad inferior en su conjunto. Displasia del desarrollo de la cadera.

Tema 70. Enfermedad de Perthes. Otras necrosis del crecimiento. Epifisiolisis del adolescente. Sinovitis de la cadera.

Tema 71. Necrosis idiopática de la cabeza femoral del adulto. Concepto, etiopatogenia, clínica y secuelas. Posibilidades quirúrgicas.

Tema 72. Tratamiento quirúrgico de los reumatismos inflamatorios y degenerativos de la cadera.

Tema 73. Fracturas y luxaciones de la pelvis y del cotilo. Concepto, clasificaciones, clínica y tratamiento. Abordajes. Luxación traumática de la cadera.

Tema 74. Fracturas de la extremidad proximal del fémur. Connotaciones actuales de la fractura osteoporótica de la cadera.

Tema 75. Fracturas subtrocantéricas y diafisarias del fémur. Fracturas de la extremidad distal del fémur. Fracturas de la extremidad proximal de la tibia y el peroné.

Tema 76. Anatomofisiología de la rodilla. Estudio general, Lesiones, anomalías axiales y Enfermedades del aparato extensor de la rodilla. Artritis infecciosas. Abordajes principales.

Tema 77. Inestabilidades de la rodilla. Lesiones meniscales y ligamentosas. Posibilidades terapéuticas. Papel de la artroscopia. Fracturas y luxaciones traumáticas de la rótula. Luxación recidivante de la rótula. Luxaciones de la rodilla.

Tema 78. Dolor femoro-patelar. Patología de los cartílagos femorales y rotulianos. Osteocondritis. Condropatía rotuliana. Artrosis femoro-rotuliana. Técnicas quirúrgicas.

Tema 79. Fracturas diafisarias de tibia y peroné.

Tema 80. Anatomía y biomecánica del tobillo. Esguinces y sus secuelas. Fracturas y luxaciones.

Tema 81. Fracturas de los huesos del tarso. Inestabilidades y luxaciones. Lesiones de los tendones aquileas, tibiales y peroneos.

Tema 82. Anatomía y biomecánica del pie. Malformaciones congénitas y anomalías del desarrollo. Pie plano, cavo, metatarso varo, pie zambo. Otras anomalías congénitas. Pie neurológico.

Tema 83. Lesiones traumáticas de los metatarsianos y los dedos. Clinodactilias. Hallux valgus y rigidus. Dedos en martillos. Otras desviaciones adquiridas. Síndromes dolorosos del pie.

Tema 84. Patología del desarrollo raquídeo: cifosis del adolescente. Escoliosis. Tipos, y posibilidades terapéuticas. Las raquialgias. Síndromes facetarios y estenóticos. Patología de los discos intervertebrales. Síndromes radiculares. Connotaciones sociales y laborales.

Tema 85. Tratamiento ortopédico y quirúrgico de las principales patologías neurológicas congénitas o adquiridas y sus secuelas: mielomeningocele, parálisis flácidas y espásticas, enfermedades degenerativas y traumáticas.

#### Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Cirugía Torácica

- Tema 22. Historia y desarrollo de la cirugía torácica.
- Tema 23. Anatomía quirúrgica del tórax.
- Tema 24. Fisiopatología del tórax.
- Tema 25. Estudios de función pulmonar.
- Tema 26. Evaluación preoperatoria del paciente subsidiario de cirugía torácica.
- Tema 27. Aspectos generales de la anestesia en cirugía torácica.
- Tema 28. Técnicas endoscópicas (I): broncoscopia, mediastinoscopia, toracoscopia diagnóstica.
- Tema 29. Técnicas endoscópicas (II): Laserterapia y prótesis traqueobronquiales.
- Tema 30. Manejo perioperatorio en cirugía torácica.
- Tema 31. Fundamentos y técnicas de ventilación mecánica e intubación orotraqueal.
- Tema 32. Circulación extracorpórea en cirugía torácica.
- Tema 33. Complicaciones tardías de la cirugía torácica.
- Tema 34. Lesiones benignas de la vía aérea.
- Tema 35. Tumores malignos de la vía aérea.
- Tema 36. Fístulas traqueoesofágicas.
- Tema 37. Incisiones torácicas.
- Tema 38. Traqueotomía y resecciones de vía aérea.
- Tema 39. Técnicas de diagnóstico por la imagen en patología pulmonar.
- Tema 40. Anormalidades congénitas del pulmón.
- Tema 41. Infecciones pulmonares: bacterianas, micóticas y parasitarias.
- Tema 42. Cirugía de la tuberculosis pulmonar.
- Tema 43. Patología intersticial pulmonar.
- Tema 44. Cirugía del enfisema.
- Tema 45. Hemoptisis masiva.
- Tema 46. Embolismo pulmonar crónico.
- Tema 47. Tumores pulmonares benignos y tumores de glándulas bronquiales.
- Tema 48. Cáncer de pulmón: Biología, epidemiología y clínica.
- Tema 49. Cáncer de pulmón: Abordaje diagnóstico y estadificación.
- Tema 50. Carcinoma de Células No Pequeñas: estrategias de tratamiento.
- Tema 51. Carcinoma de Células No Pequeñas: seguimiento postoperatorio.
- Tema 52. Carcinoma de Células Pequeñas.
- Tema 53. Tumores primarios malignos raros del pulmón.
- Tema 54. Cirugía de las metástasis pulmonares.
- Tema 55. Resecciones pulmonares (I): Neumonectomías; lobectomías.
- Tema 56. Resecciones pulmonares (II): segmentectomías; técnicas broncoplásticas.

- Tema 57. Abordaje quirúrgico de tumores de sulcus superior.
- Tema 58. Resecciones pulmonares extendidas.
- Tema 59. Disección ganglionar mediastínica.
- Tema 60. Resecciones pulmonares por videotoroscopia.
- Tema 61. Trasplante pulmonar: indicaciones, técnica, seguimiento y resultados.
- Tema 62. Procedimientos diagnósticos de las enfermedades pleurales.
- Tema 63. Derrame pleural benigno y maligno.
- Tema 64. Empiema pleural y fístula broncopleural.
- Tema 65. Neumotórax espontáneo.
- Tema 66. Quilotórax.
- Tema 67. Mesotelioma y otros tumores pleurales.
- Tema 68. Métodos de drenaje del espacio pleural.
- Tema 69. Toracoscopia terapéutica; toracoplastias.
- Tema 70. Técnicas diagnósticas en la patología de la pared torácica.
- Tema 71. Deformidades congénitas de pared torácica.
- Tema 72. Síndromes del opérculo torácico.
- Tema 73. Tumores primarios de la pared torácica.
- Tema 74. Radionecrosis e infecciones de pared torácica.
- Tema 75. Resección y estabilización de la pared torácica. Mioplastias.
- Tema 76. Simpatectomía y esplenectomía toracoscópica.
- Tema 77. Técnicas de diagnóstico por imagen en patología diafragmática.
- Tema 78. Parálisis frénica: diagnóstico y tratamiento.
- Tema 79. Hernias diafragmáticas congénitas. Eventraciones adquiridas del diafragma.
- Tema 80. Técnicas de diagnóstico por imagen en patología mediastínica.
- Tema 81. Infecciones mediastínicas: mediastinitis.
- Tema 82. Cirugía de la miastenia gravis.
- Tema 83. Patología quística del mediastino: quistes de duplicación.
- Tema 84. Manejo diagnóstico de los tumores mediastínicos.
- Tema 85. Tratamiento quirúrgico de los tumores mediastínicos.

Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Dermatología Médico-Quirúrgica y Venereología

- Tema 22. Anatomía y fisiología de la epidermis. Queratinización. Melanogénesis. Anatomía y fisiología de los anejos cutáneos. Sistema glandular. Unidad pilosebácea. Uñas. Anatomía y fisiología de la dermis. Hipodermis. Mucosas dermopapilares.
- Tema 23. Prurito. Semiología. Tipos. Urticaria. Patogenia. Formas clínicas. Diagnóstico. Tratamiento. Edema angioneurótico.
- Tema 24. Eczema. Aspectos generales. Eczema de contacto exógeno. Eczema de contacto endógeno.
- Tema 25. Dermatitis atópica. Etiopatogenia. Clínica. Pronóstico. Tratamiento.
- Tema 26. Psoriasis. Histopatología. Clínica. Morfología. Topografía. Evolución. Formas clínicas especiales. Tratamiento tópico y general.
- Tema 27. Dermatitis seborreica. Pitiriasis rubra pilar. Pitiriasis rosada.
- Tema 28. Eritrodermias. Pustulosis amicrobianas.
- Tema 29. Acné. Etiopatogenia. Clínica. Tratamiento tópico y general. Erupciones acneiformes. Rosácea.
- Tema 30. Liquen. Erupciones liquenoides. Prúrigo.
- Tema 31. Alteraciones de la pigmentación: Hipomelanosis. Hiper melanosis.
- Tema 32. Enfermedades ampollas adquiridas. Pénfigo. Eritema polimorfo. Dermatitis herpetiforme. Grupo penfigoide. Epidermolisis ampollas adquirida. Dermatitis ampollas IgA.
- Tema 33. Enfermedades ampollas hereditarias: Epidermolisis ampollas. Pénfigo familiar benigno.

- Tema 34. Genodermatosis con alteración de la queratinización. Ictiosis. Queratodermias palmoplantares. Enfermedad de Darier.
- Tema 35. Atrofias. Distrofias. Esclerosis cutáneas.
- Tema 36. Lupus eritematoso.
- Tema 37. Dermatomiositis. Esclerodermia.
- Tema 38. Vasculitis. Paniculitis.
- Tema 39. Toxicodermias.
- Tema 40. Fotodermatosis.
- Tema 41. Quemaduras. Radiodermatitis.
- Tema 42. Dermatitis zooparasitarias.
- Tema 43. Micosis. Técnicas diagnósticas en micología. Micosis superficiales: Dermatofitosis (tiñas). Pitiriasis versicolor. Micosis intermedias: Candidiasis. Micosis profundas.
- Tema 44. Estreptococias. Estafilococias.
- Tema 45. Infecciones por Gram negativos. Enfermedades por rickettsias.
- Tema 46. Infecciones por virus: Herpes virus, papilomavirus, poxvirus.
- Tema 47. Exantemas víricos en la infancia. Aftosis. Enfermedad de Behiyet.
- Tema 48. Tuberculosis. Micobacteriosis atípicas.
- Tema 49. Lepra. Agente causal. Patología general. Clasificación de la Lepra. Clínica. Diagnóstico. Epidemiología. Tratamiento.
- Tema 50. Sífilis. Conceptos generales. Diagnóstico biológico. Clínica. Tratamiento.
- Tema 51. Infecciones urogenitales de transmisión sexual. Manifestaciones cutáneas.
- Tema 52. Enfermedades de transmisión sexual y embarazo. Enfermedades de transmisión sexual y pediatría. Enfermedades de transmisión sexual y virus (Condilomas acuminados y Herpes genital).
- Tema 53. Tumores benignos de la epidermis de superficie. Quistes.
- Tema 54. Tumores benignos de origen anexial. Queratoacantoma.
- Tema 55. Tumores benignos de origen vascular.
- Tema 56. Tumores benignos conectivos, musculares y nerviosos.
- Tema 57. Tumores pigmentarios benignos. Precusores de melanoma.
- Tema 58. Precáncer cutáneo mucoso.
- Tema 59. Carcinomas basocelulares.
- Tema 60. Carcinomas espinocelulares. Enfermedad de Pagel.
- Tema 61. Melanomas.
- Tema 62. Linfomas. Pseudolinfomas.
- Tema 63. Sarcomas. Metástasis cutáneas.
- Tema 64. Dermatitis paraneoplásicas.
- Tema 65. Histiocitosis. Sarcoidosis.
- Tema 66. Mastocitos.
- Tema 67. Enfermedades metabólicas. Porfirias.
- Tema 69. Enfermedades carenciales. Pelagra. Acrodermatitis enteropática
- Tema 70. Enfermedades por depósito: Amiloidosis, mucinosis.
- Tema 71. Enfermedades neuroectodérmicas.
- Tema 72. Alopecias e hipotricosis. Tratamiento médico y quirúrgico de la alopecia.
- Tema 73. Hirsutismo e hipertrichosis. Síndrome SAHA. Tratamiento sistémico.
- Tema 74. Tratamiento local del hirsutismo: Eflornitina, cremas depilatorias, depilación eléctrica y otros. Pseudofoliculitis.
- Tema 75. Enfermedades de las glándulas. Hiperhidrosis.
- Tema 76. Enfermedades de las uñas. Onicopatías. Implicaciones cosméticas. Cirugía de la unidad ungueal.
- Tema 77. Enfermedades circulatorias periféricas: Varices, úlceras de las piernas. Tratamiento médico y quirúrgico.
- Tema 78. Envejecimiento. Tratamiento médico y quirúrgico.
- Tema 79. Lesiones por radiación solar. Fotoenvejecimiento.

- Tema 80. Fotoprotección. Rayos UVA: Indicaciones y efectos secundarios.  
Tema 81. Tratamiento tópico dermatológico.  
Tema 82. Cirugía dermatológica. Nociones elementales. Biopsia cutánea.  
Tema 83. Suturas, colgajos e injertos.  
Tema 84. Láser: Bases físicas. Láser de *resurfacing* y de depilación. Láser vascular. Luz pulsada intensa. Radiofrecuencia.  
Tema 85. Cicatrices hipertróficas. Queloides. Obesidad. Estrías. Celulitis. Liposucción.

Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Endocrinología y Nutrición

- Tema 22. Sistema endocrino: generalidades, síntesis, secreción, transporte y acción hormonal.  
Tema 23. Eje hipotálamo-hipofisario: Anatomía y fisiología. Evaluación de la función hipotálamo-hipofisaria.  
Tema 24. Hipopituitarismo: concepto, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.  
Tema 25. Tumores hipotálamo-hipofisarios. Tumores no funcionantes, gonadotropinomas y tirotropinomas: Concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.  
Tema 26. Tumores secretores de GH. Gigantismo y acromegalia: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.  
Tema 27. Tumores secretores de ACTH. Síndrome de Cushing: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.  
Tema 28. Evaluación clínica de la talla baja.  
Tema 29. Déficit de secreción de GH: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.  
Tema 30. Evaluación clínica de las hiperprolactinemias. Prolactinomas: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.  
Tema 31. Evaluación de los desórdenes de la pubertad. Pubertad precoz y Pubertad retrasada: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.  
Tema 32. Diabetes insípida: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.  
Tema 33. Síndrome de secreción inadecuada de ADH: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.  
Tema 34. Tiroides: Anatomía, histología y fisiología tiroidea. Evaluación de la función tiroidea.  
Tema 35. Bocio: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.  
Tema 36. Nódulo tiroideo y cáncer de tiroides: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.  
Tema 37. Hipotiroidismo: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.  
Tema 38. Hipertiroidismo: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.  
Tema 39. Oftalmopatía tiroidea: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.  
Tema 40. Tiroiditis: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.  
Tema 41. Glándulas paratiroides: Anatomía, histología y fisiología. Evaluación de la función paratiroidea.  
Tema 42. Hiperparatiroidismo: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.  
Tema 43. Hipoparatiroidismo: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.



Tema 44. El Hueso: Anatomía, histología y fisiología. Evaluación del metabolismo óseo.

Tema 45. Raquitismo y osteomalacia: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

Tema 46. Osteoporosis: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

Tema 47. Glándula adrenal: Anatomía, histología y fisiología. Evaluación de la función adrenal.

Tema 48. Desórdenes de la médula adrenal: Hiperfunción e hipofunción. Feocromocitomas y Paragangliomas: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

Tema 49. Hiperaldosteronismos: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

Tema 50. Insuficiencia suprarrenal: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

Tema 51. Síndrome de Cushing: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

Tema 52. Deficiencias enzimáticas suprarrenales: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

Tema 53. Evaluación del incidentaloma suprarrenal. Tumores suprarrenales: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

Tema 54. Testículos: Anatomía, histología, fisiología. Evaluación de la función testicular.

Tema 55. Hipogonadismos masculinos: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

Tema 56. Criptorquidia. Ginecomastia. Tumores testiculares.

Tema 57. Ovarios: Anatomía, histología, fisiología. Evaluación de la función ovárica.

Tema 58. Hipogonadismos femeninos: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

Tema 59. Evaluación clínica del Hirsutismo. Hiperandrogenismos: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

Tema 60. Trastornos de la diferenciación sexual: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

Tema 61. Neoplasia endocrina múltiple: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

Tema 62. Síndromes poliglandulares autoinmunes: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

Tema 63. Síndromes de resistencia hormonal: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

Tema 64. Islote pancreático: Anatomía, histología y fisiología. Evaluación de su función.

Tema 65. Evaluación clínica de las hipoglucemias. Insulinomas: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

Tema 66. Otros tumores pancreáticos y gastrointestinales endocrinos: clasificación, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

Tema 67. Diabetes Mellitus: Concepto, clasificación, clínica, diagnóstico.

Tema 68. Complicaciones agudas de la diabetes: hipo e hiperglucemia.

Tema 69. Neuropatía diabética: concepto, fisiopatología, prevención, diagnóstico, clasificación y tratamiento.

Tema 70. Pie diabético: concepto, fisiopatología, prevención, diagnóstico, clasificación y tratamiento.

Tema 71. Tratamiento de la diabetes: Terapias antidiabéticas no insulínicas. Insulinoterapia. Bombas de infusión continua de insulina.

Tema 72. Diabetes y embarazo: Concepto, fisiopatología, diagnóstico, clasificación y tratamiento.

Tema 73. Hipertensión arterial endocrina: conceptos básicos, clasificación, diagnóstico y tratamiento.

Tema 74. Síndrome Metabólico: conceptos básicos, diagnóstico y tratamiento.

Tema 75. Dieta equilibrada. Recomendaciones nutricionales en las distintas etapas de la vida.

Tema 76. Nutrientes específicos: vitaminas, oligoelementos y minerales.

Tema 77. Valoración del estado nutricional. Técnicas de Composición Corporal. Cálculo de los requerimientos nutricionales.

Tema 78. Malnutrición: Etiopatogenia, clasificación, tipos y diagnóstico.

Tema 79. Trastornos de la conducta alimentaria: Concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

Tema 80. Nutrición artificial: Conceptos generales, indicaciones y tipos. Suplementos nutricionales.

Tema 81. Nutrición enteral: Conceptos generales, indicaciones, vías de acceso, pautas de administración, seguimiento y complicaciones.

Tema 82. Soporte nutricional en las enfermedades digestivas, respiratorias, renales, neurológicas, neoplásicas, en los pacientes quirúrgicos y en pacientes críticos.

Tema 83. Errores innatos del metabolismo: Concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

Tema 84. Obesidad: Concepto, etiopatogenia, epidemiología, clasificación y diagnóstico. Clínica y Complicaciones.

Tema 85. Obesidad: Tratamiento conductual, dieta y actividad física. Tratamiento farmacológico y Cirugía de la Obesidad.

#### Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Farmacología Clínica

Tema 22. La Farmacología Clínica como Especialidad médica. Definición de la especialidad. Áreas de desarrollo y ámbitos de aplicación. Normativa que la regula.

Tema 23. Estructura y funciones de un Servicio de Farmacología Clínica. Función asistencial, docente e investigadora.

Tema 24. Estadística descriptiva e inferencial. Medidas de centralización, posición, dispersión y forma. Estimación puntual y por intervalos. Contraste de hipótesis. Contrastes paramétricos y no paramétricos de una y dos muestras.

Tema 25. Epidemiología. Conceptos y usos. Tipos de estudios epidemiológicos. Estudios observacionales: estudios descriptivos, estudios de cohortes y estudios de casos y controles. Estudios experimentales.

Tema 26. Metodología de la investigación. Diseño adecuado de un trabajo de investigación: Objetivo e hipótesis, planificación, costes, ética y legalidad. Tamaño y validez de la muestra. Técnicas de muestreo. Tipos de errores.

Tema 27. El artículo científico y la comunicación científica: elaboración, presentación y publicación.

Tema 28. Medicina basada en la evidencia. Bases conceptuales y método. Valoración crítica de la evidencia.

Tema 29. Principios generales de la farmacocinética: absorción, distribución, biotransformación, excreción.

Tema 30. Principios generales de la farmacodinamia.

Tema 31. Farmacogenética clínica y terapéutica. Generalidades.

Tema 32. Biomarcadores farmacogenómicos relacionados con eficacia de los fármacos.

Tema 33. Biomarcadores farmacogenómicos relacionados con la toxicidad de los fármacos.

Tema 34. Legislación española y europea de farmacovigilancia. Buenas Prácticas de Farmacovigilancia.

Tema 35. Sistema Español de Farmacovigilancia. Obligaciones y funciones de los distintos agentes.

Tema 36. Notificación espontánea. Ventajas e inconvenientes. Generación de señales.

Tema 37. Análisis y gestión de riesgos asociados a los medicamentos. Comité de Seguridad de medicamentos de uso humano. Plan de gestión de riesgos. Medidas de minimización. Comunicación de riesgos.

Tema 38. Efectos indeseables de los medicamentos. Etiopatogenia y clínica.

Tema 39. Programas de Farmacovigilancia hospitalaria.

Tema 40. Investigación clínica: Bases legales y éticas de la investigación con seres humanos o con materiales de procedencia humana en España. La Declaración de Helsinki y otras normas internacionales. Las Normas de Buena Práctica Clínica.

Tema 41. Investigación clínica con medicamentos: Estudios observacionales.

Tema 42. Investigación clínica con medicamentos: Fundamentos y requisitos éticos en los ensayos clínicos con medicamentos en España.

Tema 43. Investigación clínica con productos sanitarios.

Tema 44. Comités de Ética de la Investigación y Comités de ética de la investigación con medicamentos. Regulación, composición, organización, funciones y principios de actuación.

Tema 45. Metodología del ensayo clínico: Tipos de diseños.

Tema 46. Prevención de sesgos en los estudios de investigación.

Tema 47. Investigación en enfermedades raras y medicamentos huérfanos.

Tema 48. Evaluación del consentimiento informado en un estudio de investigación.

Tema 49. Fases de investigación preclínica y clínica con medicamentos.

Tema 50. Papel del farmacólogo clínico en la investigación clínica en voluntarios sanos.

Tema 51. Fuentes de información en farmacología clínica. Consultas terapéuticas. Información sobre medicamentos.

Tema 52. Síntesis de la evidencia científica. Metaanálisis y revisiones sistemáticas.

Tema 53. Evaluación y selección de medicamentos. Comisiones hospitalarias relacionadas con el medicamento.

Tema 54. Estudios de utilización de medicamentos y resultados en salud.

Tema 55. Evaluación de la eficiencia: estudios de farmacoeconomía.

Tema 56. Medicamentos biológicos y terapia avanzadas.

Tema 57. Farmacología clínica en pediatría.

Tema 58. Farmacología clínica en geriatría.

Tema 59. Manejo de medicamentos en embarazo y lactancia.

Tema 60. Manejo de medicamentos en insuficiencia renal.

Tema 61. Manejo de medicamentos en insuficiencia hepática.

Tema 62. Manejo de medicamentos en insuficiencia cardiaca.

Tema 63. Registro y autorización de medicamentos.

Tema 64. Uso de medicamentos fuera de indicación. Uso compasivo.

Tema 65. Medicamentos publicitarios. Publicidad de medicamentos.

Tema 66. Selección de medicamentos. Criterios de selección para la elaboración de guías y protocolos clínico-terapéuticos.

Tema 67. El cumplimiento terapéutico. Estrategias para su mejora.

Tema 68. Papel del farmacólogo clínico en la comisión de seguridad del hospital. Errores de medicación.

Tema 69. Listado de medicamentos esenciales de la OMS.

Tema 70. Individualización del tratamiento a través de la monitorización terapéutica de niveles de fármacos.

Tema 71. Monitorización terapéutica basada en niveles séricos de antibióticos.

Tema 72. Monitorización terapéutica basada en niveles séricos de antifúngicos.

Tema 73. Monitorización terapéutica basada en niveles séricos de antiarrítmicos.

Tema 74. Monitorización terapéutica basada en niveles séricos de antiepilépticos.

Tema 75. Monitorización terapéutica basada en niveles séricos de antidepresivos.

Tema 76. Monitorización terapéutica basada en niveles de antipsicóticos y estabilizadores del ánimo.

Tema 77. Monitorización terapéutica basada en niveles de fármacos inmunosupresores.

Tema 78. Monitorización terapéutica basada en niveles de fármacos antineoplásicos.

Tema 79. Interacciones farmacológicas. Tipos de interacciones.

Tema 80. Intoxicación por medicamentos. Fuentes de información en el campo de la toxicología clínica.

Tema 81. Intoxicación por medicamentos. Procedimientos para reducir la absorción del fármaco. Procedimientos para acelerar la eliminación del fármaco. Antídotos.

Tema 82. Intoxicación por paracetamol. Decisiones terapéuticas basadas en los niveles séricos de paracetamol.

Tema 83. Intoxicación por salicilatos. Monitorización en laboratorios de toxicidad.

Tema 84. Drogas de abuso y psicofármacos. Detección, cuantificación y tratamiento.

Tema 85. Sistema de Toxicovigilancia del Ministerio de Sanidad.

Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Hematología y Hemoterapia

Tema 22. Hematopoyesis. Conceptos generales y mecanismos de regulación. Célula madre hematopoyética.

Tema 23. Morfología normal y patológica de la sangre periférica. Recuento automático de células sanguíneas. Fundamentos. Conceptos generales. Interpretación de histogramas y alarmas. Causas de error. Recuento de reticulocitos.

Tema 24. Morfología normal y patológica de la médula ósea. Semiología de las alteraciones morfológicas. Técnicas citoquímicas y tinciones especiales.

Tema 25. Citometría de flujo: aplicaciones, limitaciones e impacto pronóstico para el diagnóstico y clasificación de desórdenes hematológicos. Evaluación de la enfermedad mínima residual. Cuantificación de la célula madre hematopoyética.

Tema 26. Genética molecular. Técnicas (cariotipo, FISH, PCR, secuenciación). Aplicaciones, limitaciones e impacto pronóstico de las alteraciones genéticas y moleculares para el diagnóstico y clasificación de desórdenes hematológicos. Evaluación de la enfermedad mínima residual.

Tema 27. Anemias carenciales.

Tema 28. Anemia de las enfermedades crónicas.

Tema 29. Hemoglobinopatías y anemias hemolíticas hereditarias: trastornos enzimáticos y de la membrana del hematíe.

Tema 30. Anemias hemolíticas adquiridas: inmunológicas y no inmunológicas.

Tema 31. Insuficiencias medulares. Aplasia Medular. Anemia de Fanconi. Hemoglobinuria paroxística nocturna. Aplasia pura de la serie roja. Otros síndromes de fallo medular.

Tema 32. Alteraciones de los leucocitos. Neutropenia y agranulocitosis. Neutrofilia. Linfocitosis. Linfopenia.

Tema 33. Leucemias agudas mieloblásticas.

Tema 34. Síndromes mielodisplásicos.

Tema 35. Leucemia mieloide crónica.

Tema 36. Otros síndromes mieloproliferativos crónicos: policitemia vera. Mielofibrosis primaria. Trombocitemia esencial. Leucemia neutrofilica crónica.

Tema 37. Mastocitosis. Leucemia eosinofílica crónica y síndrome hipereosinofílico idiopático.

Tema 38. Adenopatías, esplenomegalia, hipo e hiperesplenismo.

Tema 39. Leucemia aguda linfoblástica y linfoma linfoblástico de origen celular B.

Tema 40. Linfomas no Hodgkin de alto grado: linfoma difuso de célula grande B, Linfoma de Burkitt.

Tema 41. Otros linfomas agresivos de célula B (inclasificable, mediastínico primario de célula B grande, intravascular, plasmablástico, linterna de célula B grande ALK+).

Tema 42. Linfomas indolentes de célula B: linfoma folicular, linfoma MALT, Linfomas de la zona marginal. Linfoma de células del manto.

Tema 43. Leucemia linfocítica crónica/linfoma linfocítico pequeño/linfocitosis monoclonal de células B. Otros síndromes linfoproliferativos crónicos no LLC.

Tema 44. Linfomas T y NK: linfoma anaplásico, linfoma T periférico.

Tema 45. Linfomas cutáneos. Linfomas en pacientes inmunodeprimidos (incluyendo enfermedad linfoproliferativa postrasplante y linfomas asociados a VIH). Linfoma primario del SNC.

Tema 46. Linfoma de Hodgkin.

Tema 47. Discrasias de células plasmáticas: Gammapatía monoclonal de significado incierto, Mieloma múltiple, Plasmocitoma solitario.

Tema 48. Macroglobulinemia de Waldenstrom. Síndrome de POEMS. Amiloidosis.

Tema 49. Patología del sistema mononuclear fagocítico. Neoplasias de células histiocíticas y dendríticas. Síndromes hemofagocíticos. Enfermedades de depósito.

Tema 50. Trasplante autólogo y alogénico: Indicaciones, resultados, riesgos y beneficios. Selección del donante. Regímenes de acondicionamiento.

Tema 51. Movilización, obtención y manipulación de células madre hematopoyéticas.

Fuente y origen de progenitores hematopoyéticos. Evaluación del quimerismo hematopoyético.

Tema 52. Complicaciones agudas del trasplante: fallo de implante, cistitis hemorrágica, síndrome de obstrucción sinusoidal, infecciones, enfermedad del injerto contra el huésped aguda.

Tema 53. Complicaciones tardías del trasplante hematopoyético: enfermedad injerto contra huésped crónica, enfermedad mínima residual y manejo de las recaídas post-TPH.

Tema 54. Quimioterapia estándar, radioterapia, nuevos agentes antineoplásicos. Administración. Complicaciones a corto y largo plazo.

Tema 55. Infecciones en pacientes inmunodeprimidos. Fiebre neutropénica.

Tema 56. Complicaciones de las hemopatías malignas y su tratamiento: síndrome de lisis tumoral. Compresión espinal. Síndrome de vena cava superior. Hiperleucocitosis.

Tema 57. Accesos venosos en pacientes hematológicos. Manejo del dolor, mucositis, hiperémesis. Nutrición.

Tema 58. Complicaciones sistémicas de los pacientes oncohematológicos: respiratorias, cardíacas, neurológicas, renales, digestivas, endocrinas. Prevención, diagnóstico y tratamiento.

Tema 59. Fisiología de la hemostasia y exploración analítica de los trastornos hemorrágicos de la coagulación.

Tema 60. Púrpuras vasculares congénitas y adquiridas. Diagnóstico diferencial y tratamiento.

Tema 61. Trombocitopatías congénitas y adquiridas. Diagnóstico diferencial y tratamiento.

Tema 62. Trombocitopenia inmune primaria.

Tema 63. Otras trombocitopenias congénitas y adquiridas. Diagnóstico diferencial y tratamiento. Trombocitopenia en el embarazo.

Tema 64. Púrpura trombótica trombocitopénica y síndrome hemolítico urémico.

Tema 65. Hemofilia A, Hemofilia B y otras coagulopatías congénitas.

Tema 66. Enfermedad de von Willebrand. Clasificación, diagnóstico y actitud terapéutica.

Tema 67. Coagulopatías adquiridas: defectos de vitamina K, anticoagulantes circulantes inhibidores de factores de coagulación, alteraciones de la hemostasia asociados a disproteinemias, Coagulación intravascular diseminada. Hemostasia en la circulación extracorpórea. Transfusión masiva. Hemostasia y cáncer.



Tema 68. Tratamiento antitrombótico: anticoagulantes, antiagregantes y agentes fibrinolíticos. Indicaciones, seguimiento, eventos adversos y manejo perioperatorio.

Tema 69. Estados de la trombofilia congénita y adquirida.

Tema 70. Enfermedad tromboembólica venosa. Manifestaciones clínicas. Criterios diagnósticos. Indicaciones y control del tratamiento antitrombótico.

Tema 71. Alteraciones hemostáticas asociadas con procesos sistémicos (cirrosis hepática, enfermedades del tejido conectivo, insuficiencia renal y otros): identificación y aproximación terapéutica.

Tema 72. Grupos sanguíneos I: Sistemas ABO. H. Lewis. I/i. P. Sistemas Rh, MN. Lutheran. Kell. Duffy. Kidd y otros. Antígenos. Anticuerpos. Significaciones clínicas y transfusionales.

Tema 73. Sistema HLA: genética, bioquímica, distribución tisular, nomenclaturas, detección de antígenos y anticuerpos. Implicaciones en transfusión y trasplante.

Tema 74. Donación de sangre: selección de donantes. Extracción. Reacciones adversas. Promoción de la donación. Donaciones específicas. Aféresis: Plasmaféresis y citaféresis. Indicaciones. Complicaciones.

Tema 75. Principios inmunológicos de la transfusión. Pruebas pretransfusionales y de compatibilidad en la transfusión. Circuito transfusional.

Tema 76. Guías y recomendaciones para el uso de sangre y los componentes sanguíneos. Indicaciones de la transfusión de concentrados de hematíes, plaquetas, plasma, componentes plasmáticos y granulocitos.

Tema 77. Indicaciones de transfusión en situaciones especiales: embarazo, neonatología y pediatría, trasplante, cuidados intensivos y cirugía.

Tema 78. Reacciones adversas a la transfusión: diagnóstico y tratamiento. Reacciones transfusionales hemolíticas. Reacciones agudas y retardadas. Complicaciones infecciosas y no infecciosas de la transfusión. Hemovigilancia.

Tema 79. Enfermedad hemolítica del recién nacido.

Tema 80. Control de calidad aplicada a la transfusión. Garantía de calidad en Banco de Sangre. Registros en Banco de Sangre: mecanismos de seguridad y control en la producción, procesamiento, analítica, etiquetado, desechado, almacenamiento, pruebas pre-transfusionales, administración de hemoderivados y reacciones adversas.

Tema 81. Gestión de laboratorios clínicos. Calidad en el laboratorio de hematología. Seguridad en el laboratorio.

Tema 82. Eritrocitosis. Clasificación. Sistemática de estudio.

Tema 83. Anemias sideroblásticas, diseritropoyéticas, porfirias y metahemoglobinemias.

Tema 84. Hemocromatosis y sobrecarga férrica secundaria

Tema 85. - Inmunodeficiencias congénitas o primarias. Clasificación, clínica, diagnóstico y tratamiento.

#### Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Medicina del Trabajo

Tema 22. Epidemiología. Concepto. Tipos de Estudios. Indicadores y tasas. Epidemiología analítica: Metodología. Estudios de cohortes: Riesgo relativo, riesgo atribuible.

Tema 23. Planificación sanitaria. Identificación de problemas. Indicadores demográficos, socioeconómicos, del nivel de salud, medioambientales. Elaboración de programas de salud y su evaluación.

Tema 24. Educación para la Salud. Intervención educativa desde la consulta médica. El consejo médico. La comunicación médico paciente. Técnicas de entrevista clínica. Farmacovigilancia.

Tema 25. Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales I: Objeto, ámbito de aplicación y definiciones. Política en materia de prevención de riesgos para proteger la seguridad y salud en el trabajo. Derechos y obligaciones.



Tema 26. Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales II: Servicios de Prevención, consulta y participación de los trabajadores. Obligaciones de los fabricantes, importadores y suministradores. Responsabilidades y sanciones.

Tema 27. Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención I: Disposiciones generales. Evaluación de los riesgos y planificación de la actividad preventiva. Organización de recursos para las actividades preventivas.

Tema 28. Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención II: Acreditación de entidades especializadas como servicios de prevención ajenos a las empresas. Auditorías. Funciones y niveles de cualificación. Colaboración con el Sistema Nacional de Salud.

Tema 29. Responsabilidad en materia preventiva. Responsabilidad de los empresarios: Administrativa, civil y penal. Responsabilidad de los trabajadores. Responsabilidad patrimonial de la Administración Pública. Responsabilidad de las autoridades y personal al servicio de las Administraciones Públicas.

Tema 30. El Plan de Prevención de Riesgos Laborales. Concepto. Elementos integrantes. Instrumentos esenciales. Declaración de principios. Sistema de gestión de la prevención de riesgos laborales.

Tema 31. Evaluación de riesgos: Definición, contenido, procedimientos, revisión, documentación y metodologías. La planificación de la actividad preventiva.

Tema 32. Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de Equipos de Protección Individual. La Vigilancia de la Salud en usuarios de Equipos de Protección Individual. Enfermedades y contraindicaciones del uso de EPIS.

Tema 33. Introducción a la Seguridad en el Trabajo. Naturaleza actual de la Seguridad en el Trabajo. Conceptos básicos. Actuación preventiva, etapas y objetivos.

Tema 34. Introducción a la Ergonomía y Psicología Aplicada. Concepto y definición. Principios fundamentales.

Tema 35. Introducción a la Higiene Industrial. Antecedentes históricos. Conceptos básicos. Relaciones con la Medicina del Trabajo. Ramas de la Higiene Industrial. Criterios legales de valoración.

Tema 36. Daños derivados del trabajo: Concepto y clasificación. Objetivos y funciones de la Medicina del Trabajo.

Tema 37. El accidente de trabajo. Definición legal y médica. Causas de los Accidentes. Análisis estadísticos de los accidentes. Índices estadísticos. Investigación de accidentes.

Tema 38. Enfermedades profesionales: Concepto. Clasificación. Enfermedades producidas por agentes físicos, químicos y biológicos. Enfermedad profesional en período de observación. Metodología de actuación. Normativa aplicable. Investigación de enfermedad profesional.

Tema 39. Enfermedades del Trabajo: Concepto. Enfermedades más prevalentes.

Tema 40. Epidemiología en Salud Laboral: Fases de un estudio epidemiológico. La vigilancia epidemiológica de las enfermedades y accidentes laborales. Tipos de diseños epidemiológicos.

Tema 41. Vigilancia de la Salud Laboral (I): Individual y colectiva. Aspectos metodológicos. La vigilancia médica en la Ley de Prevención de Riesgos Laborales.

Tema 42. Vigilancia de la Salud Laboral (II): Protocolos. Vigilancia de la Salud en los trabajadores especialmente sensibles.

Tema 43. El historial médico-laboral. Contenidos. Custodia y conservación de los documentos de salud. La confidencialidad de los datos de salud en la vigilancia de la salud en los exámenes de salud.

Tema 44. El Acto Médico: La información y el consentimiento en Medicina del Trabajo. El consentimiento informado. Obligatoriedad o voluntariedad del examen de salud.

Tema 45. Competencias de los profesiones de la Medicina del Trabajo. Problemas médico-legales y deontológicos derivados del ejercicio profesional de la Medicina del Trabajo. Responsabilidades del profesional de la Medicina del Trabajo: Penal, civil, administrativa, laboral y de seguridad social en materia de prevención de riesgos laborales.

Tema 46. El médico de trabajo ante las situaciones de Invalidez en la Seguridad Social. Declaración de las situaciones de invalidez permanente. Discapacidades físicas, mentales y sensoriales y su relación con la capacidad de trabajo. Trabajador/a especialmente sensible. Adaptación del puesto de trabajo por motivos de salud.

Tema 47. Protección de la maternidad: Normativa aplicable. Situaciones de riesgo durante el embarazo y la lactancia natural. Adaptación, cambio de puesto de trabajo.

Tema 48. Teratogénesis laboral. Características de los teratógenos. Acción de los teratógenos en las fases del desarrollo del embrión. Anomalías congénitas más frecuentes en el medio laboral. Prevención.

Tema 49. Enfermedades transmisibles. Conceptos generales. Cadena epidemiológica. Precauciones estándar y precauciones basadas en los mecanismos de transmisión. Protocolo de Vigilancia de la Salud específica. Protección de los trabajadores que por su trabajo están o puedan estar expuestos a agentes biológicos.

Tema 50. Hepatitis de origen profesional. Clínica, diagnóstico, prevención y tratamiento.

Tema 51. Tuberculosis de origen profesional. Clínica, diagnóstico, prevención y tratamiento.

Tema 52. Tétanos de origen profesional. Clínica, diagnóstico, prevención y tratamiento.

Tema 53. Legionelosis. Criterios higiénicos sanitarios para la prevención y control de la Legionelosis. Riesgos de exposición laboral a la Legionela. Clínica, diagnóstico y tratamiento.

Tema 54. Otras Patologías Laborales por agentes biológicos: Brucelosis, rubeola, sarampión, parotiditis, varicela, difteria y gripe. Clínica, diagnóstico y tratamiento. Enfermedades de declaración obligatoria.

Tema 55. Actuación ante exposiciones accidentales con riesgo biológico. Protocolos de actuación.

Tema 56. Inmunización en el medio laboral. Principios generales. Estrategias y programas de vacunación.

Tema 57. Asma laboral. Factores de riesgo. Clínica, diagnóstico. Prevención y tratamiento.

Tema 58. Alveolitis Alérgica Extrínseca. Enfermedades pulmonares profesionales por inhalación de Polvos orgánicos de proteínas animales y vegetales. Clínica, diagnóstico, prevención y tratamiento.

Tema 59. Dermatitis laborales. Alergia al látex. Clínica, diagnóstico. Prevención y tratamiento.

Tema 60. Agentes cancerígenos y Trabajo. Protección y Vigilancia de la Salud de los trabajadores relacionados con agentes cancerígenos durante el trabajo.

Tema 61. Toxicología Laboral. Intoxicaciones agudas. Respuesta del organismo a los tóxicos. Evaluación del daño y la exposición (biomarcadores, monitorización biológica, obtención y transporte de muestras biológicas y métodos de análisis en el laboratorio de toxicología).

Tema 62. Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

Tema 63. Patología laboral por exposición a Compuestos orgánicos. Hexano, benceno, metanol, acetona. Clínica, diagnóstico, prevención y tratamiento.

Tema 64. Patología laboral por exposición a Formaldehído. Clínica, diagnóstico, prevención y tratamiento.

Tema 65. Patología laboral por exposición a gases y vapores irritantes y asfixiantes: Amoníaco, dióxido de azufre, vapores nitrosos, monóxido de carbono y dióxido de carbono. Clínica, diagnóstico, prevención y tratamiento.

Tema 66. Patología laboral por exposición a plaguicidas. Concepto y clasificación. Clínica, diagnóstico, prevención y tratamiento de las intoxicaciones profesionales por plaguicidas.

Tema 67. Gestión y tratamiento de los residuos sanitarios (químicos, medicamentos, radiactivos y biológicos). Impacto en la salud de los residuos sanitarios. Normativa aplicable.

Tema 68. Oftalmología laboral. Accidentes oculares y patología oftálmica de origen laboral. Clínica, diagnóstico, prevención y tratamiento.

Tema 69. Problemas de salud más frecuentes que pueden afectar al trabajador (patología no laboral): Patología cardiovascular, patología hemática, HTA, hiperlipemias, diabetes mellitus, obesidad.

Tema 70. Toxoinfecciones alimentarias. Clínica, diagnóstico, prevención y tratamiento. Control y Vigilancia Sanitaria de los manipuladores de alimentos.

Tema 71. Patología osteoarticular y muscular: Movimientos repetitivos, posturas forzadas, manejo manual de cargas. Traumatología laboral y rehabilitación. Clínica, diagnóstico, prevención y tratamiento. Rehabilitación laboral.

Tema 72. Neuropatías por presión más frecuentes en el medio laboral: Lesión de los nervios mediano, cubital, radial y del plexo braquial.

Tema 73. Patología asociada al uso de pantallas de visualización de datos. Clínica, diagnóstico, prevención y tratamiento. Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización.

Tema 74. Salud mental y trabajo: La evaluación psiquiátrica en el medio laboral. Etiopatogenia de los trastornos mentales en el trabajo. Prevención. El estrés de origen laboral: Definición, situaciones generadoras de estrés. Fisiología del estrés, evaluación clínica, biológica y funcional. Otros problemas de índole psicosocial: *Burnout*. *Mobbing*. Agresiones al personal sanitario y no sanitario.

Tema 75. La carga física y carga mental en el trabajo. Estudio ergonómico en el diseño del puesto de trabajo. Biomecánica ocupacional. Antropometría. Valoración de las condiciones ergonómicas y psicosociales. Normativa aplicable.

Tema 76. La jornada de trabajo, la turnicidad y la nocturnidad. Efectos sobre la salud. Prevención. Vigilancia de la salud.

Tema 77. Patología laboral asociada al ruido. Trauma sonoro. Diagnóstico. Audiometrías. Prevención. Normativa aplicable.

Tema 78. Patología laboral asociada a vibraciones mecánicas. Factores que influyen en la magnitud de sus efectos. Vibraciones mano-brazo y vibraciones del cuerpo entero. Clínica, diagnóstico y control médico. Normativa aplicable.

Tema 79. Patología laboral asociada a radiaciones ionizantes. Efectos sobre la salud. Prevención. Protocolo de vigilancia de la salud. Normativa aplicable.

Tema 80. Patología laboral asociada a radiaciones no ionizantes. Efectos sobre la salud. Prevención. Vigilancia de la salud. Normativa aplicable.

Tema 81. Condiciones Ambientales en el medio de trabajo: Situaciones de estrés térmico por frío o calor. Situaciones de disconfort térmico. Efectos sobre la salud de los profesionales. Condiciones de ventilación e iluminación. Prevención. Vigilancia de la salud.

Tema 82. La promoción de la salud en el lugar de trabajo. Programas de educación para la salud. Medidas preventivas que mejoren el clima laboral y la salud de los trabajadores.

Tema 83. Las drogodependencias en el medio laboral. Definiciones. Prevención. Tratamiento y reinserción laboral. El alcohol en el medio laboral. Prevención tratamiento y reinserción laboral. El tabaco en el medio laboral. Patología asociada, el fumador pasivo. Lucha contra el hábito de fumar en el medio laboral; espacios sin humo.

Tema 84. Primeros auxilios y atención de urgencia a los trabajadores. Organización en el centro de trabajo. Reanimación cardiopulmonar. Control de hemorragias, quemaduras, traumatismos.

Tema 85. La aptitud laboral. Las exigencias psicofísicas en el puesto de trabajo. Evaluación de la capacidad del trabajador/a para cumplir con las exigencias psicofísicas. La adaptación razonable del puesto de trabajo.

## Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Medicina Intensiva

Tema 22. Uso racional del medicamento. Prescripción por principio activo. La cumplimentación. Problemas derivados de la terapia farmacológica. Farmacovigilancia. Seguridad del paciente. Análisis de incidentes y riesgos. Revisión de polimedicados.

Tema 23. La fisiología, el diagnóstico y tratamiento de la insuficiencia respiratoria aguda. Análisis de los gases sanguíneos.

Tema 24. Síndrome de Distrés Respiratorio del adulto.

Tema 25. Neumonía grave. Comunitaria y Nosocomial.

Tema 26. Descompensación de la Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC). Status asmático.

Tema 27. Síndromes de obstrucción de la vía aérea superior. Insuficiencia Respiratoria Neuromuscular.

Tema 28. Síndrome de Ahogamiento. Hemorragia pulmonar.

Tema 29. Oxigenoterapia. Dispositivos de CPAP y Ventilación Mecánica no invasiva. Indicaciones, modos, vigilancia y complicaciones.

Tema 30. Ventilación mecánica invasiva. Indicaciones, modos, monitorización y vigilancia. Complicaciones. Desconexión de la ventilación mecánica.

Tema 31. Manejo del postoperatorio de cirugía torácica.

Tema 32. Técnicas. Manejo de la vía aérea. Ventilación manual. Pulsioximetría. Toracocentesis y drenajes pleurales. Intubación oro-naso-traqueal. Cricotomía. Traqueotomía. Fibrobronoscopias en el paciente crítico. Uso de respiradores.

Tema 33. Fisiología cardiovascular. Volumen minuto cardíaco y transporte de oxígeno.

Tema 34. *Shock*: fisiopatología, diagnóstico y tratamiento.

Tema 35. Insuficiencia Cardíaca y Edema Agudo de Pulmón Cardiogénico.

Tema 36. Síndrome Coronario Agudo I: Fisiopatología. Sd. Coronario Agudo Con Elevación del ST, Infarto Agudo de Miocardio. Complicaciones.

Tema 37. Síndrome Coronario Agudo II. Sd. Coronario Agudo Sin Elevación del ST.

Tema 38. Disección Aórtica. Rotura de Aneurisma Aórtico.

Tema 39. Trombo Embolismo Pulmonar.

Tema 40. Arritmias cardíacas.

Tema 41. Crisis Hipertensiva.

Tema 42. Endocarditis. Miocarditis. Taponamiento cardíaco.

Tema 43. Manejo del postoperatorio de cirugía cardíaca. Manejo del postoperatorio de cirugía vascular.

Tema 44. Parada cardíaca. Resucitación cardiopulmonar avanzada. Desfibrilación y Cardioversión. Plan hospitalario de RCP y medidas de prevención de la PCR Hospitalaria.

Tema 45. Técnicas I: Acceso vascular arterial y venoso. Vías centrales y periféricas. Cateterismo de la arteria pulmonar. Implantación de marcapasos temporales. Ecocardiografía.

Tema 46. Técnicas II Asistencia ventricular. Balón intra-aórtico de contrapulsación. Electroestimulación cardíaca permanente: implante, seguimiento y complicaciones.

Tema 47. Fisiología y fisiopatología del flujo cerebral y de la presión intracraneal. Monitorización. Edema Cerebral. Hipertensión Craneal.

Tema 48. Diagnóstico y manejo del paciente en coma y de sus diferentes etiologías. Estado vegetativo. Estado de mínima consciencia. Crisis convulsivas. Status epiléptico.

Tema 49. Accidente vasculocerebral isquémico. Fibrinólisis y técnicas de reperfusión. Hemorragia cerebral. Hemorragia subaracnoidea. Vasoespasmo cerebral. Lesión medular.

Tema 50. Meningitis y Encefalitis.

Tema 51. Emergencias psiquiátricas: intento de suicidio, delirio, depresión, estados confusionales.

Tema 52. Enfermedades neuromusculares agudas con riesgo vital: Tétanos, Botulismo, Guillain Barré, Miastenia, Encefalopatía y Polineuropatía del enfermo crítico.

Tema 53. Manejo del postoperatorio del enfermo neuroquirúrgico. Hipertermia Maligna. Síndrome Neuroléptico Maligno.

Tema 54. Criterios clínicos y legales de la muerte cerebral. Muerte encefálica y donación de órganos.

Tema 55. Donante de órganos. Criterios de inclusión y exclusión. Mantenimiento del donante de órganos.

Tema 56. Técnicas I: Interpretación de las pruebas diagnósticas neurológicas: Tomografía axial computarizada. Resonancia magnética. Arteriografía cerebral. Electroencefalografía. Electromiografía. Punción lumbar.

Tema 57. Técnicas II: Monitorización continua electroencefalográfica (EE G). Doppler cerebral. Medida de saturación venosa yugular. Monitorización del bloqueo neuromuscular.

Tema 58. Cetoacidosis Diabética. Coma hiperosmolar. Trastornos Hidroelectrolíticos.

Tema 59. Crisis Tiroidea. Coma mixedematoso. Insuficiencia Adrenal. Feocromocitoma. Hipotermia e Hipertermia.

Tema 60. Fisiopatología de la insuficiencia renal. Prevención del fracaso renal agudo. Ajuste de fármacos en la insuficiencia renal.

Tema 61. El equilibrio hidroelectrolítico y ácido base renal. Diabetes insípida. Síndrome de Secreción inadecuada de Hormona Antidiurética.

Tema 62. Uropatía Obstructiva. Sepsis urinaria.

Tema 63. Técnicas I: Accesos vasculares para técnicas renales. Técnicas de depuración extrarrenal. Hemoperfusión venoso. Hemodiálisis en el enfermo agudo.

Tema 64. Coagulación Intravascular Diseminada. Trombopenia y Trombocitosis. Anemias en el paciente crítico. Hemólisis.

Tema 65. Transfusión sanguínea y hemoderivados. Plasmaféresis. Indicaciones y realización.

Tema 66. Farmacología básica de los fármacos fibrinolíticos, heparinas y anticoagulante orales.

Tema 67. Diagnóstico diferencial del abdomen agudo. Obstrucción intestinal. Íleo. Hemorragia digestiva alta y baja. Profilaxis de la úlcera de stress.

Tema 68. Pancreatitis aguda grave. Peritonitis. Sepsis abdominal. Ingesta de corrosivos. Perforación esofágica.

Tema 69. Colecistitis alitiásica. Alteraciones vasculares intestinales. Isquemia Mesentérica.

Tema 70. Hepatitis fulminante. Insuficiencia hepática aguda.

Tema 71. Manejo postoperatorio de la cirugía abdominal. Megacolon tóxico. Colitis Pseudomembranosa. Sd. Compartimental Abdominal.

Tema 72. Principios fisiopatológicos de la nutrición enteral y parenteral. Cálculo de los requerimientos nutricionales. Técnicas de nutrición enteral y parenteral.

Tema 73. Técnicas I: Colocación de sondas nasogástrica para aspiración y nutrición. Colocación de la sonda de Sengstaken-Blackemore. Colocación de sondas duodenales o yeyunales.

Tema 74. Epidemiología y prevención de las infecciones en Cuidados Intensivos. Protocolos Bacteriemia Zero y Neumonía Zero. Descontaminación Digestiva selectiva. Criterios diagnósticos, indicaciones e interpretaciones de las pruebas diagnósticas en las infecciones en la UCI.



Tema 75. Mediadores de la sepsis. Sepsis Grave y *Shock* séptico. Fisiopatología, manifestaciones clínicas y tratamiento de la sepsis y del trabajo multiorgánico.

Tema 76. Infecciones relacionadas con la ventilación mecánica. Sepsis Pulmonar y Sepsis por catéteres.

Tema 77. Tratamientos antimicrobianos. Indicaciones y dosis. Efectos adversos. Resistencias bacterianas y política antibiótica en UCI. Vigilancia de la infección en la UCI.

Tema 78. Manejo inicial del politraumatizado. *Shock* hemorrágico. Resucitación, terapia transfusional y control hemodinámico.

Tema 79. Traumatismo craneoencefálico. Traumatismo raquimedular.

Tema 80. Traumatismo torácico. Penetrante y no penetrante.

Tema 81. Lesiones producidas por mordeduras de animales y picaduras de insectos. Anafilaxia. Síndromes de descompresión.

Tema 82. Quemados. Resucitación y manejo de fluidos en el paciente quemado. Valoración de la superficie corporal quemada. Síndrome de inhalación. Electrocuación. Rabdomiolisis.

Tema 83. Analgesia: Criterios y escalas de evaluación del dolor, Analgésicos generales. Analgésicos locales. Sedación: Criterios y escalas de agitación y ansiedad. Ansiolíticos y sedantes. Relajación Neuromuscular: manejo de los relajantes.

Tema 84. Programas de emergencias ante catástrofes naturales o provocadas. Técnicas de selección de atención a pacientes en caso de múltiples víctimas.

Tema 85. Transporte intrahospitalario de enfermos críticos. Transporte terrestre y aéreo del enfermo crítico. Transporte y evacuación de víctimas múltiples.

#### Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Medicina Interna

Tema 22. Medicina Interna en el siglo XXI: nuevos campos de desarrollo. Medicina ambulatoria de alta resolución. Medicina perioperatoria. El internista como consultor de los servicios quirúrgicos y de los equipos de atención primaria. Nuevas habilidades técnicas del médico internista.

Tema 23. El papel del internista en la investigación clínica y experimental. Diseños epidemiológicos aplicados a la investigación en Medicina Interna.

Tema 24. Ética médica. Consentimiento informado en la práctica clínica. Aspectos éticos en etapas avanzadas de la vida. Fundamentos del profesionalismo médico.

Tema 25. Entrevista clínica y habilidades de comunicación médica. La historia clínica y la exploración física como herramientas básicas del médico internista. El proceso diagnóstico en la práctica clínica. Uso adecuado de las pruebas diagnósticas.

Tema 26. Bases de la buena prescripción y uso racional de los medicamentos. Cumplimiento terapéutico. Errores de medicación, reacciones adversas a fármacos y seguridad de los pacientes. Conciliación de la medicación y desprescripción selectiva en el paciente polimedcado.

Tema 27. Atención y soporte vital en la emergencia. Manejo del paciente con patología médica urgente.

Tema 28. Hipotensión arterial y *shock*. Diagnóstico diferencial y manejo clínico.

Tema 29. Insuficiencia cardíaca.

Tema 30. Manejo clínico de la fibrilación auricular. Uso de antiarrítmicos en la práctica clínica.

Tema 31. Síncope. Evaluación diagnóstica y manejo clínico.

Tema 32. Cardiopatía isquémica. Manejo clínico del síndrome coronario agudo.

Tema 33. Hipertensión arterial. Evaluación diagnóstica y tratamiento.

Tema 34. Endocarditis infecciosa.

Tema 35. Evaluación clínica y pronóstica del riesgo cardiovascular. Medidas preventivas y recomendaciones terapéuticas.

Tema 36. Arterioesclerosis como enfermedad sistémica. Aproximación clínica de las arteriopatías periféricas.



- Tema 37. Enfermedad tromboembólica venosa.
- Tema 38. Hipertensión arterial pulmonar. Diagnóstico diferencial y manejo clínico.
- Tema 39. Aproximación clínica al paciente con abdomen agudo. Principales causas médicas de dolor abdominal subagudo y crónico.
- Tema 40. Síndrome diarreico.
- Tema 41. Síndrome ascítico.
- Tema 42. Malabsorción intestinal y síndrome de maladigestión.
- Tema 43. Insuficiencia respiratoria. Oxigenoterapia y ventilación mecánica no invasiva.
- Tema 44. Enfermedad pulmonar obstructiva crónica.
- Tema 45. Asma bronquial.
- Tema 46. Síndrome de apneas del sueño. Diagnóstico diferencial con otros trastornos del sueño.
- Tema 47. Aproximación diagnóstica al paciente con neumopatía intersticial.
- Tema 48. Cáncer de pulmón.
- Tema 49. Infecciones respiratorias.
- Tema 50. Manifestaciones pulmonares de las enfermedades sistémicas.
- Tema 51. Aproximación diagnóstica y manejo clínico del derrame pleural.
- Tema 52. Insuficiencia renal aguda. Aproximación diagnóstica y manejo clínico básico.
- Tema 53. Insuficiencia renal crónica. Principales complicaciones médicas de la uremia crónica. Uso de fármacos en la insuficiencia renal crónica.
- Tema 54. Infecciones urinarias.
- Tema 55. Artropatías por microcristales.
- Tema 56. Aproximación diagnóstica y manejo clínico de las artropatías inflamatorias.
- Tema 57. Osteoartritis y otras artropatías degenerativas.
- Tema 58. Osteoporosis y otras enfermedades metabólicas del hueso.
- Tema 59. Enfermedades autoinmunes del tejido conectivo: lupus eritematoso, síndrome de Sjögren, esclerosis sistémica, dermatomiositis y otras miopatías inflamatorias, enfermedad mixta del tejido conectivo.
- Tema 60. Síndrome antifosfolípido y otros estados de hipercoagulabilidad.
- Tema 61. Vasculitis sistémicas.
- Tema 62. Enfermedades autoinflamatorias sistémicas.
- Tema 63. Sarcoidosis.
- Tema 64. Amiloidosis.
- Tema 65. Aproximación clínica al paciente con síndrome constitucional (astenia y pérdida de peso).
- Tema 66. Aproximación clínica al paciente con enfermedad terminal. Cuidados paliativos.
- Tema 67. Aproximación diagnóstica y manejo clínico del paciente con dolor crónico. Uso adecuado de la medicación analgésica.
- Tema 68. Aproximación clínica al paciente con pluripatología o con enfermedades crónicas complejas.
- Tema 69. Aproximación clínica al paciente de edad avanzada y comorbilidad. Principales síndromes geriátricos.
- Tema 70. Síndromes paraneoplásicos.
- Tema 71. Aproximación clínica al paciente con enfermedad neoplásica metastásica de origen no conocido.
- Tema 72. Enfermedad cerebrovascular isquémica.
- Tema 73. Enfermedad de Parkinson y otros parkinsonismos. Aproximación diagnóstica y manejo clínico.
- Tema 74. Enfermedad de Alzheimer y otras demencias.
- Tema 75. Crisis epilépticas. Fármacos antiepilépticos.
- Tema 76. Patología orgánica asociada al abuso crónico de alcohol.

- Tema 77. Síndrome anémico.
- Tema 78. Gammapatías monoclonales y mieloma múltiple.
- Tema 79. Síndromes linfoproliferativos.
- Tema 80. Síndromes hemorrágicos.
- Tema 81. La terapia anticoagulante. Uso adecuado de la hemoterapia y la transfusión.
- Tema 82. Diabetes mellitus. Manejo clínico. Principales complicaciones.
- Tema 83. Enfermedades del tiroides.
- Tema 84. Obesidad. Síndrome metabólico. Diagnóstico y tratamiento de las dislipemias.
- Tema 85. Principales infecciones víricas y por hongos en el enfermo inmunocompetente.

#### Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Medicina Nuclear

Tema 22. Bases físicas de la Medicina Nuclear. La estructura de la materia. Radioactividad. Interacción de la radiación con la materia. Principios básicos de formación de imágenes híbridas.

Tema 23. Instrumentación en Medicina Nuclear I. Principios de detección de la radiación. Gammacámara. Tomografía de emisión de fotón único (SPEC T). SPEC T/CT Tomografía de emisión de positrones (PET/CT). Densitometría. Sondas de cirugía radioguiada.

Tema 24. Instrumentación en Medicina Nuclear II. Colimadores. Electrónica. Producción y display de imágenes. Manipulación de imágenes.

Tema 25. Instrumentación en Medicina Nuclear III. Detectores sin producción de imagen. Contador de cuerpo completo. Contador de pozo. Contador de centelleo líquido. Monitores de radiación. Activímetro.

Tema 26. Informática en Medicina Nuclear. Aspectos básicos. Procesado y manipulación de imágenes. Cuantificación. Imágenes paramétricas. Regiones de interés. Análisis de Curvas. Filtros. Fusión de imágenes multimodalidad. Sistemas de transporte, comunicación y almacenamiento de datos.

Tema 27. Control de calidad de la instrumentación en Medicina nuclear: Uniformidad de campo. Resolución espacial. Linealidad. Sensibilidad. Corrección por centro de rotación. Corrección por uniformidad. Control de calidad tomógrafos PET/CT. Control de calidad activímetro.

Tema 28. Radiobiología. Efectos biológicos de las radiaciones: determinísticos y estocásticos. Naturaleza y absorción de radiaciones ionizantes. Cambios químicos y moleculares inducidos por radiaciones. Efectos genéticos. Efectos sobre embrión y feto. Efectos tardíos. Carcinogénesis.

Tema 29. Protección Radiológica en Medicina Nuclear. Unidades de radiación. Dosimetría. Normativa: Límites de exposición. Protección radiológica del paciente en Medicina Nuclear. Protección radiológica de trabajadores expuestos y público en Medicina Nuclear. Manejo de residuos radiactivos.

Tema 30. Radionúclidos y radiofármacos. Producción de radionúclidos: Reactores nucleares. Ciclotrones. Aceleradores de partículas. Generadores de radionúclidos.

Tema 31. Radioquímica y radiofarmacia del Tecnecio. Radioquímica y radiofarmacia de compuestos no tecneciados.

Tema 32. Marcaje de células con radionúclidos: leucocitos, hematíes y plaquetas.

Tema 33. Radioquímica y radiofarmacia de radiofármacos emisores de positrones.

Tema 34. Control de calidad de radiofármacos. Pureza radionucleica. Pureza radioquímica. Pureza química. Control de calidad biológica: esterilidad. Apirogenicidad.

Tema 35. Anatomía y fisiología cardiaca relacionadas con las imágenes cardiovasculares. Conceptos generales de la función ventricular y perfusión miocárdica.

Tema 36. Radiofármacos en Cardiología Nuclear: Talio, compuestos tecneciados, radiofármacos emisores de positrones, MIBG, hematíes marcados y difosfonatos.

Tema 37. Instrumentación y técnicas para la adquisición en Cardiología Nuclear. Imagen planar. SPEC T. SPEC T/CT. Corrección de atenuación. PET/CT. Imagen sincronizada (GATED).

Tema 38. Medida de la función ventricular: fracción de eyección, función diastólica, motilidad parietal, cálculo de volúmenes, imágenes paramétricas. Función ventricular derecha. Respuesta a intervención farmacológica.

Tema 39. Estudios de estrés cardiaco: ejercicio físico. Alternativas al ejercicio físico. Modalidades de estrés farmacológico. Tratamiento de los efectos adversos durante la fase de estrés cardiaco.

Tema 40. Aplicaciones clínicas de Cardiología Nuclear. Cardiopatía isquémica: diagnóstico, estratificación de riesgo, evaluación preoperatoria, valoración de respuesta a terapia o intervenciones, pronóstico. Infarto de miocardio. Estudios de viabilidad miocárdica.

Tema 41. Aplicaciones clínicas de Cardiología Nuclear. Imágenes de daño miocárdico agudo. Imágenes de metabolismo cardiaco. Estudio de inervación miocárdica. Valoración de cortocircuitos intracardiacos.

Tema 42. Cardiología Nuclear pediátrica.

Tema 43. Aplicaciones clínicas de los estudios PET/CT en Cardiología Nuclear: perfusión, metabolismo, inervación e inflamación.

Tema 44. Estudios pulmonares en Medicina Nuclear. Radiofármacos. Principios generales para la obtención e interpretación de las imágenes pulmonares de perfusión y ventilación.

Tema 45. Aplicaciones Clínicas en Neumología Nuclear. Diagnóstico mediante gammagrafía de ventilación/perfusión del tromboembolismo pulmonar. Estudios SPEC T/CT. Cuantificación de la perfusión pulmonar. Cortocircuitos derecha-izquierda.

Tema 46. Gammagrafía con Galio en la evaluación de enfermedades pulmonares: Estudio en enfermedades inflamatorias.

Tema 47. Aplicaciones clínicas de los estudios PET/CT en Neumología. Neoplasias pulmonares. Evaluación del nódulo pulmonar solitario. Sarcoidosis.

Tema 48. Sistema osteoarticular: Radiofármacos. Difosfonatos. Galio. Leucocitos marcados. Nanocoloides. Trazadores oncotrópos. 18F-fluoruro sódico.

Tema 49. Aspectos técnicos para la obtención de imágenes gammagráficas óseas: Imágenes planares, SPEC T, SPEC T/CT.

Tema 50. Aplicaciones clínicas de la Gammagrafía ósea en Oncología: Evaluación de la enfermedad ósea metastásica. Tumores óseos primarios y sarcomas de tejidos blandos.

Tema 51. Aplicaciones clínicas de la Gammagrafía ósea: Infección e inflamación. Osteomielitis aguda. Osteomielitis crónica. Sacroileítis. Espondilitis. Valoración de procedimientos quirúrgicos: Prótesis, aplicaciones ortopédicas, injertos óseos.

Tema 52. Gammagrafía ósea en la edad pediátrica. Enfermedad de Perthes.

Tema 53. Terapia con radionúclidos en patología osteoarticular. Terapia intraarticular. Tratamiento del dolor óseo metastásico. Tratamiento de las metástasis óseas del cáncer de próstata resistente a castración.

Tema 54. Densitometría ósea: Principios generales. Métodos de medida de la masa mineral ósea.

Tema 55. Estudios de Medicina Nuclear en Gastroenterología I. Gammagrafía salival. Tránsito esofágico. Reflujo gastroesofágico. Vaciamiento gástrico. Tránsito intestinal.

Tema 56. Estudios de Medicina Nuclear en Gastroenterología II. Detección de hemorragias gastrointestinales: técnicas e interpretación. Estudio de la enfermedad inflamatoria intestinal.

Tema 57. Estudios de Medicina Nuclear en Patología Hepatobiliar. Estudios gammagráficos hepáticos y hepatobiliares. Técnicas e interpretación de estudios. Evaluación del trasplante hepático.

Tema 58. Estudios de Medicina Nuclear en Gastroenterología Pediátrica. Detección de mucosa gástrica ectópica. Atresia de vías biliares.

Tema 59. Aplicaciones clínicas de los estudios PET/CT en Gastroenterología. Neoplasia de esófago. Neoplasia gástrica. Neoplasia colorrectal. Neoplasias hepatobiliares. Neoplasia de páncreas.

Tema 60. Hematología Nuclear. Principios generales de la dilución isotópica. Estudio del volumen sanguíneo. Masa eritrocitaria. Eritrocínética. Vida media eritrocitaria. Vida media plaquetaria.

Tema 61. Imágenes gammagráficas de la médula ósea. Imágenes gammagráficas del bazo: Gammagrafía esplénica con coloides, gammagrafía esplénica con hematíes desnaturalizados.

Tema 62. Aplicaciones clínicas de los estudios PET/CT en Hematología. Linfomas. Mieloma. Otras neoplasias hematológicas.

Tema 63. Radioinmunoterapia. Concepto. Aplicaciones clínicas. Tratamiento de la policitemia vera.

Tema 64. Imágenes del sistema vascular periférico: Angiogammagrafía. Flebografía y Linfogammagrafía de extremidades. Estudios de trombosis y arterioesclerosis.

Tema 65. Medicina Nuclear en Oncología I. Estudio de tumores neuroendocrinos y carcinoides. Pentetrotide. <sup>68</sup>Ga-péptidos. <sup>18</sup>F-FDG. <sup>18</sup>F-DOPA. MIBG. Terapia con radionuclidos: <sup>131</sup>I-MIBG. <sup>90</sup>Y-péptidos. <sup>177</sup>Lu.

Tema 66. Medicina Nuclear en Oncología II. Otros trazadores oncótropos: Talio, MIBI, tetrofosmina. Tumores cerebrales.

Tema 67. Medicina Nuclear en Oncología III. Linfogammagrafía y biopsia selectiva del ganglio centinela, en cáncer de mama, melanoma, tumores ginecológicos, tumores de cabeza y cuello. Otras aplicaciones. ROLL y SNOLL.

Tema 68. Aplicaciones clínicas de los estudios PET/CT en cáncer de mama.

Tema 69. Aplicaciones clínicas de los estudios PET/CT en melanoma maligno.

Tema 70. Aplicaciones clínicas de los estudios PET/CT en tumores de origen desconocido.

Tema 71. Estudios de Medicina Nuclear en infección e inflamación. Fiebre de origen desconocido. Aplicaciones clínicas de los estudios PET/CT en fiebre de origen desconocido.

Tema 72. Medicina Nuclear en Pediatría. Manejo integral del paciente pediátrico.

Tema 73. Medicina Nuclear en Nefrourología I. Radiofármacos. Filtrado glomerular. Flujo plasmático renal efectivo.

Tema 74. Medicina Nuclear en Nefrourología II. Gammagrafía cortical renal con DMSA.

Tema 75. Medicina Nuclear en Nefrourología III. Renograma isotópico: uropatía obstructiva, hipertensión renovascular, insuficiencia renal y trasplante renal.

Tema 76. Medicina Nuclear en Nefrourología IV. Cistogammagrafía. Reflujo vesicoureteral.

Tema 77. Aplicaciones clínicas de los estudios PET/CT en tumores de riñón, vías urinarias, testículo y próstata.

Tema 78. Endocrinología Nuclear I. Fisiopatología del tiroides. Gammagrafía tiroidea. Otras técnicas utilizadas en el diagnóstico de la patología tiroidea.

Tema 79. Endocrinología Nuclear II. Diagnóstico y tratamiento del hipertiroidismo. Carcinoma diferenciado de tiroides. Carcinoma medular de tiroides.

Tema 80. Endocrinología Nuclear III. Gammagrafía de glándulas paratiroides y detección intraoperatoria con sonda de tejido paratiroideo hiperfuncionante.

Tema 81. Endocrinología Nuclear IV. Gammagrafía córtico-suprarrenal: Radiofármacos, técnicas y diagnóstico de los procesos córtico-suprarrenales.

Tema 82. Medicina Nuclear en Neuropsiquiatría I. Imágenes de SPEC T cerebral. Bases técnicas. Radiofármacos. Correlación de las imágenes de SPEC T con otras técnicas de imagen cerebrales.

Tema 83. Medicina Nuclear en Neuropsiquiatría II. Estudios de perfusión cerebral regional: Enfermedades cerebrovasculares. Demencias. Patología por sustancias tóxicas. Epilepsia. Enfermedades psiquiátricas. Patología pediátrica. Diagnóstico de muerte encefálica.

Tema 84. Medicina Nuclear en Neuropsiquiatría III. Imágenes cuantitativas de neurorreceptores. Estudio de los trastornos del movimiento. Estudio del líquido cefalorraquídeo: Cisternogammagrafía.

Tema 85. Aplicaciones clínicas de los estudios PET/CT en sarcomas y tumores del estroma gastrointestinal.

Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Medicina Preventiva y Salud Pública

Tema 22. Conceptos actuales de Salud Pública. Determinantes de Salud. El papel de los Servicios de Medicina Preventiva en los programas de Salud Pública hospitalarios y en las Áreas de Gestión Sanitaria.

Tema 23. Indicadores de Salud. Concepto y características de Indicador Sanitario. Tipos de Indicadores Demográficos y Sanitarios.

Tema 24. Concepto de Epidemiología. Usos de la Epidemiología. Método Epidemiológico. Causalidad en Epidemiología. Criterios de causalidad.

Tema 25. Medidas de frecuencia, asociación e impacto. Medidas de Prevalencia. Medidas de Incidencia. Relación entre Prevalencia e Incidencia.

Tema 26. Tipos de diseños y estudios en investigación epidemiológica. Etapas en el diseño de un estudio epidemiológico. Criterios y clasificación de los estudios en Epidemiología. Implicaciones éticas de los estudios epidemiológicos.

Tema 27. Estudios de Cohortes. Concepto y características de un estudio de cohortes. Diseño. Análisis. Ventajas e inconvenientes de los estudios de cohortes. Sesgos en estudios de cohortes.

Tema 28. Estudios de Casos y Controles. Concepto y características de un estudio de casos y controles. Diseño. Análisis. Ventajas e inconvenientes de los estudios de casos y controles. Sesgos en estudios de casos y controles.

Tema 29. Tipos de variables. Tablas de frecuencias. Medidas de posición central y no central. Medidas de dispersión. Representaciones gráficas. Razón, tasa y proporción. Estandarización de tasas: métodos directo e indirecto.

Tema 30. Inferencia estadística: intervalo de confianza y contraste de hipótesis. Tipos de errores en un contraste de hipótesis. Valores p. Potencia y tamaño muestral en un estudio.

Tema 31. Concepto de regresión lineal. Interpretación de los coeficientes de regresión lineal. Coeficiente de correlación lineal y coeficiente de determinación. Concepto de regresión logística. Interpretación de los coeficientes de regresión logística.

Tema 32. Programas estadísticos: ventajas e inconvenientes. Creación y depuración de ficheros de datos. Etiquetas de variables. Recodificación y filtrado de casos.

Tema 33. Medidas de validez de métodos diagnósticos binarios: Sensibilidad, Especificidad, Valor predictivo positivo y valor predictivo negativo. Validez de un test diagnóstico cuantitativo u ordinal: curva ROC y el área bajo la curva ROC.

Tema 34. Salud Pública y hospital: hospitales saludables, modelo de la Organización Mundial de la Salud.

Tema 35. Epidemiología general de las enfermedades transmisibles. Agente causal: características extrínsecas, tasas de ataque, probabilidad de contagio. Cadena Epidemiológica. Las enfermedades transmisibles como fenómeno comunitario.

Tema 36. Bases generales para el control de las enfermedades transmisibles. Niveles de prevención y control. Medidas sobre el reservorio y la fuente de infección.

Tema 37. Prevención primaria: Vacunas e Inmunoglobulinas: Fundamentos inmunológicos, impacto en la prevención primaria. Calendarios de vacunación.



Tema 38. Uso de vacunas en situaciones especiales: pacientes crónicos, pacientes inmunodeprimidos. Implantación y gestión de los Programas de vacunación en el medio hospitalario. Coordinación interniveles en la vacunación de pacientes de riesgo.

Tema 39. Salud Internacional. Vacunaciones en el viajero internacional.

Tema 40. Enfermedades de transmisión feco-hídrica. Toxoinfecciones alimentarias. Papel del Servicio de Medicina Preventiva y Salud Pública en el control de las mismas.

Tema 41. Epidemiología, prevención y control de las Infecciones Respiratorias Agudas. Gripe, Virus respiratorio sincitial y otras infecciones respiratorias.

Tema 42. Tuberculosis: Epidemiología y medidas de prevención y control. Estudio de contactos. Coordinación interniveles en el control de la Tuberculosis.

Tema 43. Enfermedad meningocócica. Estrategias de prevención y control. Quimioprofilaxis e inmunoprofilaxis. Otras meningitis bacterianas y meningitis víricas.

Tema 44. Hepatitis víricas. Epidemiología, medidas de prevención y control. Hepatitis A y Hepatitis B: Estrategias de vacunación.

Tema 45. Hepatitis C, impacto de las nuevas terapias. Estrategias de prevención y control de la hepatitis C.

Tema 46. Situación actual y Vigilancia epidemiológica en la infección por el Virus de la Inmunodeficiencia Humana (VIH) y en el Síndrome de Inmunodeficiencia Adquirida (SIDA).

Tema 47. Legionelosis. Normativa vigente. El "proceso legionelosis". Responsabilidades del Servicio de Medicina Preventiva en la Legionelosis.

Tema 48. Enfermedades emergentes y reemergentes. Globalización: impacto en la epidemiología de las enfermedades transmisibles. Medicina Preventiva y Salud Pública en la detección, prevención y control de estas enfermedades. Planes de formación a los profesionales.

Tema 49. Infección Relacionada con la Asistencia Sanitaria (IRAS). Abordaje. Concepto. Magnitud del Problema. Retos actuales. Clasificación y principales agentes. Medidas de Prevención y Control.

Tema 50. Evaluación de la eficacia de las estrategias de prevención y control en las IRAS. Impacto socioeconómico y resultados en salud.

Tema 51. Bacteriemia relacionada con la asistencia sanitaria asociada a catéteres. Concepto, clasificación, magnitud del problema. Estrategias de prevención y control. El proyecto Bacteriemia Zero.

Tema 52. Infección urinaria relacionada con la asistencia sanitaria. Epidemiología, medidas de prevención y control. Uso adecuado de procedimientos invasivos y profilaxis antibiótica.

Tema 53. Infección respiratoria relacionada con la asistencia sanitaria. Epidemiología, medidas de prevención y control. Uso adecuado de procedimientos invasivos y profilaxis antibiótica.

Tema 54. Infecciones quirúrgicas relacionadas con la asistencia sanitaria. Epidemiología, medidas de prevención y control.

Tema 55. Infección relacionada con la asistencia sanitaria por el uso de catéteres periféricos. Epidemiología, medidas de prevención y control.

Tema 56. Infección relacionada con la asistencia sanitaria en situaciones especiales: pacientes inmunodeprimidos y neonatos.

Tema 57. Resistencias antimicrobianas: Concepto, mecanismos de resistencia y magnitud del problema. Importancia en la lucha contra las resistencias antibióticas.

Tema 58. Vigilancia y control de infecciones por gérmenes multirresistentes. Estrategias internacionales, nacionales y autonómicas para el control de la resistencia a los antibióticos.

Tema 59. Conceptos básicos de microbiología en la Infección relacionada con la asistencia sanitaria: principales gérmenes productores de IRAS

Tema 60. Procedimiento de Vigilancia de la Salud de los Trabajadores: exámenes de salud iniciales, periódicos, especiales.



Tema 61. Procedimiento de Adaptación del Puesto de Trabajo en Trabajadores especialmente sensibles.

Tema 62. Procedimiento de protección de la trabajadora embarazada o en periodo de lactancia.

Tema 63. Participación de Medicina Preventiva en otros procedimientos de prevención de riesgos laborales.

Tema 64. Gestión integral de los Accidentes por riesgos biológicos.

Tema 65. Riesgos biológicos ocupacionales de las enfermedades de transmisión por gotas, aérea y por contacto.

Tema 66. Papel de Medicina Preventiva y Salud Pública en el Plan de catástrofes y en el Plan de emergencias del centro sanitario.

Tema 67. Conceptos generales de salud ambiental en los hospitales. Hospitales sostenibles. Control medioambiental del hospital: Circuitos de aire y agua. Calidad higiénico-sanitaria de plantas de hospitalización, áreas críticas y áreas especiales.

Tema 68. Limpieza en el medio ambiente hospitalario. Desinfección en el medio ambiente hospitalario. Desinfectantes de uso más frecuente. Selección y utilización apropiada de desinfectantes en el medio hospitalario. Control de asepsia y antisepsia.

Tema 69. Esterilización: principios generales. Tipos de esterilización. Aplicaciones. Central de esterilización: Organización, estructura y diseño. Control de calidad de la Esterilización.

Tema 70. Reprocesamiento de Endoscopios y otro material clínico. Desinfección de alto nivel, esterilización.

Tema 71. Medidas de higiene y antisepsia en el paciente. Higiene de Manos en el medio sanitario. Soluciones de base alcohólica. Evaluación y control de la higiene de manos.

Tema 72. Medidas de Prevención y control en el bloque quirúrgico. Diseño. Circulación y normas de asepsia en quirófano. Higiene de manos quirúrgica. Control de Calidad de los Quirófanos.

Tema 73. Lavandería y Lencería en el medio sanitario y su implicación en el control de las infecciones.

Tema 74. El papel de Medicina Preventiva en la Cocina y alimentación del medio sanitario.

Tema 75. Bioseguridad ambiental e implicaciones clínicas. Nuevas tecnologías en bioseguridad ambiental.

Tema 76. Medicina Preventiva en el control de plagas.

Tema 77. Legislación y Gestión de Residuos en el hospital. Tipos de residuos, tipos de contenedores. Circuitos en la gestión interna de residuos.

Tema 78. Epidemiología, prevención y control de hábitos nocivos para la salud, implicación de Medicina Preventiva y Salud Pública.

Tema 79. Epidemiología, prevención y control de las enfermedades crónicas. Registros de morbilidad y mortalidad.

Tema 80. Participación en los programas de cribado de cáncer. Participación en el registro de cáncer.

Tema 81. Epidemiología, prevención y control de las enfermedades cardiovasculares. Factores de riesgo cardiovascular. El trabajo interniveles para mejorar los resultados en salud en las enfermedades cardiovasculares.

Tema 82. Papel de Medicina Preventiva en la vigilancia y sensibilización en la violencia de género.

Tema 83. Concepto de calidad asistencial. Dimensiones clave y sistemas de gestión de la calidad. Implicación de las unidades de medicina Preventiva en la gestión de la Calidad.

Tema 84. Fuentes de información para la medición y evaluación de la calidad. Criterios, indicadores y estándares. Monitorización del ciclo de mejora continua y medidas de mejora. Implantación de las medidas de mejora y evaluación.

Tema 85. Conceptos y principios de la bioética. Buenas prácticas profesionales.

## Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Microbiología y Parasitología

Tema 22. Microbiología Clínica. Concepto y contenido. La Microbiología Clínica como especialidad. Los grandes grupos de microorganismos, los virus y agentes subcelulares. Taxonomía y nomenclatura de los microorganismos. Los grandes síndromes infecciosos.

Tema 23. Papel de los microorganismos en la vida del hombre. Infección y enfermedades infecciosas. Aspectos de interés en Microbiología Clínica: Etiología, epidemiología, patogenia, acción patógena y cuadros clínicos, diagnóstico, tratamiento antimicrobiano y profilaxis. Epidemiología y profilaxis de las enfermedades infecciosas.

Tema 24. Estructura y función de la célula microbiana. Nutrición y metabolismo bacteriano. Reproducción y crecimiento bacterianos. Genética bacteriana. Variaciones fenotípicas y genotípicas. Mutaciones. Mecanismos de transferencia genética: Transformación, conjugación, transposición y transducción.

Tema 25. Modelos de interacción entre organismos. Ecología microbiana. Microbiota normal del hombre. Factores determinantes de la acción patógena. Modelos de infección.

Tema 26. Mecanismos de defensa frente a la infección. Inmunidad innata y adaptativa. Respuestas humoral y celular. Inmunidad activa y pasiva. Principales vacunas utilizadas en la práctica clínica, situación actual y problemática. Calendario vacunal.

Tema 27. Esterilización y Desinfección. Acción de los agentes físicos y químicos sobre los microorganismos.

Tema 28. Fundamentos de la microbiología molecular. Manipulación genética. Bases genéticas de los factores de virulencia y de la resistencia antimicrobiana. Epidemiología molecular.

Tema 29. Agentes antimicrobianos. Clasificación. Mecanismos de acción. Resistencias a los antimicrobianos: bases genéticas y bioquímicas. Principales mecanismos de resistencia en la práctica asistencial: BLEE, carbapenemasas, meticilín resistencia.

Tema 30. Antibiograma: Cuantificación de la acción antimicrobiana, métodos de dilución y difusión. Sistemas automáticos. Estudio de las combinaciones. Control de calidad de las pruebas. Métodos fenotípicos y genotípicos de detección de resistencias.

Tema 31. Interpretación clínica del antibiograma: Categorías clínicas. Puntos de corte. Criterios interpretativos. Causas de error. Farmacocinética/Farmacodinamia de los antimicrobianos, Predictores del éxito terapéutico. Farmacología intracelular.

Tema 32. Políticas de uso racional de la antibioterapia. Utilización de los antimicrobianos en el hospital y en la comunidad. Epidemiología de las resistencias. Uso clínico de antimicrobianos: Interacciones, incompatibilidades y toxicidad. Evaluación del tratamiento: niveles y poder bactericida.

Tema 33. Diagnóstico microbiológico (I). Obtención de muestras clínicas para diagnóstico microbiológico. Normas de transporte y conservación. Criterios de aceptación y rechazo de muestras. Visualización microscópica. Cultivo y aislamiento de patógenos a partir de muestras clínicas: Selección de medios, siembras, identificación bioquímica y antigénica.

Tema 34. Diagnóstico microbiológico (II). Detección de antígenos. Nuevas tecnologías, no moleculares, aplicadas al diagnóstico microbiológico: citometría de flujo, espectrometría de masas.

Tema 35. Diagnóstico microbiológico (III). Procedimientos generales de detección de ácidos nucleicos. Técnicas de amplificación de ácidos nucleicos. Técnicas de secuenciación genómica. Aportaciones de la microbiología molecular al diagnóstico, terapéutica y epidemiología de las enfermedades infecciosas.

Tema 36. Diagnóstico microbiológico (IV) Inmunología microbiana (diagnóstico indirecto). Métodos de detección de anticuerpos en fluidos biológicos. Interpretación de los resultados. Sensibilidad, especificidad y otros parámetros estadísticos. Marcadores serológicos. Urgencias en Microbiología: Técnicas de respuesta rápida.

Tema 37. Cocos gram positivos: Géneros *Staphylococcus*, *Streptococcus* y *Enterococcus*. Otros cocos gram positivos. Acción patógena. Procesamiento de muestras. Identificación y pruebas de sensibilidad.

Tema 38. Cocos gram negativos: Género *Neisseria*. Acción patógena. Procesamiento de muestras. Identificación y pruebas de sensibilidad.

Tema 39. Bacilos gram positivos no esporulados. Géneros *Corynebacterium* y *Listeria*. Acción patógena. Procesamiento de muestras. Métodos de estudio de las exotoxinas.

Tema 40. Bacilos gram positivos esporulados. Género *Bacillus*. Acción patógena. Diagnóstico microbiológico.

Tema 41. Bacilos gram negativos (I). Géneros *Haemophilus*, *Bordetella* y *Legionella*. Acción patógena. Procesamiento de muestras. Identificación y pruebas de sensibilidad.

Tema 42. Bacilos gram negativos (II). Géneros *Brucella*, *Pasteurella* y *Francisella*. Acción patógena. Procesamiento de muestras. Identificación y pruebas de sensibilidad.

Tema 43. Otros bacilos gram negativos (III). Géneros *Actinobacillus*, *Kingella*, *Cardiobacterium* y *Capnocytophaga*. Acción patógena. Procesamiento de muestras. Identificación y pruebas de sensibilidad.

Tema 44. Bacilos gram negativos (IV). Enterobacterias. Clasificación. Acción patógena. Procesamiento de muestras. Identificación y pruebas de sensibilidad.

Tema 45. Bacilos gram negativos no fermentadores. Género *Pseudomonas*. Género *Acinetobacter*. Otras bacterias no fermentadoras de interés médico. Acción patógena. Procesamiento de muestras. Identificación y pruebas de sensibilidad. Situación actual de las infecciones nosocomiales por estos microorganismos.

Tema 46. Bacterias anaerobias (I). Clasificación. Géneros *Bacteroides* y *Fusobacterium*. Otros bacilos gram negativos de interés. Acción patógena. Procesamiento de muestras. Identificación y pruebas de sensibilidad.

Tema 47. Bacterias anaerobias (II). Cocos y bacilos gram positivos. Género *Clostridium*. Otros bacilos gram positivos de interés. Acción patógena. Procesamiento de muestras. Identificación y pruebas de sensibilidad.

Tema 48. Género *Mycobacterium*. Micobacteriosis. Procesamiento de muestras e identificación. Métodos moleculares de diagnóstico de las micobacteriosis. Pruebas de sensibilidad. Problemática actual de la tuberculosis y otras micobacteriosis.

Tema 49. Espiroquetas (I). Clasificación. Género *Treponema*. Acción patógena. Diagnóstico directo. Diagnóstico serológico. Interpretación de las pruebas diagnósticas.

Tema 50. Espiroquetas (II). Géneros *Borrelia* y *Leptospira*. Acción patógena. Diagnóstico microbiológico.

Tema 51. Micoplasmas. Clasificación. Géneros *Mycoplasma* y *Ureaplasma*. Acción patógena. Procesamiento de las muestras e identificación. Diagnóstico microbiológico.

Tema 52. Género *Chlamydia*. Clasificación. Acción patógena. Métodos de estudio. Diagnóstico microbiológico.

Tema 53. Micología clínica (I). Clasificación de las infecciones fúngicas. Infecciones producidas por levaduras. Géneros *Candida* y *Cryptococcus*. Diagnóstico micológico. Pruebas de sensibilidad.

Tema 54. Micología clínica (II). Infecciones producidas por hongos filamentosos. Género *Aspergillus*. Mucorales. *Pneumocystis jirovecii*. Otras micosis importadas. Diagnóstico micológico.

Tema 55. Micología clínica (III). Infecciones producidas por dermatofitos. Clasificación. Etiología. Diagnóstico micológico.

Tema 56. Parasitología clínica. Biología general y clasificación de los parásitos. Interacción del ciclo biológico y el medio ambiente. Métodos para el diagnóstico parasitológico. Fundamento del tratamiento antiparasitario.

Tema 57. Protozoos hemáticos y tisulares. Acción patógena. Diagnóstico parasitológico. Situación y problemática actual. Tratamiento.

Tema 58. Protozoos intestinales y urogenitales. Acción patógena. Diagnóstico parasitológico. Tratamiento.

Tema 59. Helmintos intestinales y tisulares. Clasificación. Acción patógena. Diagnóstico parasitológico. Tratamiento.

Tema 60. Artrópodos de interés sanitario. Características generales. Clasificación. Artrópodos que actúan como huéspedes y vectores de infecciones humanas.

Tema 61. Virología Clínica. Características morfológicas, estructurales y biológicas. Ciclos de multiplicación. Patogenia de la infección viral. Diagnóstico directo de las infecciones víricas: microscopía, detección de antígeno, cultivo y técnicas moleculares. Detección de carga viral en plasma. Diagnóstico indirecto: serología.

Tema 62. Antivíricos. Clasificación. Mecanismos de acción. Mecanismos de resistencia. Interferones e inmunomoduladores. Disponibilidades actuales en Virología Clínica.

Tema 63. Herpesvirus (I). Clasificación. Acción patógena. Virus Herpes simplex 1 y 2. Virus varicela zoster. Diagnóstico virológico. Situación y problemática actual de las infecciones por los principales herpes virus. Acción patógena.

Tema 64. Herpesvirus (II). Citomegalovirus. Virus de Epstein-Barr. Otros herpesvirus.

Tema 65. Papilomavirus humanos. Otros virus ADN (Excluidos Hepadnavirus). Clasificación. Acción patógena. Diagnóstico virológico.

Tema 66. Virus respiratorios. Clasificación. Epidemiología. Acción patógena. Diagnóstico directo. Diagnóstico serológico. Técnicas de diagnóstico rápido. Prevención de las infecciones respiratorias por virus.

Tema 67. Virus exantemáticos. Clasificación. Acción patógena. Diagnóstico virológico. Contribución del diagnóstico virológico a la epidemiología y prevención.

Tema 68. Virus productores de gastroenteritis. Rotavirus, norovirus y adenovirus. Otros virus. Acción patógena. Diagnóstico virológico.

Tema 69. Virus de las hepatitis. Clasificación. Acción patógena. Evolución de las hepatitis víricas. Diagnóstico virológico. Marcadores de infección. Aplicaciones de los métodos de amplificación genómica en el diagnóstico y tratamiento. Tratamiento antiviral en las hepatitis B y C.

Tema 70. Virus neurotrofos. Virus de la rabia. Acción patógena. Diagnóstico virológico. Priones.

Tema 71. Retrovirus. Clasificación. Virus de la inmunodeficiencia humana. Patogenia y acción patógena. Diagnóstico virológico: Métodos de cribado y confirmación. Aplicaciones de los métodos de amplificación genómica en el diagnóstico y tratamiento. Tratamiento antirretroviral.

Tema 72. Virus emergentes: arbovirosis, virus respiratorios (coronavirus, nuevas gripes), Filovirus: virus Marburg y Ébola. Planes de actuación, vigilancia y control.

Tema 73. Infecciones de ojos, oídos y senos paranasales. Etiología. Obtención de muestras clínicas. Rentabilidad de las técnicas diagnósticas. Bases del tratamiento.

Tema 74. Infecciones respiratorias. Concepto y clasificación. Etiología. Neumonía comunitaria. Neumonía nosocomial. Neumonía en el paciente inmunodeprimido. Neumonía asociada a ventilación mecánica. Técnicas de diagnóstico microbiológico. Obtención de muestras clínicas. Rentabilidad de las técnicas diagnósticas. Bases del tratamiento.

Tema 75. Infecciones quirúrgicas, osteoarticulares y de piel y tejidos blandos. Concepto y clasificación. Infecciones sobre dispositivos protésicos. Etiología. Diagnóstico microbiológico. Bases del tratamiento.

Tema 76. Infecciones de transmisión sexual. Etiología. Epidemiología. Diagnóstico microbiológico, papel en la prevención y en el tratamiento.

Tema 77. Infecciones gastrointestinales y toxiinfecciones alimentarias. Concepto y clasificación. Etiología. Técnicas de diagnóstico microbiológico. Bases del tratamiento.

Tema 78. Infecciones en el paciente trasplantado. Clasificación. Etiología. Infecciones en el trasplante de médula ósea. Infecciones en trasplante de órgano sólido. Diagnóstico microbiológico y prevención.

Tema 79. Infecciones otros pacientes inmunosuprimidos. Pacientes neutropénicos, ADVP y ancianos. Infecciones en el paciente con neoplasias. Factores. Etiología. Diagnóstico microbiológico. Prevención y bases del tratamiento.

Tema 80. Infecciones en el viajero e importadas. Etiología. Frecuencia. Diagnóstico microbiológico. Prevención y consejo al viajero.

Tema 81. Control de la infección hospitalaria y comunitaria. Definición. Etiología. Epidemiología. Sistemas de vigilancia y estrategias para la prevención y control. Estudio de brotes por microorganismos multirresistentes hospitalarios. Método de tipaje de microorganismos. Papel del laboratorio de Microbiología Clínica en su control.

Tema 82. Microbiología ambiental. Control microbio lógico del aire, líquidos y superficies. Métodos e Instrumentos de muestreo. Interpretación de resultados.

Tema 83. Bioterrorismo. Definición. Principales agentes infecciosos potencialmente utilizables en bioterrorismo. Niveles de bioseguridad. Diagnóstico microbiológico.

Tema 84. Organización y gestión de un laboratorio de Microbiología Clínica. Diseño. Gestión de la información. Sistemas de Información de Laboratorio.

Tema 85. Seguridad en el laboratorio de Microbiología clínica. Normas de seguridad biológica. Formación del personal. Registro de incidencias. Eliminación de residuos. Planes de emergencia.

#### Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Nefrología

Tema 22. Fisiología renal: Filtración glomerular y transporte tubular. Regulación hidro-electrolítica y del equilibrio ácido-base. Mecanismos de concentración y dilución de la orina.

Tema 23. Exploración de la función renal. Composición de la orina normal y en distintas situaciones fisiológicas o patológicas. Análisis bioquímico, y morfológico. Semiología de los hallazgos. Valoración de las funciones renales por su examen. Concepto de aclaración. Fórmulas predictivas de función(es) renal(es).

Tema 24. Exploración de la función renal. Proteinuria y factores y marcadores lesionales en orina. Semiología y fisiopatología de las aminoacidurias, microalbuminuria, y proteinurias lesionales. Glomerulares o tubulares y patológicas.

Tema 25. Exploración de la función renal. Técnicas de imagen (Ecografía, Radiología y Arteriografía). La biopsia renal.

Tema 26. Diagnóstico angioradiológico por técnicas invasivas y cateterismos vasculares: Indicaciones. Técnicas y complicaciones. Resultados.

Tema 27. Control del volumen extracelular. Fisiopatología del edema. Alteraciones del metabolismo del agua y del sodio.

Tema 28. Trastornos del potasio: Hipopotasemias primarias y secundarias. Hiperpotasemias: aguda y secundarias.

Tema 29. Regulación renal del equilibrio ácido-base. Alteraciones del equilibrio ácido-base: Acidosis y alcalosis metabólica.

Tema 30. Alteraciones del calcio: Hipocalcemia e Hipercalcemia.

Tema 31. Alteraciones del fósforo. Hipofosforemia e Hiperfosforemia. Alteraciones del magnesio: Hipomagnesemia e Hiper magnesemia.

Tema 32. Fisiología renal en la gestación normal: Modificaciones fisiológicas hormonales. Modificación de la regulación vascular renal, sistémica y de la presión arterial. Estudio y manejo de un embarazo normal en una paciente con hipertensión o disfunción renal. Pronóstico, manejo clínico y evolución.

Tema 33. Agentes lesionales renales. Orígenes, y mecanismos de producción del estrés celular lesivo: Inmunológico, endo o exotóxico, estrés oxidativo, estrés dinámico, hipoxia. Efectos interactivos patológicos, sobre la morfología y función.



Tema 34. La respuesta renal a la agresión: Los mediadores lesionales. La isquemia, la remodelación y la fibrosis. Modelos experimentales y analogías con nefropatías humanas. Fisiopatología de la involución renal: Hiperplasia, Hipertrofia y Atrofia. Deterioro funcional renal involutivo.

Tema 35. Expresión morfológica de la agresión e involución renal. Estudio histopatológico: La Biopsia renal, sus indicaciones, contraindicaciones y complicaciones. Valor de la sistemática de estudio e interpretación en la clínica, y su aplicación.

Tema 36. Oligoanuria. Fracaso renal agudo (I): Síndrome urémico agudo. Etiologías. Fisiopatología del cese brusco de la función renal. Póstreanal. Pre-renal. Patogenia, clínica y actuaciones terapéuticas.

Tema 37. Fracaso renal agudo (II) parenquimatoso. Fisiopatología de la lesión celular renal aguda: Mecanismos lesionales, inmunes, endo o exo-tóxicos, e isquémicos. Diagnóstico etiológico y manejo clínico.

Tema 38. Insuficiencia renal aguda por yatrogenia renal: Quimioterapia antiinmune. Antineoplásica, antinfecciosa, analgésica o antiinflamatoria por bloqueo hormonal, y por marcadores radio-físicos exploratorios de morfo-función renal. Prevención y manejo clínico.

Tema 39. Nefropatías túbulointersticiales agudas y por hipersensibilidad. Prevención, diagnóstico precoz y manejo clínico, y terapéutico.

Tema 40. Insuficiencia renal aguda por elementos químicos y metales pesados, o disolventes orgánicos industriales. Insuficiencia renal aguda por enfermedad de depósito de cristales, pigmenturia o paraproteínas anormales. Diagnóstico, prevención y manejo terapéutico.

Tema 41. Nefropatías vasculares e isquémicas agudas. Tromboembolismos renales, Enfermedad ateroembólica aguda. Trombosis venosas. Nefropatía isquémica. Fallo renal agudo por hipertensión acelerada. Diagnósticos, clínica y actuación terapéutica.

Tema 42. Insuficiencia renal aguda vascular por Coagulación intravascular diseminada y Necrosis cortical aguda. Etiologías. Apoplejía placentaria. Síndrome urémico hemolítico. Púrpura trombótica trombocitopénica.

Tema 43. Síndrome nefrítico agudo. Etiopatogenia de la lesión aguda por depósitos de complejos o por autoanticuerpos. Histopatología. Manifestaciones clínicas. Complicaciones. Evolución espontánea y efectos del tratamiento. Pronóstico.

Tema 44. Glomerulonefritis agudas, y postinfecciosas. Clasificación. Etiopatogenia Fisiopatología. Histopatología. Clínica y manejo terapéutico.

Tema 45. Glomerulonefritis rápidamente progresivas. Clasificación. Etiopatogenia. Fisiopatología. Histopatología. Diagnóstico y manejo terapéutico.

Tema 46. Síndrome nefrítico crónico. Fisiopatología de la lesión renal crónica inmune. Glomerulonefritis proliferativas y no proliferativas. Afectación túbulointersticial. Morfología. Evolución. Repercusión sistémica del deterioro progresivo de las funciones renales. Manifestaciones clínicas. Tratamiento.

Tema 47. Síndrome nefrótico. Síndrome nefrótico primario y secundario. Clasificación inmunohistológica. Manifestaciones clínicas. Complicaciones. Evolución espontánea y efectos del tratamiento. Pronóstico. Síndrome nefrótico congénito. Glomerulonefritis de lesiones mínimas.

Tema 48. Glomerulonefritis membranosas. Clasificación, etiología, patogenia. Pronóstico. Tratamiento y evolución.

Tema 49. Glomerulosclerosis e hialinosis segmentaria y focal: Clasificación etiológica. Fisiopatología. Clínica y tratamiento. Glomerulonefritis en la crioglobulinemia mixta esencial.

Tema 50. Glomerulonefritis membrano proliferativa: Clasificación, etiopatogenia, clínica y tratamiento.

Tema 51. Glomerulonefritis mesangiales, por depósitos de IgA, y entidades afines. Etiopatogenia. Histopatología. Púrpura de Schonlein Henoch.



Tema 52. La afectación renal en las enfermedades sistémicas (I): Sepsis y enfermedades infecciosas. Glomerulonefritis asociadas a hepatitis víricas y a otras enfermedades infecciosas.

Tema 53. La afectación renal en las enfermedades sistémicas (II): La afectación renal en las vasculitis de vasos grandes, medianos y pequeños. Mediadas o no por depósitos de inmunocomplejos o autoanticuerpos. Poliangeítis. Clasificación. Manejo clínico.

Tema 54. La afectación renal en las enfermedades sistémicas (III): Lupus Eritematoso Sistémico, esclerosis sistémica, artritis reumatoide, poliomiositis y síndrome de Sjogren.

Tema 55. La afectación renal en las enfermedades sistémicas (IV): Lesiones renales en enfermedades de depósito fibrilar renal, y gammapatías monoclonales. Amiloidosis, mieloma múltiple.

Tema 56. La afectación renal en las enfermedades sistémicas (V): Afectación renal por gloméruloesclerosis en la Obesidad, Síndrome Metabólico y la Diabetes. Nefropatía diabética. Sentido clínico de la valoración precoz y de la microalbuminuria en la prevención y tratamiento. Modificación de la evolución por trasplante de páncreas.

Tema 57. La afectación renal en las enfermedades sistémicas (VI): Afectación renal en la enfermedad hepática y en la insuficiencia cardíaca avanzada.

Tema 58. La afectación renal en las enfermedades sistémicas (VII): Afectación renal en la enfermedad neoplásica y en los síndromes paraneoplásicos.

Tema 59. La afectación renal en las enfermedades sistémicas (VIII): Síndrome urémico-hemolítico y púrpura trombótica trombocitopénica. Genética, etiología, patogenia, evolución y tratamiento.

Tema 60. La afectación renal en las enfermedades sistémicas (IX): Nefropatía gravídica- Microalbuminuria, proteinuria e hipertensión durante la gestación. Control prevención y tratamiento de la preeclampsia y eclampsia. Pronóstico de la embarazada y el feto. Síndromes renales post-parto. Necrosis cortical.

Tema 61. La afectación renal en las enfermedades sistémicas (X): Consecuencias renales de la Hipertensión: Nefroangiosclerosis. Efectos fisiológicos y patológicos renales de la hipertensión arterial. Deterioro renal en el síndrome cardiovascular y marcadores de mortalidad. Prevención: Tratamiento de la Hipertensión Efecto sobre el riñón de las medidas higiénicas, dietéticas y medicamentosas. Los fármacos hipotensores y sus indicaciones.

Tema 62. Hipertensión vascular renal. Etiología. Patología. Clínica. Diagnóstico no invasivo. Pronóstico y tratamiento. Hipertensión vasculorrenal. Diagnóstico y tratamiento invasivos. Técnicas y resultados. Complicaciones. Cuidados post-intervención.

Tema 63. Enfermedades renales hereditarias (I): Bases genéticas de los trastornos poligénicos complejos. Displasias renales y enfermedades quísticas. Clasificación. Anatomía patológica. Clínica. Complicaciones. Evolución. Tratamiento.

Tema 64. Enfermedades renales hereditarias (II): Nefronoptosis. Enfermedad quística de la médula. Riñón en esponja. Enfermedad renal poliquistica del adulto. Etiología. Anatomía patológica. Manifestaciones clínicas. Tratamiento.

Tema 65. Enfermedades renales hereditarias (III): Tubulares por alteraciones del transporte de hidrogeniones, hidrocarbonado, aminoácidos, fósforo y ácido úrico: Glucosuria renal. Síndrome de Fanconi. Síndrome de Lowe, Galactosemia, Tirosinemia, Glucogenosis, Déficit de citocromooxidasa C, Acidosis tubulares, pseudohipoaldosteronismos, síndrome de Liddle. Síndrome de Bartter. Síndrome de Gordon.

Tema 66. Enfermedades predominantemente glomerulares de carácter genético (IV): Síndrome onicoosteodisplasia. Síndrome de Alport-Perkoff Síndrome de la membrana fina. Enfermedad de Fabry. Tipos bioquímicos, herencia, evolución y tratamiento.

Tema 67. Tumores renales: Factores genéticos y ambientales. Hemangiopericitoma. Hemangioblastoma. Carcinoma renal hereditario. Carcinoma

papilar. Tumor de Wíllms, y síndrome de WAR. Etiología. Genética. Clínica. Diagnóstico. Complicaciones. Tratamiento. Evolución.

Tema 68. Nefropatías túbulointersticiales crónica. Aspectos inmunológico, patológicos, clínicos y pronósticos. Los elementos genéticos. Evolución, complicaciones y tratamiento.

Tema 69. Nefropatías túbulointersticiales crónicas de origen tóxico. Metales. Medicamentos. Fisiopatología de su desarrollo, lesiones anatómicas y bases de la prevención.

Tema 70. Síndromes poliúricos y Diabetes Insípida: Clasificación, bases bioquímicas, herencia, etiología y tratamiento.

Tema 71. Litiasis renal. Etiología. Herencia. Tratamiento. Uropatía obstructiva. Alteraciones fisiopatológicas, y evolución de la función renal y de complicaciones infecciosas y metabólicas.

Tema 72. Infección del tracto urinario alto: Pielonefritis aguda y crónica. Etiología. Factores predisponentes. Pionefrosis. Pielonefritis específicas y TBC urinaria. Complicaciones. Tratamiento.

Tema 73. Insuficiencia renal crónica (I): Síndrome urémico crónico. Clasificación y grados. Mecanismos de progresión de la enfermedad renal crónica. Análisis de los factores fisiopatológicos y epidemiológicos que aceleran la evolución: La insuficiencia renal oculta.

Tema 74. Insuficiencia renal crónica (II): Factores y clínica de intoxicación urémica. Manifestaciones neurológicas y ectodérmicas. Miopatías. Polineuropatías. Dermatitis.

Tema 75. Insuficiencia renal crónica (III): Osteodistrofia renal. Desarrollo. Complicaciones. Prevención. Tratamiento.

Tema 76. Insuficiencia renal crónica (IV): Síndrome urémico: Alteraciones nutricionales y del apetito. Alteraciones digestivas Etiología. Prevención y tratamiento. Alteraciones del eje neuro-endocrino y disfunciones endocrino- metabólicas: Dislipemia. Resistencia insulínica. Alteración del ritmo circadiano, y en la esfera sexual. Fisiopatología y manejo clínico.

Tema 77. Insuficiencia renal crónica (V): Síndrome urémico: Alteraciones de la respuesta inmune. Alteraciones hematológicas: Anemia. Coagulación. Tratamiento.

Tema 78. Insuficiencia renal crónica (VI): Factor de progresión de morbimortalidad cardiovascular. Alteraciones cardiovasculares. Etiopatogenia. Tratamiento. Complicaciones.

Tema 79. Insuficiencia renal crónica (VII): Factores de prevención mediante medidas higiénicas, dietéticas, y de estilo de vida. Terapia farmacológica activa del deterioro renal y sistémico en la evolución de la insuficiencia renal crónica y de los factores de progresión: el paciente en fase de prediálisis y su manejo: Indicación de diálisis.

Tema 80. Tratamiento sustitutivo de la insuficiencia renal terminal (I): Diálisis. Consideraciones éticas: individualización del paciente y su elección de tratamiento. Exposición de argumentos clínicos, y factores extramédicos a respetar en las decisiones. Depuración extrarrenal: Modelos actuales de diálisis suficiente y eficiente y diálisis adecuada. Dosificación de diálisis y su influencia en la morbimortalidad.

Tema 81. Depuración extracorpórea: Hemodiálisis, Hemofiltración, Hemoperfusión, Hemodialfiltración, Plasmaféresis, Aféresis. Indicaciones clínicas. Accesos vasculares. Dependencias técnicas y complicaciones. Complicaciones agudas o en la iniciación de las técnicas. Complicaciones a largo plazo del paciente en programa de depuración extracorpórea. Su prevención, manejo y tratamiento.

Tema 82. Diálisis peritoneal: Diversidad de técnicas y procedimientos. Indicaciones, contraindicaciones. Elección de pacientes. Complicaciones y morbimortalidad en el tratamiento.

Tema 83. Trasplante renal. Bases genéticas, humorales y celulares de la incompatibilidad inmunobiológica. Histocompatibilidad. Inmunofarmacología en el paciente trasplantado renal en el tratamiento y prevención del rechazo agudo y crónico.

Tema 84. Elementos sociales de la obtención del órgano. Ética y legislación. Trasplante de vivo y trasplante de cadáver: Estudio comparativo de factores para la elección donante-receptor y del órgano. Viabilidad de donante y órgano. Indicaciones y contraindicaciones. Técnicas quirúrgicas y sus complicaciones.

Tema 85. Complicaciones inmediatas y a corto y largo plazo en el trasplante renal. Complicaciones renales del mantenimiento crónico del trasplante renal. Rechazo agudo y nefropatía crónica del injerto. Factores relacionados. Diagnóstico, manejo de pacientes y tratamiento.

Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Neurocirugía

Tema 22. Histología, embriología y organización anatómica y funcional del Sistema Nervioso.

Tema 23. Neuroanatomía quirúrgica. Anatomía endoscópica cerebral y de la base craneal.

Tema 24. Neurofisiología del Sistema Nervioso Central. Metabolismo y flujo sanguíneo cerebral. La barrera hemato-encefálica. Líquido cefalorraquídeo. Edema cerebral. La presión intracraneal (PIC). Síndrome de hipertensión intracraneal: estudio y tratamiento. Técnicas de monitorización invasiva del SNC: PIC, PtiO<sub>2</sub>, microdialísis, complianza.

Tema 25. Técnicas de neuroimagen. Tomografía axial computarizada. Resonancia magnética, estudios básicos y avanzados. Tractografía y estudios funcionales. Otras exploraciones: PET, SPEC T.

Tema 26. Tecnología en Neurocirugía. Microscopio quirúrgico. Endoscopio. Técnicas de localización anatómica intraoperatoria: estereotaxia, navegación, ecografía, TC y RMN intraoperatorios.

Tema 27. Técnica quirúrgica. Abordajes quirúrgicos craneales y posicionamiento quirúrgico. Cirugía mínimamente invasiva craneal. Técnicas de reposición y reconstrucción. Complicaciones y prevención.

Tema 28. Abordajes endoscópicos cerebrales y a la base craneal.

Tema 29. Abordajes quirúrgicos espinales. Técnicas de instrumentación. Cirugía mínimamente invasiva. Complicaciones y prevención.

Tema 30. Monitorización neurofisiológica intraoperatoria. Técnicas de mapeo cortical, subcortical, pares craneales, raíces y nervio periférico. Cirugía en paciente despierto.

Tema 31. Síndromes neurocutáneos genéticos. Neurofibromatosis. Esclerosis Tuberosa y SE GA. Enfermedad de Von Hippel-Lindau. Sturge-Weber.

Tema 32. Malformaciones congénitas y del desarrollo cerebral. Quistes aracnoideos. Encefaloceles. Complejo de Dandy-Walker.

Tema 33. Malformaciones congénitas y del desarrollo espinal. Disrafias espinales. Mielomeningocele. Lipomielomeningocele. Síndrome de la médula anclada.

Tema 34. Hidrocefalia. Fisiopatología, clasificación y diagnóstico. Hidrocefalia en niño y adulto. Hidrocefalia crónica del adulto Hipertensión intracraneal idiopática. Otros estados hidrocefálicos.

Tema 35. Enfermedad vascular oclusiva, perspectiva neuroquirúrgica. Infarto maligno. Enfermedad de Moya-moya. Trombosis venosa cerebral y senos duros.

Tema 36. Hemorragia cerebral espontánea supra e infratentorial. Indicaciones quirúrgicas.

Tema 37. Hemorragia subaracnoidea espontánea. Fisiopatología. Clasificación. Tratamiento y complicaciones.

Tema 38. Aneurismas intracraneales de la circulación anterior y posterior. Tratamiento quirúrgico.

Tema 39. Aneurismas incidentales. Historia natural. Indicaciones de tratamiento. Otros aneurismas: micóticos, traumáticos.

Tema 40. Malformaciones arteriovenosas intracraneales. Clasificaciones. Opciones terapéuticas. Tratamiento quirúrgico.

Tema 41. Malformaciones arteriovenosas y aneurismas en la edad pediátrica. Moya-moya pediátrico. Malformación de la vena de Galeno.

Tema 42. Fístulas arteriovenosas intracraneales. Fístulas arteriovenosas durales. Fístula carótidocavernosa.

Tema 43. Cavernomas. Historia natural. Indicación quirúrgica en cavernomas supra e infratentoriales. Cavernomatosis múltiple.

Tema 44. Malformaciones vasculares espinales. Clasificación. Tratamiento. Angiomas cavernosos espinales.

Tema 45. Tratamiento mediante navegación endovascular de las lesiones vasculares, intracraneales y espinales.

Tema 46. Traumatismo craneoencefálico. Fisiopatología.

Tema 47. Traumatismo craneoencefálico grave. Tratamiento y pronóstico.

Tema 48. Tratamiento de la hipertensión intracraneal en el traumatismo craneoencefálico grave.

Tema 49. Hematomas intracraneales traumáticos. Tratamiento quirúrgico de la lesión cerebral traumática.

Tema 50. Fístula traumática de LC R. Complicaciones tardías de los traumatismos craneoencefálicos.

Tema 51. Traumatismos espinales. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 52. Patología espinal degenerativa. Espondilosis. Hernia discal cervical. Mielopatía cervical.

Tema 53. Patología degenerativa torácica. Hernia discal torácica.

Tema 54. Patología degenerativa lumbar. Hernia discal lumbar. Estenosis de canal. Espondilolistesis.

Tema 55. Deformidad espinal. Escoliosis del adulto. Escoliosis neuromuscular. Escoliosis idiopática.

Tema 56. Tumores cerebrales. Consideraciones generales. Histopatología y clasificación. Epidemiología. Alteraciones genéticas en los tumores cerebrales. Síndromes asociados a tumores cerebrales.

Tema 57. La biopsia cerebral. Técnicas de estereotaxia, neuronavegación y ecografía intraoperatoria.

Tema 58. Craneofaringiomas. Estudio. Tratamiento quirúrgico. Evaluación de las diferentes opciones terapéuticas. Craneofaringioma pediátrico y del adulto.

Tema 59. Gliomas de bajo grado. Astrocitomas, oligodendrogliomas y gliomas mixtos.

Tema 60. Gliomas de alto grado. Astrocitoma anaplásico, glioblastoma multiforme, gliosarcoma. Oligodendroglioma anaplásico. Otros gliomas.

Tema 61. Ependimomas intracraneales en adultos.

Tema 62. Tumores neuronales y mixtos glio-neuronales.

Tema 63. Meningiomas. Aspectos generales. Clasificación. Manejo según tipo histológico y localización.

Tema 64. Tumores de los nervios craneales y espinales. Neurinoma. Neurofibroma. Perineuroma. Tumor maligno de la vaina nerviosa.

Tema 65. Quistes epidermoides, dermoides y neuroentéricos.

Tema 66. Tumores embrionarios del Sistema Nervioso Central.

Tema 67. Tumores y quistes de la región pineal y de su entorno. Pinealoma y pineoblastoma. Tumores germinales en adultos y niños. Abordaje quirúrgico.

Tema 68. Tumores del tronco cerebral. Diagnóstico. Opciones terapéuticas. Abordaje quirúrgico.

Tema 69. Tumores de los ventrículos laterales y del III ventrículo. Tumores de los plexos coroideos. Abordaje quirúrgico.

Tema 70. Tumores de la base craneal. Cordomas y condrosarcomas. Tumores glómicos. Abordajes combinados.

- Tema 71. Metástasis cerebrales. Diagnóstico y opciones terapéuticas.
- Tema 72. Tumores del sistema hematopoyético. Linfoma del Sistema Nervioso Central. Tumores histiocíticos.
- Tema 73. Tumores óseos primarios craneales y espinales. Tumores del cuero cabelludo.
- Tema 74. Granulomas del Sistema Nervioso Central. Granulomas eosinófilos e histiocitosis X. Sarcoidosis, tuberculosis. Otros.
- Tema 75. Terapia adyuvante en tumores cerebrales. Quimioterapia sistémica y local. Modalidades de radioterapia externa.
- Tema 76. Radiocirugía estereotáxica. Radioterapia estereotáctica fraccionada y otras modalidades de irradiación. Bases e indicaciones.
- Tema 77. Tumores espinales. Tumores primarios de la columna vertebral. Metástasis vertebrales. Criterios de resección quirúrgica.
- Tema 78. Tumores espinales intradurales extramedulares.
- Tema 79. Tumores intramedulares y del filum terminales en niños y adultos.
- Tema 80. Infecciones vertebrales: abscesos espinales. Osteomielitis vertebral. Discitis espontánea.
- Tema 81. Infecciones postquirúrgicas. Infección de sistema de derivación. Infecciones de dispositivos de neuromodulación e infusión. Infección post-instrumentación.
- Tema 82. Neurocirugía funcional. Tratamiento de los trastornos del movimiento y de los trastornos psiquiátricos. Otras dianas terapéuticas.
- Tema 83. Fisiopatología del dolor. Tratamiento neuroquirúrgico del dolor. Síndromes de compresión neurovascular.
- Tema 84. Tratamiento quirúrgico de la epilepsia resistente a fármacos. Síndromes remediables con cirugía. Evaluación preoperatoria. Indicaciones y procedimientos quirúrgicos en la epilepsia temporal y extratemporal. Otros procedimientos paliativos.
- Tema 85. Coma y otros estados de alteración de conciencia. Muerte cerebral. El papel del neurocirujano en el proceso de donación.

## Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Neurofisiología Clínica

- Tema 22. Evaluación neurofisiológica de las vías del dolor. Metodología, interpretación y aplicaciones clínicas.
- Tema 23. Bases neurofisiológicas de la electroencefalografía.
- Tema 24. Bases tecnológicas de los registros electroencefalográficos (EEG). Principios de localización y montajes.
- Tema 25. Métodos de activación en EEG. Hiperventilación. Estimulación luminosa y otras técnicas de activación.
- Tema 26. EEG normal en el adulto.
- Tema 27. EEG pediátrico normal: neonatos y niños.
- Tema 28. Variantes EEG benignas y patrones de significado incierto.
- Tema 29. Artefactos en registros EEG.
- Tema 30. Abordaje e interpretación del EEG anormal. Anomalías focales y generalizados. Patrones EEG.
- Tema 31. EEG en las epilepsias. Correlación electroclínica.
- Tema 32. EEG en las Epilepsias en Neonato y en edad pediátrica. Correlación Electroclínica.
- Tema 33. EEG en las Epilepsias en adolescentes y adultos. Correlación Electroclínica.
- Tema 34. EEG en estados epilépticos convulsivos y no convulsivos. Técnicas de monitorización en Unidades de Cuidados Intensivos.
- Tema 35. EEG en encefalopatías inducidas por fármacos y tóxicos.
- Tema 36. EEG en encefalopatías focales: enfermedad cerebrovascular, neoplasias, enfermedades infecciosas y autoinmunes.



- Tema 37. Encefalopatías difusas, metabólicas, hipóxico-isquémicas, infecciosas y degenerativas.
- Tema 38. Encefalopatías progresivas de la infancia.
- Tema 39. Técnicas EEG para diagnóstico de trastornos paroxísticos no epilépticos en adulto y niño.
- Tema 40. EEG en los estados de alteración de la consciencia y coma.
- Tema 41. EEG en el diagnóstico de muerte cerebral. Ley vigente para EEG en la donación de órganos.
- Tema 42. Monitorización video-EEG de larga duración. Uso e indicaciones.
- Tema 43. Estudio prequirúrgico y quirúrgico de las epilepsias. Neurofisiología intraoperatoria en la cirugía de epilepsia.
- Tema 44. Bases neurofisiológicas del sueño. Neuroanatomía y bioquímica.
- Tema 45. Técnicas, instrumentación y metodología en el estudio del ciclo sueño-vigilia. Codificación según las normas vigentes de la Asociación Americana de Medicina del Sueño (AASM).
- Tema 46. Evolución del sueño según la edad. Ontogenia del sueño.
- Tema 47. Clasificación actualizada de los trastornos del sueño.
- Tema 48. Técnicas y metodología para la evaluación y tratamiento de los trastornos del sueño.
- Tema 49. Técnicas y metodología para la evaluación y tratamiento de los distintos tipos de insomnio.
- Tema 50. Técnicas y metodología para la evaluación y tratamiento de los trastornos respiratorios del sueño.
- Tema 51. Técnicas y metodología para la evaluación y tratamiento de las hipersomnias centrales.
- Tema 52. Técnicas y metodología para la evaluación y tratamiento de los trastornos del ritmo circadiano.
- Tema 53. Técnicas y metodología para la evaluación y tratamiento de las parasomnias.
- Tema 54. Técnicas y metodología para la evaluación y tratamiento de movimientos anormales durante el sueño.
- Tema 55. Técnicas y metodología para la evaluación y tratamiento de los trastornos del sueño en relación con enfermedad médica de base y neurodegenerativas.
- Tema 56. Técnicas y metodología para la evaluación y tratamiento de los trastornos del sueño en los niños.
- Tema 57. Respuesta electromiográfica de la unidad motora normal. Actividad de inserción. Actividad de la placa motora. Potencial de unidad motora. Técnica de medida e instrumentación.
- Tema 58. Análisis automático del patrón de interferencias. Turns/amplitude.
- Tema 59. Actividad espontánea patológica.
- Tema 60. Electromiografía de fibra aislada espontánea y estimulada. Técnicas de estimulación repetitiva.
- Tema 61. Sistemas de registros neurográficos. Potenciales de acción compuestos de nervio y músculo. Conducción motora y sensitiva.
- Tema 62. Evaluación neurofisiológica de los reflejos y respuestas tardías.
- Tema 63. Fuentes de error en Electromiografía y Electroneurografía.
- Tema 64. Evaluación neurofisiológica del Sistema Nervioso Autónomo.
- Tema 65. Evaluación neurofisiológica del temblor y otros trastornos del movimiento. Promediación retrógrada.
- Tema 66. Evaluación neurofisiológica de los pares craneales.
- Tema 67. Evaluación neurofisiológica de las enfermedades de la médula espinal.
- Tema 68. Evaluación neurofisiológica en patologías de las raíces y del plexo cervicobraquial.
- Tema 69. Evaluación neurofisiología en la patología de las raíces y del plexo lumbosacro.



Tema 70. Evaluación neurofisiología en la patología de las raíces sacras y del suelo de la pelvis.

Tema 71. Evaluación neurofisiológica de la patología de los nervios de los miembros superiores. Mononeuropatías y síndromes de atrapamiento.

Tema 72. Evaluación neurofisiológica de la patología de los nervios de los miembros inferiores. Mononeuropatías y síndromes de atrapamiento.

Tema 73. Evaluación neurofisiológica de las polineuropatías hereditarias.

Tema 74. Evaluación neurofisiológica de las polineuropatías infecciosas y de las inflamatorias desmielinizantes.

Tema 75. Evaluación neurofisiológica de las polineuropatías asociadas a trastornos sistémicos, metabólicos y tóxicos.

Tema 76. Evaluación neurofisiológica de las miopatías. Distrofias musculares. Miotonías y canalopatías.

Tema 77. Evaluación neurofisiológica de las miopatías metabólicas, mitocondriales, congénitas, tóxicas e inflamatorias.

Tema 78. Evaluación neurofisiológica de los trastornos de transmisión neuromuscular.

Tema 79. Evaluación neurofisiológica de los síndromes de hiperactividad muscular anormal.

Tema 80. Evaluación neurofisiológica de la patología neuromuscular en pediatría. Aplicaciones prácticas en el neonato, lactante y edad escolar.

Tema 81. Evaluación neurofisiológica de la patología neuromuscular del paciente en la unidad de cuidados intensivos.

Tema 82. Bases neurofisiológicas de los potenciales evocados. Técnicas e instrumentación.

Tema 83. Potenciales evocados visuales en la normalidad y las distintas patologías. Metodología, interpretación y aplicaciones clínicas.

Tema 84. Electrorretinograma y electrooculograma en la normalidad y en las distintas patologías. Electrorretinografía multifocal. Metodología, interpretación y aplicaciones clínicas.

Tema 85. Potenciales evocados auditivos de corta y media latencia en la normalidad y en las distintas patologías. Potenciales evocados vestibulares. Metodología, interpretación y aplicaciones clínicas.

#### Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Obstetricia y Ginecología

Tema 22. Anatomía y fisiología del aparato reproductor femenino y de la mama. Fisiología del aparato reproductor masculino. Regulación neurológica y hormonal de la función reproductora. Fisiología de la pubertad y del climaterio. La adquisición del sexo y el desarrollo embriológico.

Tema 23. Fecundación, implantación y desarrollo del embrión y de los anejos ovulares en los primeros estadios de la gestación.

Tema 24. Anamnesis y exploración. Aspectos específicos de la anamnesis en Obstetricia y Ginecología. La exploración general, genital y de la mama en la mujer embarazada y no embarazada.

Tema 25. Pruebas histopatológicas. Fundamentos básicos de la citología de los órganos del aparato reproductor femenino y de la mama. Fundamentos básicos de la histopatología del aparato reproductor femenino.

Tema 26. Ecografía. Fundamentos básicos de la aplicación de los ultrasonidos en Obstetricia y Ginecología. Principios físicos sobre ultrasonidos: atenuación, absorción, reflexión, velocidad del sonido. Efectos tisulares de los ultrasonidos: efectos biológicos térmicos y no térmicos. Principios técnicos sobre ultrasonidos y equipamiento: Instrumentación de eco pulsado, sondas lineales, convexa, sectorial, transvaginal y rectal. Ecografía Doppler: continuo, pulsado, mapa color, power Doppler. Adquisición de la imagen. Procesado de la señal: escala de grises, compensación temporal, rango

dinámico, foco dinámico, digitalización, ganancia. Artefactos: interpretación y evitado: reverberación, sombras acústicas, realces, etc. Sistemas de medidas: linear, elipsoide. Áreas y volúmenes. Sistemas de medida Doppler: flujos, velocidades, índices de velocidad, análisis de la onda espectral. Almacenado y análisis de las imágenes.

Tema 27. Otras técnicas de imagen aplicadas al estudio del aparato reproductor femenino. Anatomía genital femenina normal de las diferentes técnicas diagnósticas de imagen (TAC, RMN, etc.). Histerosonosalpingografía. Técnicas de imagen aplicadas al estudio de la mama. Técnicas de estereotaxia.

Tema 28. Exploraciones funcionales del aparato reproductor femenino y masculino.

Tema 29. Técnicas de endoscópicas aplicadas para el diagnóstico y tratamiento de aparato reproductor femenino. Fundamentos de la colposcopia y de la vulvoscopia.

Tema 30. Anatomía e histología de la placenta, membranas y cordón umbilical. Fisiología de la Unidad Feto-Placentaria. Inmunología de la Gestación. Fisiología del Líquido Amniótico y su utilidad clínica.

Tema 31. Diagnóstico clínico, biológico, inmunológico y ecográfico de la gestación. Adaptación materna a la gestación.

Tema 32. Medidas preventivas preconcepcionales y durante la gestación. Control médico de la gestación normal como proceso asistencial integrado. Cribado de alteraciones cromosómicas, infecciones y otras enfermedades en el embarazo.

Tema 33. Mecanismo del parto en las diferentes presentaciones y posiciones. Clínica y asistencia al parto en las diferentes presentaciones y posiciones.

Tema 34. Concepto de parto no intervenido. Dirección médica del parto.

Tema 35. Analgesia obstétrica: tipos, indicaciones, contraindicaciones, efectos secundarios y complicaciones.

Tema 36. Mecanismos de adaptación del feto a la vida extrauterina en el nacimiento. Exploración y reanimación del Recién Nacido.

Tema 37. Desgarros del canal blando del parto y del periné.

Tema 38. Fisiología del puerperio. Modificaciones del organismo materno. Lactancia materna. Clínica y asistencia del puerperio.

Tema 39. Farmacología del embarazo, del parto y del puerperio.

Tema 40. Factores psicosociales, étnicos y culturales que influyen en el embarazo, parto y puerperio.

Tema 41. Concepto de embarazo de alto riesgo, identificación, niveles asistenciales y atención general.

Tema 42. Patología del embarazo en el primer trimestre: Epidemiología, etiopatogenia, clínica, diagnóstico, diagnóstico diferencial, complicaciones, tratamiento y prevención de las alteraciones del embarazo: Aborto espontáneo. Embarazo ectópico. Hiperemesis gravídica. Enfermedad trofoblástica.

Tema 43. Anomalías congénitas. Principios de teratología. Agentes teratógenos.

Tema 44. Polihidramnios, oligohidramnios y otras alteraciones del amnios.

Tema 45. Placenta previa.

Tema 46. Desprendimiento prematuro de placenta normalmente inserta.

Tema 47. Amenaza de parto pretérmino y parto pretérmino. Fundamentos de la medición cervical ecográfica.

Tema 48. Rotura prematura de membranas y corioamnionitis.

Tema 49. Embarazo gemelar y múltiple.

Tema 50. Crecimiento intrauterino restringido.

Tema 51. Gestación cronológicamente prolongada.

Tema 52. Estados hipertensivos del embarazo.

Tema 53. Diabetes gestacional.

Tema 54. Muerte fetal intraútero.

Tema 55. Enfermedades coincidentes con la gestación. Efectos sobre el curso de la enfermedad y sobre la gestación, atención obstétrica, complicaciones y tratamiento. Cardiopatías. Enfermedades respiratorias. Enfermedad tromboembólica. Enfermedades renales y urológicas. Enfermedades digestivas. Enfermedades hematológicas. Diabetes

pregestacional. Otras enfermedades endocrinas y metabólicas incluidas la obesidad. Enfermedades del tejido conectivo y síndrome antifosfolípido. Enfermedades neurológicas. Enfermedades psiquiátricas y adicciones.

Tema 56. Embarazo en situaciones especiales. Embarazo en la adolescencia y en edad avanzada. Embarazo no suficientemente controlado.

Tema 57. Bases del consejo genético y reproductivo. Administración de fármacos y radiaciones ionizantes durante el embarazo.

Tema 58. Inducción del parto y maduración cervical: Indicaciones, métodos y complicaciones.

Tema 59. Control del parto en gestantes con patología gestacional. Control del parto en mujeres con patología coincidente con la gestación.

Tema 60. Hipoxia fetal intraparto: Fisiopatología, diagnóstico, complicaciones y tratamiento.

Tema 61. Alteraciones de la dinámica uterina durante el parto y su tratamiento.

Tema 62. Parto en presentaciones cefálicas deflexionadas y posiciones occipitoposteriores. Parto en presentación de nalgas. Diagnóstico y tratamiento del parto detenido. Distocia de hombros. Parto gemelar y múltiple.

Tema 63. Rotura uterina.

Tema 64. Parto instrumental y cesárea. Indicaciones, técnica, y complicaciones.

Tema 65. Enfermedades y lesiones del recién nacido relacionadas con el trabajo de parto.

Tema 66. Hemorragia del postparto inmediato, puerperio precoz y tardío. Epidemiología, etiopatogenia, clínica, diagnóstico, complicaciones y tratamiento. Control del puerperio en mujeres con patología coincidente con la gestación. Diferentes tipos de infección puerperal. Patología tromboembólica puerperal. Patología de la lactancia.

Tema 67. Exploración del estado fetal. Métodos de control del bienestar fetal durante la gestación. Métodos de control del crecimiento fetal durante la gestación. Fundamentos de la amnioscopia. Fundamentos de cardiotocografía y de las pruebas de valoración del estado fetal anteparto e intraparto.

Tema 68. Técnicas no ecográficas empleadas para el diagnóstico prenatal. Procedimientos diagnósticos (amniocentesis, biopsia corial, funiculocentesis, etc.) y terapéuticos (drenajes, corrección de hernias, corrección transfusión feto-fetal, etc.). Endoscopia en Obstetricia.

Tema 69. Ecografía obstétrica de la gestación precoz. Saco gestacional, vesícula vitelina, corionicidad, amnionicidad. Biometría embrio-fetal: longitud cráneo-caudal (CRL). Determinación de viabilidad fetal. Diagnóstico de la gestación precoz anormal, incluyendo la mola hidatiforme. Anatomía fetal en la gestación precoz incluyendo la detección de anomalías: sonolucencia nugal, higroma quístico e hidrops fetal, etc. Diagnóstico de la patología uterina y anexial en la gestación precoz.

Tema 70. Embarazo ectópico. Estudio ecográfico y bioquímico.

Tema 71. Valoración ecográfica del líquido amniótico y placenta. Estimación del volumen de líquido amniótico: subjetivo, bolsillo mayor, índice de líquido amniótico. Valoración de la placenta y cordón umbilical. Localización placentaria. Valoración del número de vasos del cordón umbilical.

Tema 72. Anatomía fetal normal entre las semanas 18 y 20. Valoración del cráneo fetal. Valoración del perfil fetal. Valoración del cerebro fetal: ventrículos, fosa posterior y cerebelo, cisterna magna, plexos coroideos y quistes de los mismos. Valoración de la columna vertebral en cortes longitudinales y transversales. Valoración cardíaca. Ritmo cardíaco. Cortes de 4 y 5 cámaras. Válvulas auriculoventriculares. Tractos de salida. Valoración pulmonar. Valoración abdominal: estómago, hígado, riñones y vejiga, pared abdominal y seno umbilical. Valoración de extremidades: fémur, tibia, peroné, húmero, cúbito y radio. Pies y manos. Incluyendo en todos, el estudio de la forma, movimiento y ecogenicidad de los huesos largos.

Tema 73. Estudio de la gestación múltiple y corionicidad.

Tema 74. Anomalías estructurales y funcionales: Estudio de la epidemiología, diagnóstico diferencial e historia natural y manejo de las anomalías: Estructurales: esqueléticas, nerviosas, cardiovasculares, torácicas, renales, pared abdominal y diafragma, gastrointestinales. Marcadores de anomalías. Valoración de patología: astas de ventrículo lateral, diámetro cerebeloso, pliegue nuchal. Funcionales: polihidramnios, oligohidramnios, hidrops, arritmias. Pronóstico y tratamiento. Terapias invasivas.

Tema 75. Estática fetal. Vitalidad fetal. Determinación ritmo cardíaco.

Tema 76. Biometría fetal. Medidas fetales. Valoración del desarrollo: diámetro biparietal, perímetros cefálico y abdominal, longitud del fémur. Medidas fetales. Estimación de la edad gestacional y del crecimiento fetal. Interpretación y valoración de limitaciones de la ecografía en el cálculo de la edad fetal. Interpretación y valoración de limitaciones de la ecografía en el cálculo del crecimiento fetal. Seguimiento del crecimiento fetal. Estimación del peso fetal. Test biofísicos: interpretación. Limitaciones. Tono fetal, movimientos fetales, respiración fetal. Ritmo cardiorrespiratorio.

Tema 77. Evaluación hemodinámica fetal y útero-placentaria. Análisis e interpretación de del flujo sanguíneo en vasos uterinos y fetales. Perfil hemodinámico fetal. Predicción de la preeclampsia y retardos de crecimiento: aplicaciones clínicas y limitaciones. Monitorización de los fetos pequeños para edad gestacional, isoimmunización, diabetes y arritmias cardíacas. Aplicaciones clínicas y limitaciones.

Tema 78. Semiología ginecológica. Alteraciones Menstruales: Clasificación y nomenclatura. Hemorragias de causa orgánica. El dolor pélvico: Tipos. Clasificación. Etiología. La dismenorrea. La dispareunia. Dolor pélvico de causa orgánica. Diagnóstico y Manejo. Síndrome de tensión premenstrual. Leucorrea. Tipos. Etiología. Diagnóstico etiológico. Manejo. Vulvodinia. Prurito vulvar. Diagnóstico. Manejo. Mastodinia. Telorrea. Manejo.

Tema 79. Infecciones ginecológicas: Infecciones del tracto genital inferior: Epidemiología, etiología, fisiopatología, clínica, diagnóstico, pronóstico y manejo. Enfermedad pélvica inflamatoria. Tuberculosis del aparato genital. Endometritis, mastitis y galactoforitis.

Tema 80. Endometriosis.

Tema 81. Anomalías congénitas del aparato genital femenino. Clasificación. Repercusión clínica. Genitales ambiguos. Himen imperforado.

Tema 82. Patología orgánica benigna de vulva, introito, glándulas de Bartholino y de Skene, vagina, cérvix y cuerpo uterino (Miomas, Adenomiosis, Hiperplasia endometrial, Pólipos endometriales), trompa de Falopio (Hidrosálpinx y otras anomalías tubáricas), ovario (Quistes, criterios de benignidad y malignidad, Puntuaciones ecográficas, Endometriosis, Diagnóstico diferencial de las masas pélvicas) y mama (Displasias, Quistes, Alteraciones dérmicas del pezón, Tumores benignos, Tumor Phyllodes).

Tema 83. Suelo pélvico. Biomecánica de los órganos pélvicos de la mujer y fisiología de la micción. Incontinencia de orina: Fisiopatología. Clasificación y tipos. Fisiología ano-rectal. Fisiopatología de la incontinencia anal. Concepto y tipos de disfunciones del suelo pélvico. Implicaciones de la gestación y el trabajo de parto en la patología del suelo pélvico. Modificaciones fisiológicas de los músculos del suelo pélvico tras un parto vaginal. Prevención y tratamiento de las lesiones perineales en el parto. Rehabilitación postparto del suelo pélvico.

Tema 84. Pruebas diagnósticas de la patología del suelo pélvico. Técnicas quirúrgicas para la corrección de los defectos del suelo pélvico y la incontinencia de orina de esfuerzo. Tratamientos médicos y rehabilitadores de los defectos del suelo pélvico. Diagnóstico y tratamiento de las fístulas urinarias y rectovaginales.

Tema 85. Climatario: Clínica, diagnóstico y alternativas terapéuticas.

## Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Oftalmología

- Tema 22. Aspectos generales del aparato de la visión: Anatomía y fisiología del ojo y anejos.
- Tema 23. Principios de óptica geométrica. Reflexión y refracción.
- Tema 24. Estudio óptico del ojo. Lentes esféricas. Lentes cilíndricas. Prismas ópticos. Acomodación. Emetropía.
- Tema 25. Exploración y diagnóstico de las ametropías: Hipermetropía. Miopía. Astigmatismo. Presbicia. Afaquia y pseudofaquia. Anisometropía.
- Tema 26. Tratamiento de las ametropías con lentes correctoras: Meniscos, lenticulares, orgánicas, alto índice, fresnel.
- Tema 27. Lentes multifocales. Lentes de absorción. Gafas de protección.
- Tema 28. Lentes de contacto. Materiales. Mantenimiento. Lentes de uso prolongado y desechables.
- Tema 29. Lentes terapéuticas. Complicaciones de las lentes de contacto.
- Tema 30. Técnicas de anestesia en cirugía ocular.
- Tema 31. Queratotomías radial y astigmática. PRK. Cirugía lamelar. Epikeratoplastia. Anillos intraestromales. Lentes intraoculares fáquicas.
- Tema 32. LASIK. LASEK. Queratoplastia térmica. Queratoplastia conductiva.
- Tema 33. Oftalmología pediátrica: Desarrollo visual. Exploración visual del recién nacido lactante, preescolar y escolar.
- Tema 34. Oftalmología pediátrica: Exploraciones de la visión mono y binocular. La ambliopía.
- Tema 35. Oftalmología pediátrica: Malformaciones congénitas: Genéticas y embriopatías.
- Tema 36. Glaucoma en la Infancia: Clasificación. Glaucomas congénitos. Epidemiología. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento.
- Tema 37. Glaucomas primarios, Glaucomas secundarios: Epidemiología. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento.
- Tema 38. Estrabismos. Concepto. Clasificación: No concomitantes y concomitantes. Exploración. Tratamiento. Pseudostrabismos.
- Tema 39. Otros trastornos oculomotores. Forias.
- Tema 40. Alteraciones de la convergencia. Alteraciones de la mirada conjugada.
- Tema 41. Trastornos internucleares y supranucleares. Las leucocorias.
- Tema 42. Métodos de examen orbitario. Patología orbitaria.
- Tema 43. Patología infecciosa e inflamatoria.
- Tema 44. Patología vascular, quística y tumoral.
- Tema 45. Anomalías palpebrales. Trastornos de la posición y de la motilidad palpebral.
- Tema 46. Anomalías palpebrales. Síndrome de retracción y lagofthalmos. Patología tumoral.
- Tema 47. El aparato lacrimal. Patología de la glándula lacrimal.
- Tema 48. Patología de las vías lacrimales. Etiopatogenia. Fisiopatología. Exploración. Diagnóstico y tratamiento.
- Tema 49. Concepto y sistemas de defensa de la superficie ocular: Anatomofisiología funcional. Regeneración y cicatrización. Inmunología humoral, celular y mediadores. Estudio de laboratorio.
- Tema 50. Patología del sistema palpebral. Anatomofisiología funcional del sistema palpebral y del borde libre.
- Tema 51. Blefaritis anteriores y posteriores.
- Tema 52. Alergia y superficie ocular. Mecanismos patogénicos. Clasificación y formas clínicas: Conjuntivitis: Tipos.
- Tema 53. Síndromes secos oculares. El Síndrome de Sjogren primario y secundario.
- Tema 54. Ojo seco y pantallas de visualización. Ojo seco y cirugía refractiva.
- Tema 55. Enfermedad de injerto contra huésped.



- Tema 56. Síndromes mucocutáneos. Queratoconjuntivitis límbica superior.
- Tema 57. Infecciones de la superficie. Infección de la conjuntiva. Infecciones bacterianas, virales, micóticas y parasitarias.
- Tema 58. Queratitis virales: Herpes y adenovirus. Queratitis bacterianas, micóticas y parasitarias.
- Tema 59. Cirugía de la superficie ocular (I). Conjuntiva: Simblefaron, colgajos y trasplantes. Cirugía del pterigium. Córnea: Perforaciones y laceraciones.
- Tema 60. Cirugía de la superficie ocular (II): Trasplantes de córnea. Lamelares, penetrantes, de limbo.
- Tema 61. Patología de la esclera: Anatomofisiología funcional e inmunología. Clínica y diagnóstico de la epiescleritis. Escleritis infecciosa. Enfermedades no inflamatorias de la esclera. Tratamiento.
- Tema 62. Fisiopatología y Clasificación de las uveítis. Inmunología, signos y síntomas.
- Tema 63. Patología de la úvea anterior y media. Queratouveítis. Uveítis anterior aguda. Uveítis inducidas por el cristalino.
- Tema 64. Iridociclitis crónica. Uveítis intermedia. Tumores.
- Tema 65. Patología de la úvea posterior: Uveítis infecciosa. Toxoplasmosis, sífilis, tuberculosis, histoplasmosis. Coroiditis: Uveítis postoperatoria, hipersensibilidad.
- Tema 66. Tumores. Las panuveítis. Etiología, clínica, diagnóstico y tratamiento.
- Tema 67. Anomalías de la posición del cristalino: Tipos, etiología, clínica, diagnóstico y tratamiento.
- Tema 68. Cataratas: Etiología, patogenia, clasificación, diagnóstico.
- Tema 69. Cataratas: Tratamiento quirúrgico, criterios, indicaciones y técnicas quirúrgicas. Complicaciones pre y postoperatorias.
- Tema 70. Concepto de glaucoma. Diagnóstico de glaucoma.
- Tema 71. Evaluación de la papila óptica: Signos clínicos y técnicas de examen.
- Tema 72. Campo visual. Hallazgos perimétricos en glaucoma.
- Tema 73. Glaucoma primario de ángulo abierto. Estrategia de tratamiento.
- Tema 74. Glaucoma primario por cierre angular. Concepto y patogenia. Formas clínicas. Evaluación diagnóstica. Opciones terapéuticas.
- Tema 75. Glaucomas secundarios. Clasificación etiológica y mecanismos patogénicos. Pruebas diagnósticas y tratamientos específicos.
- Tema 76. Técnicas de exploración vítreo-retinianas.
- Tema 77. Anomalías congénitas y hereditarias. Retinopatía de la prematuridad.
- Tema 78. La retinopatía diabética. Etiología, clínica, diagnóstico y tratamiento.
- Tema 79. Patología vascular: Arteriosclerosis. Hipertensión arterial sistémica. Toxemia gravídica.
- Tema 80. Síndromes oclusivos vasculares. Retinopatía de Cotas.
- Tema 81. Patología inflamatoria vítreo-retiniano. Clasificación. Diagnóstico. Diagnóstico diferencial. Tratamiento.
- Tema 82. Patología infecciosa vítreo-retiniano. Clasificación. Diagnóstico. Diagnóstico diferencial. Tratamiento.
- Tema 83. Patología degenerativa vítreo-retiniana y distrofias conoideas. Clasificación. Diagnóstico. Diagnóstico diferencial. Tratamiento.
- Tema 84. Patología macular. Edema macular: Clasificación. Diagnóstico. Tratamiento. Agujeros maculares. Desprendimiento seroso del neuroepitelio.
- Tema 85. Patología macular. Degeneración macular asociada a la edad. Membranas neovasculares subretinianas. Tratamiento actual.

#### Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Pediatría y Áreas Específicas

- Tema 22. Conceptos básicos de Pediatría. Puericultura. Pediatría preventiva y Pediatría social. Períodos de la infancia. Principales causas de morbilidad y mortalidad infantil. Síndrome de muerte súbita.

Tema 23. Recién nacido normal. Estados neonatales. Valoración del estado neonatal. Inmunidad. Características neurológicas. Desarrollo psicomotor durante la primera infancia.

Tema 24. Alimentación del lactante sano. Lactancia natural. Lactancia con fórmula. Alimentación complementaria. Técnica de la lactancia con fórmula láctea: Cálculo de la ración alimenticia, control de la lactancia. Lactancia mixta. Alimentación complementaria. Alimentación del niño pasado el primer año de edad.

Tema 25. Crecimiento y desarrollo normal. Parámetros fundamentales para evaluar el crecimiento y desarrollo. Pubertad normal. Adolescencia.

Tema 26. Alimentación del niño preescolar. Alimentación del escolar.

Tema 27. Inmunizaciones activas en pediatría. Calendario vacunal en las ciudades de Ceuta y Melilla. Calendario vacunal en situaciones especiales.

Tema 28. Prematuros y recién nacidos de bajo peso. Conceptos y Clasificación. Principales trastornos inmediatos y tardíos. Características morfológicas y funcionales de los recién nacidos de bajo peso.

Tema 29. Anoxia del recién nacido. Concepto y etiología. Clínica. Reanimación del recién nacido. Síndrome de sufrimiento cerebral del recién nacido {hemorragia intracraneal}.

Tema 30. Síndrome de dificultad respiratoria del recién nacido. Enfermedad de la membrana hialina. Síndrome de aspiración. Síndrome de escape aéreo en el neonato. Neumopatías infecciosas.

Tema 31. Infecciones del recién nacido. Riesgos de infección. Esterocolitis necrotizante. Meningitis. Medidas terapéuticas.

Tema 32. Hemorragias neonatales. Anemias y poliglobulia. Síndrome de coagulación intravascular. Conducta diagnóstica y terapéutica en las hemorragias del recién nacido.

Tema 33. Síndrome Ictérico neonatal. Ictericia fisiológica. Síndrome icterico por hiperbilirrubinemia indirecta. Enfermedad hemolítica del recién nacido. Colestasis del recién nacido y Lactante.

Tema 34. Urgencias quirúrgicas en el neonato. Atresia de esófago. Oclusiones intestinales neonatales. Anomalías del cierre del canal neural. Hernia diafragmática congénita. Urgencias ortopédicas. Urgencias urológicas en el recién nacido.

Tema 35. Orientación diagnóstica de los síndromes malformativos. Factores genéticos y ambientales. Embriofetopatías. Patología cromosómica. Clasificación. Síndrome de Down. Otros síndromes.

Tema 36. Enfermedades diarreicas agudas del lactante. Concepto: Etiología. Patogenia. Estudio clínico. Diagnóstico. Pronóstico. Tratamiento.

Tema 37. Diarrea crónica en el niño. Malabsorción. Celiacía. Tratamiento. Intolerancia a los hidratos de carbono. Clasificación y enumeración de las principales formas. Tipos de intolerancia a la leche. Otras diarreas crónicas.

Tema 38. Fibrosis quística (Mucoviscidosis). Concepto. Etiopatogenia. Clínica de la forma clásica. Formas clínicas. Diagnóstico. Tratamiento.

Tema 39. Síndromes emetizantes del recién nacido y lactante. Diagnóstico diferencial de los vómitos en el recién nacido.

Tema 40. Diagnóstico diferencial del dolor abdominal agudo y crónico en el niño. Invaginación intestinal. Diagnóstico diferencial de las hemorragias rectales en el niño. Apendicitis aguda en el niño pequeño. Dolor abdominal crónico. Cólico del lactante.

Tema 41. Parásitos intestinales. Generalidades. Clínica general. Lambliasis: Clínica, diagnóstico y tratamiento. Ascariasis. Oxiuriasis. Toxocariasis. Triquinosis, tenias habituales y equinococosis. Otras parasitosis.

Tema 42. Malnutrición del lactante. Patogenia. Sintomatología: Manifestaciones morfológicas y funcionales. Formas clínicas. Pronóstico. Tratamiento.

Tema 43. Deshidratación del lactante y metabolismo ácido-base. Etiopatogenia. Clínica. Signos de deshidratación. Diagnóstico: Clínico, fisiopatológico y diferencial. Principios del tratamiento.

Tema 44. Raquitismos. Raquitismo carencial. Etiopatogenia. Clínica. Radiología. Bioquímica. Diagnóstico diferencial. Profilaxis. Tratamiento. Raquitismos tardíos y resistentes. Tetanias. Hipercalcemias.

Tema 45. Avitaminosis A. clínica, radiodiagnóstico, profilaxis, tratamiento. Hipervitaminosis A aguda. Avitaminosis C en el niño. Clínica actual. Diagnóstico: Clínico y radiológico. Profilaxis. Tratamiento. Importancia de los elementos traza y la patología subsiguiente.

Tema 46. Hipoglucemia. Principales causas orgánicas y funcionales. Sintomatología. Orientación, diagnóstico-terapéutica.

Tema 47. La diabetes mellitus en el niño. Clínica en la fase inicial y una vez instaurada. Coma cetoacidótico. Problemas diagnósticos, pronósticos y de tratamiento en el niño.

Tema 48. Orientación diagnóstico terapéutica de otros trastornos del metabolismo hidrogenocarbonato.

Tema 49. Obesidad.

Tema 50. El diagnóstico y tratamiento de las enfermedades por acúmulo. Diagnóstico y tratamiento de la patología del metabolismo de los lípidos en Pediatría.

Tema 51. Patología del metabolismo de las proteínas. Aminoacidopatías. Enfermedades mitocondriales.

Tema 52. Hipocrecimiento. Pauta de orientación diagnóstica de los hipocrecimientos. Variaciones de la normalidad. Hipocrecimientos constitucionales y hereditarios. Hipocrecimientos secundarios.

Tema 53. Patología hipotálamo-hipofisaria. Déficit de hormona de crecimiento. Tratamiento. Diabetes insípida. Síndrome de secreción inadecuada de hormona antidiurética.

Tema 54. Patología del tiroides. Hipotiroidismo en el niño. Síntomas clínicos y radiológicos. Diagnóstico precoz. Pronóstico. Tratamiento. Hipertiroidismo.

Tema 55. Principales causas de insuficiencia suprarrenal en el niño. Síndrome adrenogenital congénito. Síndrome de Cushing.

Tema 56. Anomalías de la pubertad. Pubertad precoz. Diagnóstico diferencial y tratamiento. Pubertad retardada.

Tema 57. Orientación diagnóstica y terapéutica de los estados intersexuales. Concepto. Clasificación. Orientación terapéutica.

Tema 58. Aspectos pediátricos de la patología de vías respiratorias altas. Rinofaringitis. Adenoiditis. Faringoamigdalitis. Laringitis. Otitis. Síndrome de apnea e hipo-apnea del sueño.

Tema 59. Bronconeumopatías agudas. Evolución y pronóstico. Tratamiento. Síndrome neumónico en el niño.

Tema 60. Asma bronquial. Problemas alérgicos en la infancia.

Tema 61. Orientación diagnóstico-terapéutica precoz de las cardiopatías congénitas. Miocardiopatías.

Tema 62. Anemias infantiles.

Tema 63. Leucemia en el niño.

Tema 64. Coagulopatías: Estudio Clínico de las hemofilias y coagulopatía de consumo.

Tema 65. Neuroblastoma: Síntomas clínicos. Neuroblastoma o tumor de Wilms. Otros tumores.

Tema 66. Infecciones urinarias y bacteriuria en la edad pediátrica.

Tema 67. Diagnóstico diferencial de las proteinurias en el niño.

Tema 68. Diagnóstico diferencial de las hematurias en el niño.

Tema 69. Diagnóstico diferencial de las artralgias y claudicación Infecciones osteoarticulares: Osteomielitis. Artritis aguda. Características de la artritis reumatoide en la edad pediátrica.

Tema 70. Hipotonías.

Tema 71. Orientación diagnóstico-terapéutica de las convulsiones en el niño. Procesos que simulan convulsión. Etiología y conducta terapéutica en las convulsiones neonatales. Convulsiones del lactante.

Tema 72. Meningitis y encefalitis.

Tema 73. Parálisis cerebral infantil. Trastornos generalizados del desarrollo.

Tema 74. Síndrome febril.

Tema 75. Enfermedades exantemáticas en pediatría. Diagnóstico diferencial de los exantemas. Prevención y tratamiento.

Tema 76. Infecciones estreptocócicas. Signos de actividad reumática general. Síntomas de afectación cardiaca. Síntomas articulares y nerviosos Diagnóstico, profilaxis y tratamiento.

Tema 77. Enterovirus: Clasificación y características comunes. Poliomielitis. Infecciones por virus Coxackie y ECHO. Parotiditis. Mononucleosis infecciosa.

Tema 78. VIH en la infancia. Diagnóstico clínico y de laboratorio. Pronóstico y tratamiento.

Tema 79. Hepatitis virales. Enfoque clínico y tratamiento.

Tema 80. Tuberculosis en el niño.

Tema 81. Tos ferina. Sífilis congénita. Otras espiroquetosis. Infecciones por protozoos en el niño: Kala-azar infantil. Toxoplasmosis. Congénita y adquirida.

Tema 82. Clínica y tratamiento de las salmonelosis y brucelosis en la infancia. Rickettsiosis.

Tema 83. Trastornos del lenguaje de la lectura y escritura. El niño hiperquinético. Trastornos de la comunicación y aprendizaje de las conductas sociales.

Tema 84. Trastornos del control de esfínteres. Trastornos del sueño. Trastornos por Tics.

Tema 85. Pediatría social. La protección a la infancia. Leyes, normas e instituciones de protección a la infancia. La familia y su importancia en la salud del niño. Factores de riesgo social. El niño y el hospital. La educación para la salud. Trastornos de la conducta alimentaria en la adolescencia. Principales problemas de pediatría social: Maltrato. La violencia y el niño. Problemas escolares: Fracaso escolar, violencia en la escuela. Suicidio en la adolescencia.

#### Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Psiquiatría

Tema 22. Metodología de la investigación. Diseño adecuado de un trabajo de investigación: Objetivo e hipótesis, planificación, costes, ética y legalidad. Tamaño y validez de la muestra. Técnicas de muestreo. Tipos de errores. Comunicación de resultados. El artículo científico y la comunicación científica: elaboración, presentación y publicación. Medicina basada en la evidencia.

Tema 23. Planificación sanitaria. Identificación de problemas. Indicadores demográficos, socioeconómicos, del nivel de salud, medioambientales. Elaboración de programas de salud y su evaluación. Conceptos de financiación, gestión y provisión de servicios sanitarios. Conceptos de equidad, eficacia, eficiencia y efectividad.

Tema 24. Gestión por procesos asistenciales integrados. Mapas de procesos asistenciales. Procesos de soporte. Arquitecturas y hojas de ruta. Guías de Práctica Clínica.

Tema 25. Uso racional del medicamento. Prescripción por principio activo. La cumplimentación. Problemas derivados de la terapia farmacológica. Farmacovigilancia. Seguridad del paciente. Análisis de incidentes y riesgos. Revisión de polimedicados.

Tema 26. Historia de la Psiquiatría Concepto actual de Psiquiatría. Las nuevas demandas de la psiquiatría. Exigencias científicas de la práctica psiquiátrica. Relación de la Psiquiatría con otras ciencias.

Tema 27. La Psiquiatría como especialidad médica. La formación de psiquiatras en nuestro entorno. Ámbito de la especialidad, campo asistencial y límites de la Psiquiatría. El perfil del Psiquiatra: funciones y competencias fundamentales.

Tema 28. La ética en Psiquiatría. Vulnerabilidad y riesgo de abuso de las personas con trastorno mental. Los límites de la actuación psiquiátrica.

Tema 29. Psicopatología. Concepto. Aspectos epistemológicos de la Psicopatología. Principales corrientes históricas en la Psicopatología. Psicopatología general y de las funciones psíquicas.

Tema 30. Psicopatología de la Memoria y de la Inteligencia.

Tema 31. Psicopatología del Pensamiento y del Lenguaje.

Tema 32. Psicopatología de la Psicomotricidad.

Tema 33. Psicopatología del Esquema Corporal y del Contacto Personal.

Tema 34. Psicopatología de la Percepción.

Tema 35. Psicopatología de las Tendencias Instintivas y de las Necesidades Vitales.

Tema 36. Psicopatología de la Afectividad.

Tema 37. Psicopatología de la Conciencia. El Espacio y el Tiempo.

Tema 38. Psicopatología de la Atención y la Voluntad.

Tema 39. Psicopatología del Crecimiento y del Desarrollo Humano. Concepto de sujeto. Temperamento, Carácter, Personalidad.

Tema 40. Nosología Psiquiátrica. Concepto de Síndrome Psiquiátrico, Trastorno y Enfermedad Mental. Aspectos históricos y metodológicos de las clasificaciones de los Trastornos Mentales.

Tema 41. La historia clínica psiquiátrica. Componentes. Las técnicas de la entrevista en salud mental.

Tema 42. Técnicas de exploración psicológica.

Tema 43. Técnicas de exploración neurobiológica.

Tema 44. Concepto de rehabilitación y de recuperación. La evaluación de la discapacidad y de rehabilitación en Psiquiatría.

Tema 45. Aspectos específicos de la Psicopatología y la Clínica en las diferentes etapas de la vida: infancia y adolescencia, edad adulta y ancianidad.

Tema 46. Genética y factores de riesgo genético.

Tema 47. Neurociencias y factores de riesgo biológicos.

Tema 48. El contexto familiar. Momentos evolutivos de la familia. Su influencia en el desarrollo individual.

Tema 49. Factores de riesgo comportamentales, individuales, y medioambientales. El consumo de tóxicos como factor de riesgo. El maltrato familiar. La violencia de género. El maltrato infantil. Respeto a las diferencias e igualdad de género como factores de salud mental.

Tema 50. Factores de riesgo social y cultural. Crisis económica y salud mental. Salud mental e Inmigración. Psiquiatría Transcultural. Salud mental laboral.

Tema 51. Modelo de vulnerabilidad.

Tema 52. Epidemiología psiquiátrica. Concepto, historia. Metodología. Tipos de estudios.

Tema 53. Epidemiología de los trastornos mentales.

Tema 54. Delirium, demencia y síndromes amnésicos. Clínica, diagnóstico y plan de atención.

Tema 55. Trastornos mentales y del comportamiento debidos al consumo de sustancias psicotropas. Clínica, diagnóstico y plan de atención.

Tema 56. Esquizofrenia, Trastorno Esquizoafectivo, Trastorno Esquizotípico. Clínica. Diagnóstico y Plan de Atención.

Tema 57. Trastorno Delirante. Clínica, Diagnóstico y Plan de Atención.

Tema 58. Trastorno del Humor. Episodio Maníaco. Trastorno Bipolar. Diagnóstico y Plan de Atención.

Tema 59. Trastorno del Humor. Episodio Depresivo. Trastorno Depresivo Recurrente. Otros Trastornos del Humor. Diagnóstico y Plan de Atención.

Tema 60. Trastornos de Ansiedad. Trastornos de Ansiedad Fóbica. Diagnóstico y Plan de Atención.



- Tema 61. Trastorno Obsesivo-Compulsivo. Clínica, Diagnóstico y Plan de Atención.
- Tema 62. Trastornos Disociativos. Trastorno de Conversión. Diagnóstico y Plan de Atención.
- Tema 63. Trastornos Somatomorfos. El dolor como trastorno. Clínica, Diagnóstico y Plan de Atención.
- Tema 64. Hipocondría. Trastorno Dismórfico Corporal. Diagnóstico y Plan de Atención.
- Tema 65. Trastornos Adaptativos. Trastornos por Estrés agudo y por Estrés postraumático. Clínica, Diagnóstico y Plan de Atención.
- Tema 66. Trastornos de la inclinación sexual. Disfunciones sexuales. Clínica, Diagnóstico y Plan de Atención.
- Tema 67. Trastornos de la Conducta Alimentaria: anorexia nerviosa y bulimia nerviosa. Clínica, diagnóstico y plan de atención.
- Tema 68. Trastornos de los hábitos y del control de impulsos. Clínica. Diagnóstico y Plan de Atención.
- Tema 69. Trastornos de la Personalidad. Esquizoide. Paranoide. Clínica, Diagnóstico y Plan de Atención.
- Tema 70. Trastornos de la Personalidad. Histriónico. Trastorno de la Personalidad Anacástico. Clínica, Diagnóstico y Plan de Atención.
- Tema 71. Trastorno de la Personalidad Evitativo. Trastorno de la Personalidad Dependiente. Clínica, Diagnóstico y Plan de Atención.
- Tema 72. Trastornos de la Personalidad Antisocial. Trastorno de la Personalidad por Inestabilidad Emocional. Clínica, Diagnóstico y Plan de Atención.
- Tema 73. Trastornos Mentales y del Comportamiento debidos a disfunciones fisiológicas y a factores somáticos. Clínica, Diagnóstico y Plan de Atención.
- Tema 74. Trastornos del sueño. Trastornos Facticios. Simulación. Clínica, Diagnóstico y Plan de Atención.
- Tema 75. Trastornos del espectro del autismo. Otras psicosis infantiles. Clínica, Diagnóstico y Plan de Atención.
- Tema 76. Trastornos Generalizados del Desarrollo. Psicosis en la infancia. La Esquizofrenia de inicio temprano. Clínica, Diagnóstico y Plan de Atención.
- Tema 77. Trastornos afectivos en la infancia y la adolescencia. Clínica, Diagnóstico y Plan de Atención.
- Tema 78. Trastornos hipercinéticos. Clínica, Diagnóstico y Plan de Atención.
- Tema 79. Trastornos disociales en la infancia y adolescencia. Clínica, Diagnóstico y Plan de Atención.
- Tema 80. Trastornos de ansiedad en la infancia y la adolescencia. Clínica, Diagnóstico y Plan de Atención.
- Tema 81. Trastornos de Tics. Pica. Tartamudeo. Clínica, Diagnóstico y Plan de Atención.
- Tema 82. Enuresis. Encopresis. Clínica, Diagnóstico y Plan de Atención.
- Tema 83. Trastorno de la conducta alimentaria en la infancia y en la adolescencia. Clínica, Diagnóstico y Plan de Atención.
- Tema 84. Trastornos específicos del desarrollo del habla, del lenguaje y del aprendizaje escolar. Su influencia en la salud mental en la infancia y adolescencia. Diagnóstico y Plan de Atención.
- Tema 85. Ansiolíticos. Antidepresivos. Antipsicóticos.

## Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Radiodiagnóstico

- Tema 22. Fundamentos de Radiodiagnóstico. Bases físicas de los Rx.
- Tema 23. Conceptos básicos de los ultrasonidos. Aplicaciones de la técnica Doppler. Conceptos básicos de la Tomografía Computarizada. T.A.C. multicorte. Conceptos básicos de la Resonancia Magnética.
- Tema 24. Medios de contraste en radiología, ultrasonidos y resonancia magnética.

- Tema 25. Radiobiología y radioprotección. Efectos biológicos de las radiaciones ionizantes. Protección radiológica. Garantía de calidad en Radiodiagnóstico.
- Tema 26. Técnica y anatomía radiológica del tórax.
- Tema 27. Enfermedad parenquimatosa y patología del intersticio pulmonar.
- Tema 28. Enfermedad del alveolo y de la vía aérea.
- Tema 29. Neoplasia pulmonar y de las vías respiratorias.
- Tema 30. Tuberculosis pulmonar. Calcificaciones torácicas.
- Tema 31. Pleura. Examen radiológico de la patología pleural.
- Tema 32. Mediastino. Estudio radiológico de la patología mediastínica.
- Tema 33. Traumatismo torácico.
- Tema 34. Diagnóstico del embolismo pulmonar.
- Tema 35. Enfermedad cardíaca congénita.
- Tema 36. Enfermedad cardiovascular adquirida.
- Tema 37. Tumores cardíacos y patología pericárdica.
- Tema 38. Enfermedad coronaria.
- Tema 39. Patología de la Aorta
- Tema 40. Patología de los grandes vasos abdominales, pélvicos y de las extremidades.
- Tema 41. Estudio por imagen de los troncos supraaórticos y vascularización cerebral
- Tema 42. Patología de las venas y linfáticos.
- Tema 43. Conceptos básicos de angiografía diagnóstica.
- Tema 44. Fundamentos del intervencionismo vascular y no vascular.
- Tema 45. Técnica y anatomía radiológica del SNC y cuello.
- Tema 46. Lesiones congénitas del S.N.C.
- Tema 47. Enfermedad de la sustancia blanca
- Tema 48. Infección, inflamación y enfermedad desmielinizante.
- Tema 49. Enfermedad cerebro vascular.
- Tema 50. Neoplasias y masas intracraneales. Patología hipofisaria.
- Tema 51. Traumatismo craneoencefálico y facial.
- Tema 52. Médula: neoplasia y procesos compresivos y desmielinizantes.
- Tema 53. Oído y hueso temporal.
- Tema 54. Órbita. Senos paranasales, cavidad nasal y maxilar inferior.
- Tema 55. Estudio mediante técnicas de imagen del tiroides y paratiroides.
- Tema 56. Laringe, faringe, glándulas salivares y masas en el cuello.
- Tema 57. Técnica y anatomía radiológica del abdomen y pelvis.
- Tema 58. Patología del esófago, estómago y duodeno.
- Tema 59. Enfermedad inflamatoria, obstrucción y tumores del intestino delgado.
- Tema 60. Estudio por imagen del intestino grueso. Valoración ano-rectal.
- Tema 61. Hígado y vía biliar. Páncreas, bazo y peritoneo.
- Tema 62. Tumores endocrinos pancreáticos, carcinoide, neoplasia endocrina múltiple
- Tema 63. Patología de la pared abdominal.
- Tema 64. Conducta radiológica ante masa abdominal en el adulto y en pediatría.
- Tema 65. Anomalías congénitas y variantes del tracto urinario.
- Tema 66. Riñón: infección, traumatismo, masas.
- Tema 67. Litiasis renal y uropatía obstructiva. Análisis por imagen. Estudio del uréter, vejiga y uretra (infección, tumores).
- Tema 68. Trasplante hepático y renal. Análisis de la patología suprarrenal y retroperitoneal.
- Tema 69. Politraumatizado.
- Tema 70. Valoración del aparato genital masculino (próstata, vesículas seminales, pene, patología escrotal).
- Tema 71. Pelvis femenina: patología ovárica, uterina y vaginal.

Tema 72. Patología obstétrica: protocolo de estudio de la gestación en el primer, segundo y tercer trimestre. Generalidades, crecimiento fetal, bienestar fetal y búsqueda de anomalías y malformaciones.

Tema 73. Categorías diagnósticas en mamografía, ecografía y resonancia magnética. Detección precoz del cáncer de mama.

Tema 74. Evaluación y algoritmo diagnóstico de las masas mamarias.

Tema 75. Evaluación de las calcificaciones mamarias. Patología benigna mamaria. La mama masculina.

Tema 76. Biopsia percutánea de la mama y otros procedimientos intervencionistas.

Tema 77. Técnica y anatomía radiológica del sistema musculoesquelético.

Tema 78. Anomalías congénitas y del desarrollo del sistema musculoesquelético.

Tema 79. Tumores y lesiones pseudotumorales óseas y de partes blandas.

Tema 80. Artropatías. Osteoporosis.

Tema 81. Traumatismos óseos y de partes blandas. Estudios por imagen de la patología ortopédica. Valoración de la imagen postquirúrgica y de las prótesis en sistema musculoesquelético.

Tema 82. Estudio de la columna vertebral.

Tema 83. El tórax pediátrico en el recién nacido, lactante y en el niño.

Tema 84. Imagen diagnóstica gastrointestinal en pediatría. Uroradiología pediátrica.

Tema 85. Displasias óseas. Diagnóstico por imagen del sistema musculoesquelético en pediatría. Neuroimagen: Anomalías del desarrollo y tumores del SNC en pediatría.

#### Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Urología

Tema 22. Cirugía endoscópica del tracto urinario inferior y próstata.

Tema 23. Cirugía laparoscópica del riñón y glándulas suprarrenales. Indicaciones y aspectos técnicos.

Tema 24. Cirugía laparoscópica del carcinoma de próstata. Indicaciones. Otras aplicaciones de la cirugía laparoscópica en Urología.

Tema 25. Evaluación del paciente urológico: anamnesis, examen físico y análisis de orina.

Tema 26. Instrumentación básica cistoscópica: cateterismo uretral, dilatación uretral, ureterocistoscopia y pielografía retrógrada.

Tema 27. Diagnóstico por imágenes del tracto urinario: Rx simple de aparato urinario, ecografía abdominal y transrectal, urografía excretora, pielografía retrógrada y anterógrada, UroTC, RNM, estudio por imágenes con radionúclidos y angiografía.

Tema 28. Etiología, patogenia y manejo de la Insuficiencia renal aguda.

Tema 29. Etiología, patogenia y manejo de la Insuficiencia renal crónica.

Tema 30. Anomalías congénitas y enfermedades quísticas del riñón.

Tema 31. Anomalías de pelvis y cálices. Estenosis de la unión pieloureteral.

Tema 32. Anomalías del uréter. Megauréter, ureterocele, ectopia ureteral. Reflujo vesico-ureteral.

Tema 33. Fisiopatología de la obstrucción del tracto urinario superior.

Tema 34. Anomalías vesico-uretrales. Complejo extrofia vesical-epispadias: características anatómicas y opciones terapéuticas.

Tema 35. Anomalías en el desarrollo y descenso de los testes. Criptorquidia.

Tema 36. Fisiopatología de la obstrucción del tracto urinario inferior.

Tema 37. Infección inespecífica del tracto urinario: etiopatogenia, clasificación, diagnóstico y enfoque terapéutico.

Tema 38. Sepsis y *shock* de origen urológico.

Tema 39. Infecciones específicas del aparato genitourinario.

Tema 40. Tuberculosis genito-urinaria.

Tema 41. Prostatitis y síndrome del dolor pélvico crónico.

Tema 42. Cistitis y cistopatías. Cistitis intersticial.

- Tema 43. Orquitis y Epididimitis. Gangrena de Fournier.
- Tema 44. Síndrome uretral y Uretritis. Enfermedades de transmisión sexual.
- Tema 45. Traumatismos de riñón.
- Tema 46. Traumatismos de la vía urinaria superior.
- Tema 47. Traumatismos de la vejiga y uretra.
- Tema 48. Traumatismos de los genitales externos.
- Tema 49. Litiasis urinaria: epidemiología.
- Tema 50. Litogénesis y trastornos metabólicos. Profilaxis y tratamiento médico.
- Tema 51. Litiasis urinaria: aspectos clínicos, diagnósticos y alternativas terapéuticas.
- Tema 52. Litotricia extracorpórea con ondas de choque y litotricia endoscópica.
- Tema 53. Tumores benignos y malignos del parénquima renal.
- Tema 54. Tratamiento cáncer renal metastático.
- Tema 55. Tumores del tracto urinario superior.
- Tema 56. Tumores de vejiga: epidemiología e historia natural. Aspectos histopatológicos. Lesiones premalignas del urotelio. Clasificación y riesgo de progresión.
- Tema 57. Tumores de la vejiga con bajo riesgo e intermedio de progresión: aspectos clínicos y tratamiento.
- Tema 58. Tumores de la vejiga con alto riesgo de progresión: aspectos clínicos y tratamiento.
- Tema 59. Carcinoma de próstata: etiología y epidemiología. Aspectos patológicos. La neoplasia intraepitelial.
- Tema 60. Carcinoma de próstata: clínica, diagnóstico y estadificación.
- Tema 61. Carcinoma de próstata: Vigilancia activa. Tratamientos con intención curativa (prostatectomía radical, radioterapia radical, braquiterapia, tratamiento focal). Tratamiento hormonal.
- Tema 62. Tratamiento del cáncer de próstata resistente a castración.
- Tema 63. Carcinoma primario de uretra.
- Tema 64. Tumores del pene: Lesiones benignas y premalignas. Carcinoma epidermoide, aspectos clínicos, diagnósticos y terapéuticos.
- Tema 65. Tumores de testículo: Clasificación histológica. Aspectos clínicos y diagnósticos.
- Tema 66. Tumores de testículo: Modalidades terapéuticas.
- Tema 67. Tumores de las glándulas suprarrenales.
- Tema 68. Feocromocitoma y paragangliomas.
- Tema 69. Tumores del retroperitoneo.
- Tema 70. Tumores urológicos de la infancia: neuroblastoma, tumor de Wilms y rhabdomyosarcoma pélvico.
- Tema 71. Fibrosis retroperitoneal.
- Tema 72. Hiperplasia benigna de la próstata: etiopatogenia, histopatología, clínica y diagnóstico.
- Tema 73. Hiperplasia benigna de la próstata: tratamiento médico.
- Tema 74. Hiperplasia benigna de la próstata: tratamientos mínimamente invasivos. Cirugía de la HBP.
- Tema 75. Fisiopatología de la micción. Disfunción tracto urinario inferior y evaluación neurológica. Incontinencia urinaria, definición y clasificación.
- Tema 76. Incontinencia de orina en la mujer. Prolapso órganos pélvicos. Tratamiento médico y quirúrgico.
- Tema 77. Incontinencia urinaria en el varón, diagnóstico y tratamiento.
- Tema 78. Incontinencia urinaria de origen neurológico, diagnóstico y tratamiento. Implante de esfínter artificial para el tratamiento de la incontinencia.
- Tema 79. Incontinencia urinaria infantil. Enuresis.
- Tema 80. Incontinencia urinaria en el paciente mayor vulnerable, diagnóstico y tratamiento.
- Tema 81. Estenosis de uretra: estudio clínico y terapéutico.

- Tema 82. Anomalías congénitas de uretra y pene. Hipospadias.
- Tema 83. Hidrocele, Varicocele y Quiste de cordón. Diagnóstico y tratamiento.
- Tema 84. Síndrome de escroto agudo. Torsión testicular.
- Tema 85. Disfunción eréctil. Tratamiento farmacológico. Tratamiento quirúrgico. Infertilidad masculina.

#### Titulado Sanitario: Médico de Urgencia Hospitalaria

- Tema 22. Concepto de urgencia sanitaria. Epidemiología y clasificación de las urgencias. Sistema integral de urgencias. Cadena asistencial. Los procesos asistenciales de interés especial en urgencias. Papel del ciudadano en la atención urgente.
- Tema 23. Los sistemas de información. La evaluación de los servicios de urgencia: indicadores de gestión, indicadores de calidad.
- Tema 24. La información al paciente y a los familiares en los Servicios de Urgencia hospitalaria. La comunicación de malas noticias.
- Tema 25. Analgesia y sedación en los servicios de urgencias y emergencias.
- Tema 26. Consideraciones éticas sobre la adecuación de los tratamientos a la situación clínica del paciente. Las situaciones terminales. Limitación del esfuerzo terapéutico.
- Tema 27. La historia clínica en Urgencias.
- Tema 28. Neumopatías comunitarias: epidemiología, diagnóstico y tratamiento. Indicaciones para el ingreso de este tipo de pacientes.
- Tema 29. Neumopatías nosocomiales: epidemiología, diagnóstico y tratamiento.
- Tema 30. El síndrome meníngeo. Meningitis en el adulto. Epidemiología, diagnóstico y tratamiento.
- Tema 31. Meningitis en la infancia. Epidemiología, diagnóstico y tratamiento.
- Tema 32. Sepsis meningocócica. Epidemiología, diagnóstico y tratamiento.
- Tema 33. Encefalitis infecciosa. Epidemiología, diagnóstico y tratamiento.
- Tema 34. *Shock* séptico. Epidemiología, diagnóstico y tratamiento.
- Tema 35. Uso racional de los antibióticos. La resistencia a los antibióticos.
- Tema 36. La valoración del paciente con dolor torácico.
- Tema 37. El dolor torácico y la cardiopatía isquémica: puntos críticos a tener en cuenta en el diagnóstico y tratamiento.
- Tema 38. La insuficiencia cardíaca aguda. Epidemiología, diagnóstico y tratamiento del edema pulmonar hemodinámico.
- Tema 39. Atención al paciente en parada cardiorrespiratoria. La resucitación cardiopulmonar.
- Tema 40. La asistencia al paciente con trastornos del ritmo.
- Tema 41. El *shock* hipovolémico. El *shock* hemorrágico.
- Tema 42. El *shock* cardiogénico.
- Tema 43. Las urgencias y emergencias en el paciente diabético.
- Tema 44. Las urgencias hipertensivas.
- Tema 45. Valoración y manejo de la embarazada en el servicio de urgencias no obstétricas.
- Tema 46. Epidemiología, diagnóstico y tratamiento de las disecciones aórticas.
- Tema 47. El taponamiento cardíaco. Rotura cardíaca.
- Tema 48. Las endocarditis infecciosas.
- Tema 49. Valoración y manejo de los pacientes con crisis asmática.
- Tema 50. La Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica. Manejo de sus agudizaciones.
- Tema 51. La embolia pulmonar: Epidemiología, diagnóstico y tratamiento.
- Tema 52. Valoración, diagnóstico y tratamiento del paciente con neumotórax.
- Tema 53. El dolor abdominal. Valoración, enfoque terapéutico y criterios de ingreso.
- Tema 54. Los traumatismos abdominales: valoración, diagnóstico y enfoque terapéutico.



- Tema 55. La hemorragia digestiva: evaluación y enfoque terapéutico.
- Tema 56. Las cefaleas.
- Tema 57. Los estados confusionales las alteraciones de la conciencia.
- Tema 58. El coma. Los comas no traumáticos.
- Tema 59. Los estados de agitación. Los estados ansiosos agudos. Las alteraciones orgánicas de expresión psiquiátrica.
- Tema 60. Las crisis convulsivas. El estado de mal convulsivo.
- Tema 61. Los accidentes cerebrovasculares isquémicos.
- Tema 62. Los accidentes cerebrovasculares hemorrágicos.
- Tema 63. Evaluación y asistencia inicial al paciente politraumatizado.
- Tema 64. Técnicas de movilización e inmovilización del paciente politraumatizado.
- Tema 65. Evaluación y asistencia inicial al paciente con traumatismo craneal.
- Tema 66. Evaluación y asistencia inicial al paciente con quemaduras. El gran quemado.
- Tema 67. Evaluación y asistencia inicial de los envenenamientos. Signos clínicos, factores y criterios de gravedad. Signos biológicos, complicaciones y tratamiento de los envenenamientos que se presentan con mayor frecuencia.
- Tema 68. Los accidentes por inmersión. El embolismo gaseoso. Los accidentes por impacto con el agua.
- Tema 69. La ingesta de cáusticos. Epidemiología, diagnóstico y medidas terapéuticas.
- Tema 70. Evaluación y asistencia a los pacientes intoxicados: intoxicación por medicamentos, alcohol, monóxido de carbono, humo.
- Tema 71. El bioterrorismo. Concepto, posibles agentes tóxicos químicos, biológicos.
- Tema 72. Evaluación y tratamiento de la hipotermia accidental.
- Tema 73. El golpe de calor: concepto, evaluación, tratamiento de los pacientes.
- Tema 74. Muerte encefálica y donación de órganos. Voluntades anticipadas.
- Tema 75. Técnicas y procedimientos en Urgencias.
- Tema 76. Fármacos de uso más frecuente en Urgencias. Analgesia y sedación en Urgencias. Dosificaciones pediátricas en Urgencias.
- Tema 77. Trastornos hidroelectrolíticos y del metabolismo ácido-base.
- Tema 78. Principios generales de la medicina de catástrofes: la conducta a seguir por los profesionales sanitarios.
- Tema 79. El «triage» en el servicio de Urgencias hospitalario: la clasificación y segmentación de los pacientes. Criterios y estándares.
- Tema 80. Problemas médico-legales en las situaciones de urgencia y emergencia.
- Tema 81. Valoración y conducta médica y legal a seguir ante un niño con sospecha de maltrato infantil. La violencia sexual contra la infancia.
- Tema 82. Valoración y conducta a seguir ante un caso con sospecha de violencia de género en el servicio de urgencias hospitalario.
- Tema 83. La violencia sexual contra adolescentes y adultos: evaluación y medidas a tomar en los servicios de urgencia.
- Tema 84. Las urgencias pediátricas: epidemiología. Aspectos específicos para la valoración de niños y adolescentes.
- Tema 85. El transporte sanitario de los pacientes con patología urgente.

## ANEXO III.2 ESTABILIZACIÓN DE EMPLEO TEMPORAL

### *Temas comunes*

- Tema 1. El derecho a la protección de la salud en la Constitución española de 1978 y en la Ley 14/1986, de 25 de abril, General de Sanidad. Ley 41/2002, de 14 de noviembre, básica reguladora de la autonomía del paciente y de derechos y obligaciones en materia de información y documentación clínica.
- Tema 2. Ley 44/2003, de 21 de noviembre, de Ordenación de las Profesiones Sanitarias: objeto, ámbito de aplicación, ejercicio de las profesiones sanitarias, formación

y desarrollo profesional. Ley 55/2003, de 16 de diciembre, del Estatuto Marco del personal estatutario de los servicios de salud: objeto y ámbito de aplicación; clasificación de personal estatutario; derechos y deberes; situaciones; selección, incompatibilidades; régimen disciplinario y modelo de desarrollo profesional.

Tema 3. Estructura, organización y competencias del Ministerio de Defensa. Resolución 400/829/2009, de 23 de octubre, de la Subsecretaría, por la que se delegan competencias en materia de personal estatutario de la Red Hospitalaria del Ministerio de Defensa.

#### *Temas específicos*

Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Anestesiología y Reanimación/Anestesia

- Tema 4. Morbilidad y mortalidad en anestesia y reanimación. Control de Calidad.
- Tema 5. Monitorización del paciente bajo anestesia.
- Tema 6. Evaluación anestésica preoperatorio del paciente quirúrgico. El riesgo anestésico.
- Tema 7. Valor de las pruebas y exploraciones preoperatorias.
- Tema 8. Intubación endotraqueal. Tipos y técnicas. La Vía Aérea difícil. Prevención, Soluciones y complicaciones.
- Tema 9. Anestesia general inhalatoria. Agentes inhalatorios. Acciones sobre los distintos órganos y sistemas. Indicaciones y contraindicaciones.
- Tema 10. Anestesia general intravenosa. Agentes. Acciones sobre los distintos órganos y sistemas. Indicaciones y contraindicaciones.
- Tema 11. Los opiáceos en anestesiología y reanimación. Agentes. Acciones sobre los distintos órganos y sistemas. Indicaciones y contraindicaciones.
- Tema 12. La transmisión neuromuscular. Fisiopatología de la placa neuromuscular. Los bloqueantes neuromusculares. Mecanismos de acción farmacológicos. Reversión del bloqueo.
- Tema 13. Los anestésicos locales: agentes y mecanismos de acción. Acción farmacológica. Efectos adversos. Complicaciones y su tratamiento.
- Tema 14. Ventilación artificial: Concepto. Modalidades de ventilación artificial. Indicaciones.
- Tema 15. Técnicas de destete de la ventilación artificial.
- Tema 16. Análisis funcional de los distintos tipos de ventiladores.
- Tema 17. Reacciones adversa en anestesia. Alergia, anafilaxia y reacciones anafilactoides. Mecanismos fisiopatológicos. Epidemiología. Clínica, diagnóstico, prevención y tratamiento.
- Tema 18. La hipotensión controlada. Agentes y técnicas. Indicaciones y contraindicaciones. Reanimación del control del daño.
- Tema 19. Anestesia subaracnoidea. Mecanismo de acción. Efecto sobre órganos y sistemas. Posición y baricidad. Indicaciones y contraindicaciones. Complicaciones y tratamiento.
- Tema 20. Anestesia epidural. Mecanismos de acción. Efecto sobre órganos y sistemas. Técnicas de localización del espacio epidural. Indicaciones y contraindicaciones.
- Tema 21. Anestesia regional del miembro superior. Bloqueo del plexo braquial. Vías de abordaje. Técnicas. Indicaciones y contraindicaciones. Complicaciones y tratamiento. La anestesia regional intravenosa. Indicaciones y contraindicaciones. Complicaciones y tratamiento.
- Tema 22. Anestesia regional en cirugía abdominal. Bloqueos nerviosos. Indicaciones y contraindicaciones. Complicaciones y tratamiento.
- Tema 23. Anestesia regional en cirugía torácica. Bloqueos nerviosos. Indicaciones y contraindicaciones. Complicaciones y tratamiento.

Tema 24. Anestesia regional del miembro inferior. Bloqueo del plexo lumbar y bloqueo nervioso periférico (ciático, femoral, poplíteo, etc.). Vías de abordaje. Técnicas. Indicaciones y contraindicaciones. Complicaciones y tratamiento.

Tema 25. Anestesia y obstetricia. Analgesia en el parto.

Tema 26. Eclampsia y preeclampsia en anestesia y reanimación. Síndrome de HELLP.

Tema 27. Preparación, anestesia y reanimación en oftalmología.

Tema 28. Preparación, anestesia y reanimación en otorrinolaringología.

Tema 29. Preparación, anestesia y reanimación en cirugía del tórax.

Tema 30. Preparación, anestesia y reanimación en cirugía cardíaca.

Tema 31. Preparación, anestesia y reanimación en cirugía vascular.

Tema 32. Preparación, anestesia y reanimación en Neurocirugía.

Tema 33. Preparación, anestesia y reanimación en la cirugía del tiroides y paratiroides.

Tema 34. Preparación, anestesia y reanimación en la cirugía del feocromocitoma.

Tema 35. Preparación, anestesia y reanimación en la cirugía del paciente con síndrome carcinoide.

Tema 36. Preparación, anestesia y reanimación en la cirugía traumatológica

Tema 37. Preparación, anestesia y reanimación en la cirugía ortopédica.

Tema 38. Preparación, anestesia y reanimación en el paciente pediátrico.

Tema 39. Anestesia general en cirugía (ambulatoria) pediátrica.

Tema 40. Anestesia locorregional en cirugía (ambulatoria) pediátrica

Tema 41. Preparación, anestesia y reanimación en cirugía ambulatoria.

Tema 42. Preparación, anestesia y reanimación en el enfermo cardiópata sometido a cirugía no cardíaca.

Tema 43. Preparación, anestesia y reanimación en el enfermo respiratorio sometido a cirugía no torácica.

Tema 44. Preparación, anestesia y reanimación en paciente con enfermedad hepática.

Tema 45. Preparación, anestesia y reanimación en el paciente diabético.

Tema 46. Preparación, anestesia y reanimación en el paciente quemado.

Tema 47. Preparación, anestesia y reanimación en cirugía laparoscópica.

Tema 48. Preparación, anestesia y reanimación en el paciente con miastenia gravis.

Tema 49. Preparación, anestesia y reanimación en el paciente con distrofias musculares.

Tema 50. Preparación, anestesia y reanimación en la hemorragia masiva.

Tema 51. Peculiaridades de la anestesia fuera del área quirúrgica.

Tema 52. La hipertermia maligna. Circunstancias y secuencia de aparición. Clínica. Diagnóstico. Prevención y tratamiento.

Tema 53. El síndrome de Mendelson. Síntomas y signos clínicos. Diagnóstico. Prevención y tratamiento.

Tema 54. Preparación, anestesia y reanimación en el paciente insuficiente renal crónico. Preparación. Anestesia y reanimación en el trasplante renal.

Tema 55. Técnicas de sustitución renal continua en reanimación.

Tema 56. Mecanismos periféricos y centrales del dolor. Métodos utilizados en la medida y evaluación de la experiencia dolorosa.

#### Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Angiología y Cirugía Vascular

Tema 4. Fisiopatología de la pared vascular. Endotelio. Teorías etiopatogénicas de la aterosclerosis.

Tema 5. Anamnesis y exploración clínica del paciente vascular.

Tema 6. Fundamentos del diagnóstico vascular no invasivo. Pruebas funcionales. Diagnóstico por imagen.

Tema 7. Indicaciones de la angiografía. Características de un adecuado estudio angiográfico. Complicaciones posibles y tratamiento de las mismas.

Tema 8. Factores de riesgo y tratamiento médico de la Enfermedad Arterial Periférica aterosclerótica.

Tema 9. Síndromes hemorrágicos y Trombofilias. Estudio y manejo terapéutico.

Tema 10. Estudio preoperatorio del paciente vascular. Factores de riesgo.

Tema 11. Conceptos básicos de cirugía endovascular. Protección radiológica: Fundamentos y protocolización.

Tema 12. Prótesis, injertos y dispositivos de tratamiento vascular y endovascular.

Tema 13. Isquemia Aguda de las extremidades. Etiopatogenia. Diagnóstico diferencial clínico entre embolia y trombosis.

Tema 14. Diagnóstico y clasificación de la Isquemia Aguda. Indicaciones de tratamiento.

Tema 15. Tratamiento conservador de la Isquemia Aguda. Posibilidades de tratamiento endovascular y de cirugía abierta.

Tema 16. Enfermedad Arterial Periférica Crónica de los miembros inferiores. Etiopatogenia. Epidemiología e historia natural. Semiología clínica y diagnóstico.

Tema 17. Indicaciones de Cirugía Arterial Directa en el Sector Aortoiliaco. Técnicas, resultados y complicaciones.

Tema 18. Indicaciones de Cirugía Endovascular en el Sector Aortoiliaco. Técnicas, resultados y complicaciones.

Tema 19. Características morfológicas y hemodinámicas de la Enfermedad Arterial Crónica del Sector Femoropoplíteo y distal.

Tema 20. Indicaciones y técnicas de tratamiento de la Enfermedad Arterial Crónica del Sector Femoropoplíteo. Resultados y complicaciones.

Tema 21. Indicaciones y técnicas de tratamiento de la Enfermedad Arterial Crónica del Sector Infragenicular o distal. Resultados y complicaciones.

Tema 22. Definición y epidemiología de la Isquemia Crítica de los miembros inferiores. Etiopatogenia. Pautas de actuación.

Tema 23. Indicaciones de tratamiento de la Isquemia Crítica. Tratamiento conservador. Indicaciones y procedimientos de revascularización. Resultados del tratamiento.

Tema 24. Etiología y fisiopatología del Ateroembolismo. Síndrome del dedo azul y ateroembolismo diseminado. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 25. Definición de pie diabético. Fisiopatología. Diagnóstico diferencial de lesiones isquémicas, neuropáticas y/o sépticas. Características clínicas. Complicaciones.

Tema 26. Indicaciones y tipos de tratamiento del pie diabético según su etiología. Importancia del abordaje multidisciplinar. Dispositivos ortoprotésicos disponibles.

Tema 27. Enfermedad de Buerger (tromboangeitis obliterante). Factores etiológicos diferenciales. Síntomas y signos clínicos característicos. Historia natural. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 28. Enfermedad de Takayasu. Teorías etiopatogénicas. Clasificación y características clínicas según topografía. Diagnóstico. Indicaciones y posibilidades de tratamiento.

Tema 29. Otras arteriopatías no arterioscleróticas. Arteritis de la temporal o Enfermedad de Horton: Etiopatogenia, cuadro clínico, diagnóstico y tratamiento. Ergotismo: Mecanismos y circunstancias de aparición, cuadro clínico, diagnóstico y tratamiento.

Tema 30. Otras arteriopatías no arterioscleróticas. Displasia fibromuscular: Definición y anatomía patológica, fisiopatología y características clínicas según localización. Otras arteriopatías tóxicas.

Tema 31. Traumatismos Vasculares de Miembros. Mecanismos de producción. Clínica. Métodos Diagnósticos. Factores pronósticos.

Tema 32. Tratamiento quirúrgico y endovascular de los traumatismos de miembros inferiores, indicaciones y técnicas.

Tema 33. Traumatismos Vasculares de aorta torácica y troncos supraaórticos. Mecanismos de producción. Clínica. Métodos Diagnósticos. Factores pronósticos.

Tema 34. Tratamiento quirúrgico y endovascular de los traumatismos de aorta torácica y troncos supraaórticos, indicaciones y técnicas.

Tema 35. Traumatismos Vasculares de aorta abdominal. Mecanismos de producción. Clínica. Métodos Diagnósticos. Factores pronósticos.

Tema 36. Tratamiento quirúrgico y endovascular de los traumatismos de aorta abdominal, indicaciones y técnicas.

Tema 37. Traumatismos arteriales iatrogénicos. Lesiones arteriales en procesos intervencionistas. Lesiones vasculares durante intervenciones quirúrgicas. Arteriopatía post-radiación.

Tema 38. Complicaciones vasculares relativas al abuso de drogas parenterales y enterales, diagnóstico diferencial, pronóstico y tratamiento.

Tema 39. Síndromes dolorosos postraumáticos: Causalgia. Diagnóstico diferencial, pronóstico y tratamiento.

Tema 40. Síndrome compartimental de las extremidades. Factores pronóstico, técnicas quirúrgicas y tratamiento adyuvante.

Tema 41. Fístulas arteriovenosas postraumáticas. Patogénesis. Cuadro clínico, diagnóstico, indicaciones y opciones terapéuticas. Aneurismas postraumáticos. Patogénesis. Clasificación. Cuadro clínico, diagnóstico, indicaciones y opciones terapéuticas.

Tema 42. Síndromes vasculares congénitos complejos: Síndrome de Kipplel-Trenaunay y Síndrome de Parkes Weber. Clínica. Métodos diagnósticos. Indicaciones y opciones terapéuticas.

Tema 43. Aneurismas aórticos. Definición. Epidemiología. Etiopatogenia. Aneurismas arterioscleróticos. Aneurismas inflamatorios. Aneurismas micóticos. Aneurismas por enfermedad del tejido conectivo.

Tema 44. Aneurismas de la Aorta torácica y toracoabdominales. Epidemiología. Clasificación. Cuadro clínico. Métodos Diagnósticos.

Tema 45. Aneurismas de la Aorta Torácica y toracoabdominales: Indicaciones y opciones terapéuticas. Complicaciones: métodos diagnóstico y opciones terapéuticas.

Tema 46. Aneurismas de la Aorta abdominal. Epidemiología. Clasificación. Cuadro clínico. Métodos Diagnósticos.

Tema 47. Aneurismas de la Aorta Abdominal: Indicaciones y opciones terapéuticas. Complicaciones: métodos diagnóstico y opciones terapéuticas.

Tema 48. Aneurisma de la aorta abdominal roto. Incidencia. Clínica. Diagnóstico. Opciones terapéuticas. Complicaciones per y postoperatorias: incidencia, diagnóstico y opciones terapéuticas.

Tema 49. Aneurismas de arterias viscerales. Arteria renal, arterias mesentéricas. Tronco celíaco y arteria esplénica. Epidemiología. Etiopatogenia. Clínica. Métodos Diagnóstico. Indicaciones y opciones terapéuticas.

Tema 50. Aneurismas periféricos: Sector ilíaco, arteria femoral, aneurismas poplíteos y de ejes distales. Epidemiología. Clínica. Métodos Diagnóstico. Indicaciones y opciones terapéuticas.

Tema 51. Disección aórtica. Definición. Etiopatogenia. Clasificación y formas de presentación. Clínica. Métodos Diagnóstico.

Tema 52. Disección aórtica tipo B. Tratamiento conservador. Tratamiento quirúrgico y endovascular. Indicaciones y técnicas. Complicaciones del tratamiento: Métodos diagnósticos y opciones terapéuticas.

Tema 53. Acrosíndromes vasculares y enfermedad de Raynaud. Definición. Clasificación. Clínica y métodos diagnósticos. Tratamiento.

Tema 54. Síndrome de salida del tórax. Anatomía y fisiopatología. Clínica y métodos diagnóstico. Indicaciones y opciones terapéuticas.

Tema 55. Síndrome de atrapamiento de la arteria poplítea. Etiopatogenia. Clínica y métodos diagnósticos. Indicaciones y opciones terapéuticas.



Tema 56. Otras enfermedades no ateromatosas: Enfermedad quística de la adventicia, displasia fibromuscular. Clínica métodos diagnóstico. Indicaciones y opciones terapéuticas.

Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Aparato Digestivo

Tema 4. Dolor torácico atípico: Papel del gastroenterólogo y planteamiento diagnóstico. Enfoque diagnóstico de los trastornos motores esofágicos. Tratamiento actual de la achalasia del cardias.

Tema 5. Enfermedad por reflujo gastroesofágico: Actitud terapéutica convencional y nuevos métodos terapéuticos. Síntomas, manifestaciones atípicas y seguimiento del esófago de Barrett.

Tema 6. Enfermedades esofágicas de origen infeccioso. Estudio especial de la afectación esofágica en el síndrome de inmunodeficiencia adquirida. Esofagitis eosinofílica. Manejo clínico del paciente con esofagitis cáustica.

Tema 7. Factores de riesgo, estadiaje, factores pronósticos y actitud terapéutica en el cáncer de esófago.

Tema 8. Estudio crítico de los métodos diagnósticos de la infección por *Helicobacter pylori*. Implicaciones clínicas de la infección. Úlcera péptica refractaria. Aspectos etiopatogénicos, clínicos, diagnósticos y terapéuticos. Estudio clínico y manejo terapéutico de las gastritis crónicas.

Tema 9. Etiopatogenia, diagnóstico y tratamiento del cáncer gástrico.

Tema 10. Valoración clínica, diagnóstico y manejo terapéutico del linfoma MALT.

Tema 11. Abordaje diagnóstico y terapéutico de la gastropatía de pliegues gigantes.

Tema 12. Dispepsia funcional. Evaluación. Tratamiento empírico frente a tratamiento tras diagnóstico endoscópico.

Tema 13. Mecanismos lesionales de los antiinflamatorios no esteroideos (AINES). Manifestaciones clínicas y profilaxis de las lesiones por AINES en el tubo digestivo.

Tema 14. Algoritmo diagnóstico de la hemorragia digestiva aguda. Manejo terapéutico no quirúrgico de la hemorragia digestiva alta no varicosa.

Tema 15. Abordaje diagnóstico de la malabsorción intestinal. Manifestaciones clínicas, diagnóstico actual, tratamiento y seguimiento clínico en los pacientes con sprúe celíaco.

Tema 16. Linfomas intestinales primarios: Abordaje diagnóstico y terapéutico.

Tema 17. Diagnóstico, seguimiento y manejo de las poliposis intestinales.

Tema 18. Tumores carcinoides digestivos y síndrome carcinoide. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 19. Tumores gastrointestinales estromales (GIST). Diagnóstico y tratamiento.

Tema 20. Diagnóstico y tratamiento de las colitis farmacológicas y de la enterocolitis pseudomembranosa. Colitis colágena: Diagnóstico y tratamiento.

Tema 21. Tratamiento de la fase aguda y de mantenimiento de la colitis ulcerosa. Manejo de la pouchitis o reservoritis. Complicaciones intestinales e indicaciones quirúrgicas de la colitis ulcerosa.

Tema 22. Estudio clínico y terapéutico de las lesiones perianales asociadas a la enfermedad de Crohn. Tratamiento de la fase aguda y de mantenimiento de la enfermedad de Crohn. Indicaciones quirúrgicas.

Tema 23. Síndrome de intestino corto. Aspectos etiopatogénicos clínicos, diagnósticos y terapéuticos.

Tema 24. Gastroenteritis eosinofílica.

Tema 25. Algoritmo diagnóstico y terapéutico del estreñimiento crónico idiopático.

Tema 26. Diagnóstico y tratamiento de la incontinencia fecal.

Tema 27. Pseudooclusión intestinal. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 28. Complicaciones y manejo terapéutico de las diverticulosis de intestino delgado y grueso.

Tema 29. Cribado (*screening*) del cáncer colorrectal. Métodos de estudio y situación actual de conocimiento, basado en la evidencia.

Tema 30. Tratamiento de la fisura anal y las hemorroides complicadas.

Tema 31. Potencial terapéutico de la endoscopia en las estenosis benignas y malignas del tubo digestivo. Indicaciones, eficacia y relación coste-beneficio.

Tema 32. Epidemiología, etiopatogenia y actitud terapéutica en la litiasis biliar asintomática. Manejo terapéutico de la litiasis biliar complicada. Papel de la CPRE, indicaciones y alternativas quirúrgicas.

Tema 33. Enfermedad de Caroli y quiste congénito del colédoco. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 34. Pancreatitis aguda. Valoración de la gravedad y primeras medidas terapéuticas. Complicaciones de las pancreatitis agudas. Valoración clínica, tratamiento médico y alternativas quirúrgicas, endoscópicas y radiológicas

Tema 35. Algoritmo diagnóstico en las pancreatitis agudas recurrentes no litiasicas.

Tema 36. Algoritmo terapéutico en el manejo de los pseudoquistes pancreáticos.

Tema 37. Cáncer de páncreas: Diagnóstico y posibilidades terapéuticas.

Tema 38. Lesiones quísticas del páncreas. Diagnóstico diferencial y tratamiento.

Tema 39. Tumores endocrinos digestivos. Clínica, diagnóstico y tratamiento.

Tema 40. Diagnóstico y tratamiento de las hepatitis agudas. Criterios de ingreso hospitalario.

Tema 41. Etiopatogenia y diagnóstico -criterios de imputabilidad- de las hepatitis tóxicas.

Tema 42. Enfermedades vasculares del hígado. Clínica, diagnóstico y posibilidades terapéuticas.

Tema 43. Diagnóstico y tratamiento del fallo hepático fulminante.

Tema 44. Hepatitis alcohólica aguda: Anatomía patológica, diagnóstico, pronóstico y tratamiento.

Tema 45. Clasificación, diagnóstico y tratamiento de la hepatitis autoinmune.

Tema 46. Enfermedad de Wilson. Aspectos etiopatogénicos clínicos, diagnósticos y terapéuticos.

Tema 47. Hemocromatosis: Cribado (*screening*), algoritmo diagnóstico y tratamiento.

Tema 48. Manifestaciones sistémicas de las hepatopatías virales.

Tema 49. Evaluación y tratamiento del paciente con hepatitis crónica viral. Relación coste-beneficio.

Tema 50. Diagnóstico diferencial de las hiperbilirrubinemias.

Tema 51. Algoritmo diagnóstico en el paciente con colestasis.

Tema 52. Diagnóstico y actitud terapéutica en las enfermedades colestáticas no quirúrgicas: olangitis esclerosante primaria, cirrosis biliar primaria y colangitis autoinmune.

Tema 53. Algoritmo diagnóstico en el paciente con hipertensión portal.

Tema 54. Algoritmo terapéutico de la hemorragia aguda por varices esofagogástricas.

Tema 55. Diagnóstico diferencial de la ascitis. Posibilidades y pautas terapéuticas razonadas en la ascitis del paciente cirrótico.

Tema 56. Enfermedades vasculares hepáticas. Estudio y tratamiento.

#### Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Cardiología

Tema 4. Anatomía macroscópica del corazón y grandes vasos torácicos. Cavidades cardíacas. Válvulas. Aorta torácica. Arterias pulmonares. Venas cavas.

Tema 5. Epidemiología de las enfermedades cardiovasculares. Enfermedad coronaria. Enfermedades valvulares. Insuficiencia cardíaca. Principios generales de prevención de las cardiopatías.

Tema 6. Fisiología cardíaca. El ciclo cardíaco. Bases celulares de la contracción miocárdica. Estructura y función de los ventrículos.

Tema 7. El sistema de conducción. Electrofisiología. Potenciales de reposo y de acción. Génesis del electrocardiograma.

Tema 8. Anatomía y fisiología de la circulación coronaria. Anatomía coronaria. Fisiología del aporte y consumo de oxígeno. Metabolismo miocárdico.

Tema 9. El electrocardiograma normal y patológico. La activación normal del corazón. Alteraciones de la repolarización. Crecimientos ventriculares. Trastornos de la conducción. Infarto de miocardio. Preexcitación. Alteraciones causadas por trastornos hidroelectrolíticos y metabólicos. Artefactos. Monitorización electrocardiográfica continua. Indicaciones. Técnicas. Tipos de dispositivos. Monitorización transtelefónica. Holter implantable. Artefactos.

Tema 10. El ecocardiograma doppler. Principios generales y aspectos técnicos. Indicaciones y principales aplicaciones. Ecocardiograma transesofágico. Ecocardiograma-stress. Nuevas técnicas ecocardiográficas: doppler tisular, eco tridimensional.

Tema 11. Pruebas de esfuerzo. Protocolos e indicaciones. Respuesta normal del corazón al ejercicio. Interpretación de resultados. Valoración de la capacidad funcional. Valoración de la isquemia miocárdica. Pruebas de esfuerzo con intercambio de gases.

Tema 12. Cateterismo cardíaco. Indicaciones y técnicas. Valoración hemodinámica derecha e izquierda. Coronariografía. Cateterismo en cardiopatías congénitas. Valoración del flujo coronario. Eco intracoronario.

Tema 13. Otras técnicas de imagen cardíaca. Tomografía computarizada. Resonancia nuclear magnética cardíaca. Resonancia magnética del sistema vascular. Indicaciones. Valoración diagnóstica.

Tema 14. Tomografía de emisión de positrones para el estudio no invasivo y la cuantificación del flujo sanguíneo y el metabolismo cardíaco en las enfermedades cardíacas. Indicaciones. Aplicaciones clínicas.

Tema 15. Electrofisiología clínica. Estudio de la función sinusal. Estudio de la conducción AV Técnicas generales de estudio de taquiarritmias. Indicaciones. Valoración diagnóstica.

Tema 16. Insuficiencia cardíaca fisiopatología y diagnóstico. Clasificación y concepto. Mecanismo de la insuficiencia cardíaca. Criterios diagnósticos. Técnicas diagnósticas.

Tema 17. Insuficiencia cardíaca: tratamiento y pronóstico. Principios generales del tratamiento. Tratamiento farmacológico. Resincronización. Tratamiento quirúrgico. Regeneración miocárdica y terapia génica. Pronóstico de la insuficiencia cardíaca. Soporte circulatorio mecánico.

Tema 18. Mecanismos de las arritmias y trastornos de conducción. Alteraciones del automatismo. Reentradas. Métodos para identificar los mecanismos de las arritmias.

Tema 19. Bradiarritmias. Mecanismos. Enfermedad del seno. Bloqueos auriculoventriculares. Indicaciones y tipos de estimulación eléctrica cardíaca. Arritmias relacionadas con los marcapasos.

Tema 20. Taquiarritmias supraventriculares. Fibrilación y *flutter* auricular. Taquicardias auriculares. Taquicardias paroxísticas supraventriculares. Preexcitación. Causas, mecanismos, identificación y tratamiento farmacológico.

Tema 21. Arritmias ventriculares: causas, mecanismos, identificación y tratamiento. Extrasístoles ventriculares. Taquicardias ventriculares. Fibrilación ventricular. El desfibrilador implantable.

Tema 22. Muerte súbita. Epidemiología. Mecanismos y etiología. Prevención. Programas de desfibrilación semiautomática en lugares públicos.

Tema 23. Ablación de los circuitos de taquicardias, quirúrgica o percutánea. Indicaciones. Técnicas. Resultados.

Tema 24. Diagnóstico y manejo del síncope. Síncope de origen no cardíaco. Síncope cardíaco: mecanismos (arritmias, obstrucción a la eyección ventricular). Síncopes de origen no determinado. Evaluación diagnóstica general.

Tema 25. Técnicas de resucitación cardiopulmonar. Identificación del paro cardíaco. Principios generales de la resucitación. Fármacos. Pronóstico tras la resucitación. Cuidados tras la resucitación. La cadena de supervivencia.

Tema 26. Fisiopatología de la aterosclerosis coronaria. El proceso aterosclerótico. Mecanismos de formación y evolución de la placa. Mecanismos de producción de síntomas y eventos coronarios. El papel de la inflamación. Progresión y regresión de la placa.

Tema 27. Flujo coronario e isquemia miocárdica. Regulación del flujo coronario. Determinantes del consumo de oxígeno. Vasodilatación y vasoconstricción coronaria. Mecanismo de isquemia. Vasoespasmo coronario. Trombosis aguda. Consecuencias de la isquemia miocárdica: metabólicas, funcionales y clínicas.

Tema 28. Prevención y tratamiento de los principales factores de riesgo. Dislipemias. Diabetes mellitus. Tabaquismo. Hipertensión arterial. Obesidad. Prevención no farmacológica. Tratamiento farmacológico.

Tema 29. Enfermedad coronaria no aterosclerótica. Anomalías coronarias congénitas. Aneurismas coronarios. Embolismos coronarios. Disección coronaria. Espasmo coronario. Vasculitis coronarias. Otras causas. Angina con coronarias picárdicas normales.

Tema 30. Enfermedad coronaria crónica. Fisiopatología. Diagnóstico. Isquemia silente. Tratamiento de la angina crónica estable. Estratificación del riesgo. Indicaciones de coronariografía y revascularización. Pronóstico. Insuficiencia cardíaca y arritmias en la enfermedad coronaria crónica.

Tema 31. Síndrome coronario agudo sin elevación del segmento ST. Fisiopatología. Diagnóstico. Estratificación del riesgo. Tratamiento farmacológico. Indicaciones de coronariografía y revascularización.

Tema 32. Síndrome coronario agudo con elevación del segmento ST. Fisiopatología. Clínica y complicaciones. Fibrinólisis. Angioplastia primaria. Tratamiento farmacológico adyuvante. Estratificación del riesgo. Unidades coronarias. Prevención secundaria.

Tema 33. Angioplastia coronaria. Técnicas. Indicaciones. Resultados. *Stents* recubiertos. Ecografía intravascular coronaria. Técnicas. Indicaciones. Aplicaciones diagnósticas. Aplicaciones terapéuticas. Caracterización de la placa de aterosclerosis

Tema 34. Rehabilitación del paciente coronario. Entrenamiento físico. Ejercicio de mantenimiento. Ejercicio terapéutico. Aspectos psicológicos. Rehabilitación en ancianos. Rehabilitación en pacientes con insuficiencia cardíaca.

Tema 35. Hipertensión arterial sistémica. Epidemiología. Fisiopatología. Diagnóstico. Hipertensión secundaria. Tratamiento farmacológico.

Tema 36. Hipertensión pulmonar. Criterios. Nueva clasificación. Etiología y fisiopatología. Hipertensión pulmonar primaria. Hipertensión pulmonar microembólica. Diagnóstico. Tratamiento.

Tema 37. Cor pulmonale crónico. Etiología. Fisiopatología. Manifestaciones clínicas. Historia natural y pronóstico. Tratamiento.

Tema 38. Tromboembolismo pulmonar. Factores de riesgo. Trombosis venosa profunda. Fisiopatología. Prevención. Diagnóstico. Tratamiento.

Tema 39. Fiebre reumática aguda. Definición. Etiología. Epidemiología. Historia natural. Diagnóstico y manifestaciones clínicas. Prevención. Tratamiento.

Tema 40. Estenosis valvular aórtica. Etiología. Fisiopatología. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento. Historia natural y pronóstico.

Tema 41. Insuficiencia valvular aórtica. Etiología. Fisiopatología. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento. Historia natural y pronóstico.

Tema 42. Estenosis mitral. Etiología. Fisiopatología. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento. Historia natural y pronóstico.

Tema 43. Insuficiencia mitral. Etiología. Fisiopatología. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento. Historia natural y pronóstico.

Tema 44. Valvulopatías derechas. Etiología. Fisiopatología. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento. Historia natural y pronóstico.

Tema 45. Endocarditis infecciosa. Etiología. Patogenia. Manifestaciones clínicas. Diagnóstico. Profilaxis. Tratamiento.

Tema 46. Prótesis valvulares. Prótesis mecánicas. Bioprótesis. Homoinjertos. Resultados a largo plazo. Técnicas quirúrgicas. Trombosis protésicas.

Tema 47. Terapias transcatóter para cardiopatía estructural en adultos.

Tema 48. Enfermedades cardíacas debidas a anomalías genéticas. Mecanismo. Tipos. Distrofias musculares. Defectos del metabolismo. Anomalías cromosómicas.

Tema 49. Cardiopatías congénitas. Etiología. Incidencia. Clasificación fisiopatológica. Fisiopatología de la cianosis. Circulación fetal y transición a la circulación adulta.

Tema 50. Comunicaciones intra y extracardíacas. Comunicación interventricular. Comunicación interauricular. Ductus persistente. Fístulas de los senos de Valsalva. Canal AV. Drenajes venosos pulmonares anómalos.

Tema 51. Malformaciones valvulares y vasculares del corazón izquierdo. Coartación de aorta. Estenosis valvular, subvalvular o supravalvular aórticas. Aorta bicúspide. Malformaciones mitrales. Corazón izquierdo hipoplásico.

Tema 52. Malformaciones valvulares y vasculares del corazón derecho. Estenosis pulmonar. Anomalía de Ebstein. Tetralogía de Fallot. Atresia pulmonar. Atresia tricúspide.

Tema 53. Malposiciones cardíacas. Diagnóstico segmentaría. Levocardia, dextrocardia, mesocardia. Trasposición de las grandes arterias. Doble salida de ventrículo derecho. Trasposición corregida de las grandes arterias. Ventrículo único.

Tema 54. Otras cardiopatías congénitas. Truncus arterioso. Malformaciones coronarias. Malformaciones de troncos supraaórticos.

Tema 55. Cardiopatías congénitas en el adulto. Lesiones más frecuentes y su manejo. Historia natural de las cardiopatías congénitas operadas. Aspectos psicosociales. Profilaxis de endocarditis.

Tema 56. Miocardiopatías dilatadas. Etiología. Fisiopatología. Diagnóstico. Historia natural y pronóstico. Tratamiento. Miocarditis aguda.

Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Cirugía General y del Aparato Digestivo

Tema 4. Homeostasia: cambios corporales en traumatismos y cirugía.

Tema 5. Estados de *shock*. *Shock* hipovolémico y *Shock* séptico: fisiopatología, evaluación clínica, principios de tratamiento.

Tema 6. Principios de preparación preoperatoria del paciente quirúrgico Reposición de líquidos y electrolitos en cirugía. Alteración hidroelectrolítica y equilibrio ácido base en cirugía.

Tema 7. Control de la hemorragia. Transfusiones de sangre y trastornos de la hemostasia quirúrgica.

Tema 8. Nutrición y cirugía: estados de malnutrición en cirugía. Valoración del estado nutricional del paciente quirúrgico. Cálculo de necesidades. Tipos de nutrientes. Nutrición enteral. Nutrición parenteral.

Tema 9. Procesos biológicos en la cicatrización de las heridas. Cicatrización patológica y su tratamiento: queloide, retracción, úlceras tórpidas, malignización.

Tema 10. Infección de las heridas operatorias. Profilaxis antibiótica: su papel en la prevención de las heridas quirúrgicas.

Tema 11. Reacción orgánica a la agresión. Equilibrio hidroelectrolítico y alteraciones endocrinometabólicas postraumáticas.

Tema 12. Enfermedad tromboembólica venosa postoperatoria. Métodos de profilaxis. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 13. Traumatismos mecánicos: clasificación de los traumatismos, contusiones, heridas. Clínica y tratamiento de los politraumatizados. Tratamiento del individuo gravemente traumatizado. Complicaciones quirúrgicas.



Tema 14. Traumatismos térmicos. Estudio general de las quemaduras. Otros tipos de traumatismos térmicos: congelaciones, quemadura química, quemaduras eléctricas y por las radiaciones ionizantes.

Tema 15. Mordeduras y picaduras.

Tema 16. Patología general de los tumores. Tumores benignos y malignos. Lesiones precancerosas.

Tema 17. Concepto de muerte encefálica. Mantenimiento del donante. Extracción multiorgánica. Preservación de órganos. Síndrome de isquemia reperusión.

Tema 18. Conceptos básicos sobre trasplantes de órganos sólidos. Principios de inmunosupresión. Homotrasplante de hígado. Páncreas y trasplante de islotes pancreáticos.

Tema 19. Cirugía mayor ambulatoria. Concepto. Tipos de unidades. Circuito funcional. Criterios de selección de pacientes y procedimiento.

Tema 20. Hernias abdominales externas: concepto, clasificación, etiología, clínica, complicaciones (estrangulación) y tratamiento general. Hernia inguinal y crural. Hernia umbilical, epigástrica y otras variedades menos frecuentes.

Tema 21. Sarcomas de las partes blandas de las extremidades y del retroperitoneo. Clasificación, diagnóstico y tratamiento.

Tema 22. Cáncer de tiroides. Evaluación del nódulo tiroideo, clasificación, estadificación y pronóstico del cáncer de tiroides. Tratamiento quirúrgico.

Tema 23. Hiperparatiroidismo. Tipos anatomoclínicos. Indicaciones quirúrgicas. Táctica y opciones técnicas del tratamiento quirúrgico. Síndrome de hiperfunción córticosuprarrenal. Tipos anatomoclínicos. Diagnóstico diferencial. Indicaciones y opciones técnicas de tratamiento quirúrgico.

Tema 24. Tumores adrenocorticales no funcionantes: Evaluación e indicaciones quirúrgicas. Tumores de la médula suprarrenal: Indicaciones y opciones técnicas de tratamiento quirúrgico.

Tema 25. Síndromes de neoplasia endocrina múltiple: Clasificación, diagnóstico, indicaciones y opciones técnicas de tratamiento quirúrgico.

Tema 26. Displasias mamarias. Tipos anatomoclínicos. Diagnóstico y diagnóstico diferencial. Tratamiento. Relación de las displasias mamarias con el cáncer de mama.

Tema 27. Cáncer de mama. Diagnóstico. Estadificación. Opciones técnicas de tratamiento en el cáncer de mama no avanzado. Programas de *screening* del cáncer de mama.

Tema 28. Tratamiento del cáncer de mama avanzado. Reconstrucción post-mastectomía: Posibilidades técnicas.

Tema 29. Trastornos motores del esófago. Diagnóstico, Indicaciones y opciones técnicas de tratamiento quirúrgico.

Tema 30. Cáncer de esófago. Evaluación de las indicaciones de tratamiento quirúrgico. Posibilidades técnicas.

Tema 31. Reflujo gastro-esofágico. Métodos actuales de diagnóstico. Valoración clínica. Indicaciones y opciones técnicas. Hernias diafragmáticas: Tipos anatomoclínicos y opciones técnicas para su reparación. Traumatismos del diafragma: Diagnóstico y tratamiento.

Tema 32. Cirugía de la úlcera gastroduodenal complicada. Opciones técnicas de tratamiento quirúrgico.

Tema 33. Complicaciones de la cirugía gástrica. Etiología y tipos anatomoclínicos. Diagnóstico. Indicaciones y opciones técnicas.

Tema 34. Cáncer gástrico y cáncer del muñón gástrico. Estrategias y opciones técnicas. Estado actual de los resultados quirúrgicos.

Tema 35. Síndrome de Zollinger-Ellison. Patología del tumor. Valoración clínica. Indicaciones y opciones de tratamiento.

Tema 36. Síndrome del intestino corto. Etiología, Fisiología, Tratamiento. Posibilidades quirúrgicas.

Tema 37. Tumores carcinoides del tracto gastrointestinal. Evaluación diagnóstica, Pronóstico, Indicaciones y opciones técnicas de tratamiento quirúrgico.

Tema 38. Cáncer de colon y recto. Estado actual de los conocimientos sobre su etiología. Indicaciones y opciones de tratamiento quirúrgico. Diagnóstico y tratamiento de las recidivas.

Tema 39. Tratamiento quirúrgico de la enfermedad de Crohn. Evaluación y preparación preoperatoria. Indicaciones. Procedimientos quirúrgicos.

Tema 40. Colitis ulcerosa. Diagnóstico y diagnóstico diferencial. Opciones de tratamiento.

Tema 41. Enfermedad diverticular de colon. Evaluación clínica. Indicaciones. Opciones de tratamiento quirúrgico en la enfermedad complicada y no complicada.

Tema 42. Incontinencia anal y síndrome del perineo descendido: Pruebas actuales de diagnóstico. Evaluación clínica. Indicaciones y opciones de tratamiento quirúrgico.

Tema 43. Prolapso rectal. Tipos anatomoclínicos: Indicaciones. Opciones técnicas.

Tema 44. Supuraciones anorrectales. Etiología. Tipos anatomoclínicos. Opciones de tratamiento quirúrgico.

Tema 45. Hemorroides. Fisura anal. Sinus pilonidal.

Tema 46. Malformaciones congénitas anorrectales. Fecalomas. Cuerpos extraños.

Tema 47. Megacolon congénito. Poliposis intestinal.

Tema 48. Colelitiasis. Colecistitis aguda y crónica. Diagnóstico. Diagnóstico diferencial. Indicaciones y opciones técnicas.

Tema 49. Coledocolitiasis. Diagnóstico. Estrategias actuales de tratamiento. Indicaciones y opciones técnicas.

Tema 50. Lesiones yatrógenas de las vías biliares. Etiología. Tipos anatomoclínicos. Indicaciones y opciones. Técnicas de tratamiento quirúrgico.

Tema 51. Tumores de vías biliares extrahepáticas. Tumores de la papila de Vater. Diagnóstico. Diagnóstico diferencial.

Tema 52. Neoplasias de hígado. Diagnóstico. Evaluación clínica. Indicaciones y opciones técnicas de tratamiento quirúrgico. Metástasis hepáticas. Diagnóstico. Evaluación clínica. Indicaciones y opciones técnicas. Traumatismos hepáticos. Diagnóstico. Evaluación clínica. Indicaciones y opciones técnicas.

Tema 53. Hipertensión portal. Tipos anatomoclínicos. Complicaciones. Estado actual del tratamiento quirúrgico.

Tema 54. Patología pleuropulmonar. Infección pulmonar. Bronquiectasias. Hemoptisis. Enfermedades pleurales. Neoplasias pulmonares malignas y benignas. Enfermedad pulmonar metastásica.

Tema 55. Patología esofágica. Anatomía y fisiología. Esofagoscopia: técnicas e indicaciones. Alteraciones funcionales del esófago: métodos de evaluación. Anomalías congénitas del esófago. Embriología.

Tema 56. Cáncer de páncreas. Valoración pre e intraoperatoria. Indicaciones y opciones técnicas del tratamiento quirúrgico. Pancreatitis aguda y crónica. Valoración clínica y pronóstico. Estado actual de las indicaciones de tratamiento quirúrgico.

Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Cirugía Ortopédica y Traumatología

Tema 4. El dolor en el aparato locomotor. Inflamación. Reacción general.

Tema 5. Heridas. Clases. Anatomía patológica. Fisiopatología. Principios del tratamiento general y local de las heridas. Cobertura cutánea. Heridas por arma de fuego. Heridas emponzoñadas. Mordeduras. Lesiones por onda explosiva.

Tema 6. Hemorragia y hemostasia. Coagulación. *Shock*. Equilibrio ácido básico y sus alteraciones.

Tema 7. Síndrome de aplastamiento. Embolia grasa y embolia gaseosa.

Tema 8. Infección local en cirugía. Infección general. Infecciones por anaerobios. La infección en la Cirugía Ortopédica: connotaciones, profilaxis y problemática actual.

Tema 9. Principios generales de cirugía oncológica. Conceptos generales sobre trasplantes de órganos y tejidos.

Tema 10. Ipos de anestesia. Indicaciones. Posibilidades de anestesia loco-regionales en las extremidades. El riesgo quirúrgico

Tema 11. Procedimientos auxiliares de diagnóstico en cirugía ortopédica y traumatología. Descripción y valoración de los diferentes métodos

Tema 12. Estructura y función del sistema nervioso periférico. Traumatismos, regeneración y degeneración de los nervios periféricos. Complicaciones y Secuelas postraumáticas.

Tema 13. Tumores de los nervios. Síndromes neurológicos compresivos de las correderas osteofibrosas.

Tema 14. Fisiopatología muscular. Traumatismos, distrofias y tumores de los músculos y aponeurosis. Artrogriposis. Calcificaciones y osificaciones. Síndromes compartimentales.

Tema 15. Parálisis flácidas y espásticas. Poliomielitis. Parálisis cerebral. Consideraciones. Principios generales de tratamiento. Otras parálisis.

Tema 16. Tendones. Afecciones inflamatorias y traumáticas. Clases, fisiopatología. Tratamientos. Patología tumoral de los tendones y sus vainas.

Tema 17. Traumatismos vasculares. Tromboflebitis. Varices. Insuficiencia venosa. Insuficiencia arterial Crónica.

Tema 18. Complicaciones vasculares de los traumatismos y de la cirugía ortopédica y traumatológica. El problema de la trombosis venosa profunda. Complicaciones tromboembólicas. Profilaxis y tratamiento.

Tema 19. El hueso como tejido. Vascularización. Necrosis óseas isquémicas en general y síndromes afines.

Tema 20. Fracturas: Concepto, mecanismos de producción. El callo en su vertiente anatomofisiológica. Clasificaciones más usadas. Clínica local y general. Fracturas patológicas y por fatiga. La contusión ósea.

Tema 21. Osteogénesis y Consolidación ósea. Los injertos óseos. Sustitutos del hueso. Factores osteogénicos y su aplicación clínica. Expectativas.

Tema 22. Tratamiento de las fracturas. Principios generales y técnicas actualmente utilizadas en las fracturas y sus complicaciones. Retardos de consolidación y pseudoartrosis. La pseudoartrosis infectada.

Tema 23. Fracturas en el niño. La fisis, estructura y patología. Clasificación de los traumatismos fisarios. Tratamiento. Secuelas.

Tema 24. Infecciones óseas primarias. Osteomielitis agudas y crónicas. Infecciones específicas.

Tema 25. Osteoporosis. Osteomalacia. Raquitismo. Osteodistrofia renal. Osteopatías endocrinas.

Tema 26. Afecciones generalizadas del esqueleto. Enanismos. Fragilidad ósea. Displasias del crecimiento. Enfermedad de Pagel.

Tema 27. Tumores primitivos del hueso. Tumores Metastásicos. Lesiones pseudotumorales del hueso.

Tema 28. Anatomofisiología de las articulaciones. La articulación como unidad funcional del aparato locomotor. Elementos articulares. El cartílago articular y su posible sustitución.

Tema 29. Traumatismos articulares. Complicaciones de los traumatismos. Rigideces, Anquilosis. Laxitudes.

Tema 30. Infecciones articulares agudas y crónicas. Artritis secundarias. Artritis específicas.

Tema 31. Reumatismos articulares crónicos: Reumatismos inflamatorios. Artritis metabólicas. Papel de la Cirugía ortopédica actual en los reumatismos inflamatorios.

Tema 32. Cirugía en el tratamiento de las artropatías crónicas degenerativas. La artrosis y sus posibilidades terapéuticas. Cuerpos libres articulares. Artropatías hemofílica y neuropática.

- Tema 33. Amputaciones. Niveles y tipos. Prótesis y ortesis. Vendajes selectivos.
- Tema 34. El politraumatizado como sujeto de atención personalizada. Concepto, patologías, priorizaciones terapéuticas.
- Tema 35. Traumatismos Torácicos. Lesiones vasculares, cardíacas y pulmonares. Lesiones del esqueleto torácico en relación con las disfunciones respiratorias postraumáticas.
- Tema 36. Traumatismos cráneo encefálicos. Concepto, tipos, fisiopatología, clínica y tratamiento. Complicaciones.
- Tema 37. Traumatismos abdominales. Lesiones viscerales. Traumatismos urogenitales.
- Tema 38. El Hombro. Anatomofisiología articular. Biomecánica. Vías de abordaje. Inmovilización y rehabilitación de las lesiones del hombro en general.
- Tema 39. Lesiones obstétricas del hombro. Tipos de parálisis. Parálisis traumáticas. Posibilidades quirúrgicas de las lesiones del plexo braquial y sus ramas. Lesiones vasculares.
- Tema 40. Malformaciones congénitas de la clavícula y la escápula. Tortícolis congénita. Fracturas y luxaciones de la clavícula. Fracturas de la escápula.
- Tema 41. Luxaciones traumáticas escápulo humerales. Concepto, tipos, clínica y Tratamiento. Luxación recidivante del hombro. Cirugía abierta y artroscópica de las inestabilidades del hombro.
- Tema 42. Fracturas de la extremidad proximal del húmero. Clasificación, y peculiaridades. Tratamiento. Indicaciones quirúrgicas. Artroplastia gleno humeral. Indicaciones. Fractura de la diáfisis humeral. Clasificación, complicaciones y tratamiento.
- Tema 43. El codo como unidad funcional. Malformaciones congénitas. El codo doloroso: entesopatías. Tratamiento quirúrgico del codo reumático. Lesiones canaliculares neurales. Abordajes quirúrgicos.
- Tema 44. Fracturas de la extremidad distal del húmero. Fracturas de la cabeza del radio. Fracturas del olécranon. Luxaciones aisladas del codo. Luxaciones recidivantes.
- Tema 45. Fracturas diafisarias del cúbito y el radio. Fracturas asociadas a luxaciones. Contractura isquémica de Volkmann.
- Tema 46. Fracturas de la extremidad inferior del cúbito y del radio. Su tratamiento. Lesiones capsuloligamentosas de la muñeca. Luxaciones radiocarpianas. Inestabilidades.
- Tema 47. Fracturas y luxaciones de los huesos del carpo. Necrosis óseas asépticas. La muñeca dolorosa. Inestabilidades carpianas y radio-carpianas.
- Tema 48. Reumatismos de la muñeca. Tratamiento quirúrgico. Enfermedad de Quervain. Síndrome del túnel carpiano, y del cubital. Tratamiento de las secuelas patológicas o traumáticas y otras deformidades adquiridas de la muñeca.
- Tema 49. Anatomía funcional de la mano. Vías de abordaje. Malformaciones congénitas. Mano reumática. Infecciones de la mano. Enfermedad de Dupuytren. Lesiones tendinosas de los dedos. Traumatismos de los metacarpianos y falanges. Fracturas y luxaciones del primer metacarpiano: Fractura de Bennet. Infecciones de la mano. Tumores.
- Tema 50. Anatomofisiología del miembro inferior. Marcha normal y patológica. Abordajes más usados en las patologías del miembro inferior.
- Tema 51. Malformaciones congénitas y distrófica de la cadera. Coxa vara congénita. Fémur corto. Fibrosis glútea. Otras anomalías congénitas o del desarrollo de la extremidad inferior en su conjunto. Displasia del desarrollo de la cadera.
- Tema 52. Enfermedad de Perthes. Otras necrosis del crecimiento. Epifisiolisis del adolescente. Sinovitis de la cadera.
- Tema 53. Necrosis idiopática de la cabeza femoral del adulto. Concepto, etiopatogenia, clínica y secuelas. Posibilidades quirúrgicas.
- Tema 54. Tratamiento quirúrgico de los reumatismos inflamatorios y degenerativos de la cadera.

Tema 55. Fracturas y luxaciones de la pelvis y del cotilo. Concepto, clasificaciones, clínica y tratamiento. Abordajes. Luxación traumática de la cadera.

Tema 56. Fracturas de la extremidad proximal del fémur. Connotaciones actuales de la fractura osteoporótica de la cadera.

Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Hematología y Hemoterapia

Tema 4. Hematopoyesis. Conceptos generales y mecanismos de regulación. Célula madre hematopoyética.

Tema 5. Morfología normal y patológica de la sangre periférica. Recuento automático de células sanguíneas. Fundamentos. Conceptos generales. Interpretación de histogramas y alarmas. Causas de error. Recuento de reticulocitos.

Tema 6. Morfología normal y patológica de la médula ósea. Semiología de las alteraciones morfológicas. Técnicas citoquímicas y tinciones especiales.

Tema 7. Citometría de flujo: aplicaciones, limitaciones e impacto pronóstico para el diagnóstico y clasificación de desórdenes hematológicos. Evaluación de la enfermedad mínima residual. Cuantificación de la célula madre hematopoyética.

Tema 8. Genética molecular. Técnicas (cariotipo, FISH, PCR, secuenciación). Aplicaciones, limitaciones e impacto pronóstico de las alteraciones genéticas y moleculares para el diagnóstico y clasificación de desórdenes hematológicos. Evaluación de la enfermedad mínima residual.

Tema 9. Anemias carenciales.

Tema 10. Anemia de las enfermedades crónicas.

Tema 11. Hemoglobinopatías y anemias hemolíticas hereditarias: trastornos enzimáticos y de la membrana del hematíe.

Tema 12. Anemias hemolíticas adquiridas: inmunológicas y no inmunológicas.

Tema 13. Insuficiencias medulares. Aplasia Medular. Anemia de Fanconi. Hemoglobinuria paroxística nocturna. Aplasia pura de la serie roja. Otros síndromes de fallo medular.

Tema 14. Alteraciones de los leucocitos. Neutropenia y agranulocitosis. Neutrofilia. Linfocitosis. Linfopenia.

Tema 15. Leucemias agudas mieloblásticas.

Tema 16. Síndromes mielodisplásicos.

Tema 17. Leucemia mieloide crónica.

Tema 18. Otros síndromes mieloproliferativos crónicos: policitemia vera. Mielofibrosis primaria. Trombocitemia esencial. Leucemia neutrofilica crónica.

Tema 19. Mastocitosis. Leucemia eosinofílica crónica y síndrome hipereosinofílico idiopático.

Tema 20. Adenopatías, esplenomegalia, hipo e hiperesplenismo.

Tema 21. Leucemia aguda linfoblástica y linfoma linfoblástico de origen celular B.

Tema 22. Linfomas no Hodgkin de alto grado: linfoma difuso de célula grande B, Linfoma de Burkitt.

Tema 23. Otros linfomas agresivos de célula B (inclasificable, mediastínico primario de célula B grande, intravascular, plasmablastico, linfoma de célula B grande ALK+).

Tema 24. Linfomas indolentes de célula B: linfoma folicular, linfoma MALT, Linfomas de la zona marginal. Linfoma de células del manto.

Tema 25. Leucemia linfocítica crónica/linfoma linfocítico pequeño/linfocitosis monoclonal de células B. Otros síndromes linfoproliferativos crónicos no LLC.

Tema 26. Linfomas T y NK: linfoma anaplásico, linfoma T periférico.

Tema 27. Linfomas cutáneos. Linfomas en pacientes inmunodeprimidos (incluyendo enfermedad linfoproliferativa postrasplante y linfomas asociados a VIH). Linfoma primario del SNC.

Tema 28. Linfoma de Hodgkin.

Tema 29. Discrasias de células plasmáticas: Gammapatía monoclonal de significado incierto, Mieloma múltiple, Plasmocitoma solitario.



- Tema 30. Macroglobulinemia de Waldenstrom. Síndrome de POEMS. Amiloidosis.
- Tema 31. Patología del sistema mononuclear fagocítico. Neoplasias de células histiocíticas y dendríticas. Síndromes hemofagocíticos. Enfermedades de depósito.
- Tema 32. Trasplante autólogo y alogénico: Indicaciones, resultados, riesgos y beneficios. Selección del donante. Regímenes de acondicionamiento.
- Tema 33. Movilización, obtención y manipulación de células madre hematopoyéticas.
- Fuente y origen de progenitores hematopoyéticos. Evaluación del quimerismo hematopoyético.
- Tema 34. Complicaciones agudas del trasplante: fallo de implante, cistitis hemorrágica, síndrome de obstrucción sinusoidal, infecciones, enfermedad del injerto contra el huésped aguda.
- Tema 35. Complicaciones tardías del trasplante hematopoyético: enfermedad injerto contra huésped crónica, enfermedad mínima residual y manejo de las recaídas post-TPH.
- Tema 36. Quimioterapia estándar, radioterapia, nuevos agentes antineoplásicos. Administración. Complicaciones a corto y largo plazo.
- Tema 37. Infecciones en pacientes inmunodeprimidos. Fiebre neutropénica.
- Tema 38. Complicaciones de las hemopatías malignas y su tratamiento: síndrome de lisis tumoral. Compresión espinal. Síndrome de vena cava superior. Hiperleucocitosis.
- Tema 39. Accesos venosos en pacientes hematológicos. Manejo del dolor, mucositis, hiperémesis. Nutrición.
- Tema 40. Complicaciones sistémicas de los pacientes oncohematológicos: respiratorias, cardíacas, neurológicas, renales, digestivas, endocrinas. Prevención, diagnóstico y tratamiento.
- Tema 41. Fisiología de la hemostasia y exploración analítica de los trastornos hemorrágicos de la coagulación.
- Tema 42. Púrpuras vasculares congénitas y adquiridas. Diagnóstico diferencial y tratamiento.
- Tema 43. Trombocitopatías congénitas y adquiridas. Diagnóstico diferencial y tratamiento.
- Tema 44. Trombocitopenia inmune primaria.
- Tema 45. Otras trombocitopenias congénitas y adquiridas. Diagnóstico diferencial y tratamiento. Trombocitopenia en el embarazo.
- Tema 46. Púrpura trombótica trombocitopénica y síndrome hemolítico urémico.
- Tema 47. Hemofilia A, Hemofilia B y otras coagulopatías congénitas.
- Tema 48. Enfermedad de von Willebrand. Clasificación, diagnóstico y actitud terapéutica.
- Tema 49. Coagulopatías adquiridas: defectos de vitamina K, anticoagulantes circulantes inhibidores de factores de coagulación, alteraciones de la hemostasia asociados a disproteinemias, Coagulación intravascular diseminada. Hemostasia en la circulación extracorpórea. Transfusión masiva. Hemostasia y cáncer.
- Tema 50. Tratamiento antitrombótico: anticoagulantes, antiagregantes y agentes fibrinolíticos. Indicaciones, seguimiento, eventos adversos y manejo perioperatorio.
- Tema 51. Estados de la trombofilia congénita y adquirida.
- Tema 52. Enfermedad tromboembólica venosa. Manifestaciones clínicas. Criterios diagnósticos. Indicaciones y control del tratamiento antitrombótico.
- Tema 53. Alteraciones hemostáticas asociadas con procesos sistémicos (cirrosis hepática, enfermedades del tejido conectivo, insuficiencia renal y otros): identificación y aproximación terapéutica.
- Tema 54. Grupos sanguíneos I: Sistemas ABO. H. Lewis. I/i. P. Sistemas Rh, MN. Lutheran. Kell. Duffy. Kidd y otros. Antígenos. Anticuerpos. Significaciones clínicas y transfusionales.
- Tema 55. Sistema HLA: genética, bioquímica, distribución tisular, nomenclaturas, detección de antígenos y anticuerpos. Implicaciones en transfusión y trasplante.

Tema 56. Donación de sangre: selección de donantes. Extracción. Reacciones adversas. Promoción de la donación. Donaciones específicas. Aféresis: Plasmaféresis y citaféresis. Indicaciones. Complicaciones.

Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Medicina Física y Rehabilitación

Tema 4. Evaluación de la función muscular. Evaluación clínica: principios generales y procedimientos. Condiciones que afectan a la medida de actividad muscular. Evaluación instrumentada: dinamometría y estudios isocinéticos.

Tema 5. Evaluación de la función articular: Evaluación Clínica. Principios generales. Condiciones que afectan a la medida del movimiento articular. Goniómetro e inclinómetro. Evaluación Instrumentada: electrogoniometría y cinemática. Evaluación instrumentada de la movilidad raquídea. El examen Físico de las distintas articulaciones. Tests específicos.

Tema 6. Evaluación de la función cardiaca. Evaluación clínica. Pruebas de la función cardiaca. Interpretación de la ecocardiografía y ergometría en el contexto de la Medicina Física y la Rehabilitación.

Tema 7. Evaluación de la función respiratoria. Evaluación clínica. Pruebas de función respiratoria. Espirometría y ergometría respiratoria. Interpretación en el contexto de la Medicina Física y la Rehabilitación.

Tema 8. Evaluación neurológica funcional. Evaluación de la motricidad: tono, coordinación, movimientos y postura. Evaluación de la sensibilidad. Evaluación de reflejos: osteotendinosos, superficiales y patológicos. Diagnóstico de los déficits neurológicos.

Tema 9. Análisis de la marcha. Marcha normal: Fases y determinantes. Evaluación clínica: aspectos claves y escalas de evaluación. Evaluación instrumentada de la marcha: el Laboratorio de Análisis del movimiento. Análisis cinético, cinemático, electromiográfico y consumo de gases. Marcha patológica: Descripción y valoración de la marcha en las principales patologías osteoarticulares y neuromusculares. Marcha antiálgica.

Tema 10. Evaluación de la manipulación. Evaluación clínica de la capacidad manual. Evaluación de la motricidad gruesa y fina. Evaluación de las diferentes pinzas manuales y empuñadura. Escalas de valoración de la manipulación. Alteraciones en la manipulación. En las principales patologías osteoarticulares y neuromusculares.

Tema 11. Evaluación del lenguaje y la comunicación. Estrategias de evaluación y aspectos lingüísticos evaluables. Evaluación de la voz, del habla y del lenguaje. Test y escalas específicas.

Tema 12. Evaluación de la Deglución. Evaluación clínica. Métodos de *screening*. Examen clínico de la deglución. Examen instrumentado: fibroendoscopia y videofluoroscopia.

Tema 13. Evaluación del nivel de conciencia, estado cognitivo y Funciones superiores. Coma, estado vegetativo, estado de mínima respuesta. Evaluación del estado mental. Orientación, atención, memoria, praxias y funciones ejecutivas. Escalas de evaluación.

Tema 14. Evaluación del equilibrio. Test y escalas clínicas. Evaluación instrumentada: nistagmografía, craneocorpografía, y posturografía.

Tema 15. Evaluación de la función esfinteriana. Evaluación clínica: Tests y escalas. Evaluación instrumentada: manometría y electromiografía esfinteriana.

Tema 16. Electromiografía: Electrofisiología del músculo y el nervio periférico. Indicaciones de la electromiografía. Hallazgos electromiográficos en los diferentes síndromes clínicos.

Tema 17. Diagnóstico por imagen en Rehabilitación. Radiología convencional, Tomografía Computarizada, y Resonancia magnética en patología del aparato locomotor. Ecografía musculoesquelética y su uso como guía en procedimientos terapéuticos. Pruebas de Neuroimagen. Medicina Nuclear.

Tema 18. Evaluación de la Funcionalidad, autocuidados y actividades de la vida diaria (AVD). Escalas de valoración Funcional: principales ítems a considerar. Escalas de valoración de las AVD: Principales ítems a considerar. Descripción de los diferentes tipos de escalas.

Tema 19. Evaluación de la Calidad de Vida relacionada con la salud en Rehabilitación. Dimensiones de la calidad de vida. Principales instrumentos de medida de la calidad de vida en Rehabilitación.

Tema 20. Farmacoterapia en Rehabilitación. Indicaciones, mecanismos de acción, efectos indeseables e interacciones, dosificación. Analgésicos menores y mayores. AINES y Gastroprotectores. Antidepresivos. Hipnóticos y Ansiolíticos. Corticoesteroides. Aticonvulsivantes. Relajantes musculares y Antiespásticos. Anestésicos locales. Psicofármacos utilizados en Rehabilitación. Fármacos utilizados en el tratamiento de la Osteoporosis. Tratamiento farmacológico de los trastornos cognitivos y mnésicos.

Tema 21. Agentes físicos. Medios físicos Termoterápicos superficiales y profundos: Transferencia energética, diferencias en sus acciones, formas de aplicación y contraindicaciones. Medios físicos electroterápicos y otras energías con acción analgésica y excitomotora: características, acciones, aplicaciones y contraindicaciones. Estimulación Eléctrica Funcional. Medios físicos hidrológicos: aspectos cinemático y cinético, características, acciones, aplicaciones y contraindicaciones.

Tema 22. Ejercicio terapéutico. Fisiología del ejercicio. Beneficios en salud derivados de programas regulares de ejercicio. Ejercicio para mejorar fuerza, resistencia, movilidad articular, y propiocepción. Prescripción del ejercicio. Prescripción del ejercicio por grupos patológicos.

Tema 23. Cinesiterapia. Reeducción del movimiento, la coordinación y la destreza: características, acciones. Aplicaciones. Métodos neuromotrices y de facilitación neuromuscular. Entrenamiento funcional orientado a tareas. Compensación de los déficits motrices. Cinesiterapia respiratoria.

Tema 24. Medios y programas de actividades ocupacionales de acción terapéutica: Acción cognitiva, parámetros espacio-temporales, de coordinación y destreza. Actividades ergoterápicas de acción cardiovascular y respiratoria. Actividad y ocupación terapéutica en el movimiento, en los aspectos cinemático y cinético.

Tema 25. Logoterapia. Medios de reeducación de la fonación y articulación de la palabra: respiración, vocalización y otros. Características. Acciones. Aplicaciones. Medios de reeducación del lenguaje: Lectoescritura, sensoriales, perceptivos y cognitivos. Características. Acciones. Aplicaciones. Comunicación aumentativa y alternativa. Medios de reeducación de la Deglución.

Tema 26. Tecnologías de la rehabilitación y ayudas técnicas: Clasificación, características y aplicaciones según los diversos tipos de discapacidad. Adaptación del entorno. Las nuevas tecnologías a aplicadas a la recuperación funcional. Robótica y Neuroprotésica en Rehabilitación.

Tema 27. Silla de ruedas. Conceptos Generales. Componentes. Diferentes grupos patológicos. Infantiles, geriátricos, amputados, lesionados medulares, enfermedades degenerativas. Accesorios para las sillas de ruedas: tipos e indicaciones. Prescripción de una silla de ruedas.

Tema 28. Ortésica en Rehabilitación. Ortesis del miembro inferior: tipos, características, aplicación y función según las diversas patologías. Ortesis del miembro superior: tipos, características, aplicación y función según las diversas patologías. Ortesis de tronco: tipos, características, aplicación y función según las diversas patologías.

Tema 29. Protésica en Rehabilitación (I). Prótesis de extremidad inferior: tipos, características funcionales según el nivel de amputación y la tecnología.

Tema 30. Protésica en Rehabilitación (II). Prótesis de extremidad superior: tipos, características funcionales según el nivel de amputación y la tecnología.

Tema 31. Medicina Ortopédica y Manual: Manipulación, Masaje y Tracción. Vendajes funcionales. Yesos y férulas.

Tema 32. Intervencionismo en Rehabilitación. Infiltraciones y Bloqueos. Procedimientos específicos en raquis y extremidades.

Tema 33. Lesiones cerebrales: Accidente Vásculo-Cerebral (AVC). Etiopatogenia y Factores de riesgo. Prevención secundaria. Valoración de los déficits. Pronóstico funcional. Rehabilitación en fase aguda y subaguda. Manejo de las secuelas en fase crónica. Ayudas técnicas y de marcha. Escalas de evaluación.

Tema 34. Lesiones cerebrales: Traumatismos Craneoencefálicos (TCE): Etiopatogenia. Pronóstico funcional. Valoración de los déficits. Complicaciones. Rehabilitación en fase aguda y subaguda. Manejo de las secuelas en fase crónica. Ayudas técnicas y de marcha. Escalas de evaluación.

Tema 35. Lesiones Medulares: Concepto, mecanismos de producción y patofisiología de la lesión medular. Evaluación médico-rehabilitadora. Resultados funcionales en función del nivel lesional. Tratamiento médico-rehabilitador de la lesión medular. Complicaciones. Tratamiento de la vejiga e intestino neurógeno. Ayudas técnicas y de marcha. Escalas de evaluación.

Tema 36. Esclerosis Múltiple. Etiopatogenia. Formas clínicas. Diagnóstico. Valoración de los déficits. Tratamiento farmacológico. Tratamiento rehabilitador.

Tema 37. Enfermedades de la neurona motora. Enfermedades de la neurona motora superior: Esclerosis Lateral Amiotrófica (ELA). Paraparesia Espástica Familiar (PEF). Enfermedades de la neurona motora inferior: Atrofia Muscular Espinal (AME). Poliomielitis y Síndrome postpolio. Evaluación y tratamiento rehabilitador.

Tema 38. Enfermedad de Parkinson y otros trastornos del movimiento. Etiopatogenia. Clínica. Evaluación funcional y pronóstica. Tratamiento Médico y tratamiento quirúrgico. Tratamiento Rehabilitador.

Tema 39. Enfermedades Neuromusculares: Neuropatías Hereditarias Sensitivo-Motoras. Distrofias Musculares. Miastemia Gravis. Miopatías. Clínica. Diagnóstico. Clasificación Evaluación. Pronóstico funcional. Programa rehabilitador.

Tema 40. Plexopatías y Neuropatías periféricas. Diagnóstico. Valoración y tratamiento rehabilitador. Parálisis Braquial Obstétrica (PBO). Factores etiológicos. Clínica. Clasificación y diagnóstico. Manejo Rehabilitador. Posibilidades quirúrgicas.

Tema 41. Parálisis Cerebral: Concepto. Factores etiopatogénicos. Clasificación. Diagnóstico. Evaluación. Evaluación y Clasificación funcional. Manejo de la espasticidad. Tratamiento rehabilitador. Bases del tratamiento quirúrgico.

Tema 42. Mielomeningocele. Concepto y clasificación. Epidemiología y factores de riesgo Diagnóstico. Valoración y tratamiento rehabilitador. Complicaciones. Problemas ortopédicos. Evaluación funcional. Factores pronósticos respecto a la marcha.

Tema 43. Espasticidad: Concepto y Fisiopatología. Diagnóstico y Evaluación. Patrones motores espásticos. Tratamiento farmacológico, quirúrgico y rehabilitador. Coordinación de las diversas terapias. Papel de la Toxina botulínica en el manejo de la espasticidad.

Tema 44. Sexualidad en la Discapacidad Física. Evaluación de la función sexual en la discapacidad. Alteración de la función sexual en patologías discapacitantes específicas. Aspectos diferenciales entre atención a hombres y a mujeres. Atención a la paternidad asistida en grandes discapacitados. Manejo y estrategias terapéuticas de las alteraciones de la función sexual en la discapacidad.

Tema 45. Vejiga e intestino neurógeno. Clasificación de la disfunción vesical. Evaluación clínica y pruebas complementarias. Disfunción vesical en distintas patologías. Manejo de la disfunción vesical. Complicaciones de la disfunción vesical. Manejo medico-rehabilitador del intestino neurógeno.

Tema 46. Patología de la comunicación. Alteraciones de la voz: disfonías, de la articulación: disartrias y del lenguaje: disfalias. Disglosias y Laringuectomizados. Diagnóstico, Evaluación y manejo. Alteraciones del lenguaje en la etapa infantil. Trastornos del lenguaje en los déficits de audición. Implantes cocleares.

Tema 47. Rehabilitación vestibular. Síntomas y causas de la disfunción vestibular. Mareo y vértigo. Clasificación del Vertigo. Evaluación del vertigo. Fármacos antivertiginosos. Manejo Rehabilitador.

Tema 48. Rehabilitación en Artropatías Inflamatorias. Artritis Reumatoidea y Artritis Crónica Juvenil: Diagnóstico. Sistemas de valoración y tratamiento. Espondiloartritis Anquilosante: Diagnóstico. Sistemas de valoración y tratamiento.

Tema 49. Rehabilitación en Artropatías Degenerativas. Artrosis. Diagnóstico. Valoración y tratamiento farmacológico y manejo rehabilitador. Artropatías Hemofílica y neuropática. Diagnóstico, Valoración y manejo rehabilitador.

Tema 50. Osteoporosis. Factores etiológicos. Clasificación. Diagnóstico y Evaluación. Tratamiento farmacológico y manejo Rehabilitador.

Tema 51. Mano y el Pie reumáticos. Evaluación de la función y la deformidad. Manejo Rehabilitador.

Tema 52. Rehabilitación en las fracturas. Epidemiología. Fases de reparación de la fractura ósea. Déficit secundario a la fractura e inmovilización. Complicaciones. Tratamiento Rehabilitador.

Tema 53. Rehabilitación en Artroplastias. Indicaciones. Evaluación. Complicaciones. Supervivencia del implante. Manejo rehabilitador.

Tema 54. Dolor no oncológico. Fisiopatología del dolor. Clasificación temporal. Tipos de dolor. Manejo farmacológico del dolor. Dolor crónico y sus complicaciones. Aspectos psicológicos. Terapéutica física. Medicina alternativa y complementaria. Abordaje multidisciplinar.

Tema 55. Síndrome de dolor Regional complejo. Concepto y clasificación. Diagnóstico, evaluación y tratamiento. Condiciones específicas: neuralgias, neuromas, dolor fantasma, dolor neuropático de origen central.

Tema 56. Dolor Musculo-esquelético generalizado. Fibromialgia. Controversias terminológicas. Etiopatogenia. Evaluación clínica y funcional. Diagnóstico. Manejo terapéutico: farmacológico, conductual, ejercicio y terapia física. Abordaje multidisciplinar.

#### Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Medicina Interna

Tema 4. Medicina Interna en el siglo XXI: nuevos campos de desarrollo. Medicina ambulatoria de alta resolución. Medicina perioperatoria. El internista como consultor de los servicios quirúrgicos y de los equipos de atención primaria. Nuevas habilidades técnicas del médico internista.

Tema 5. El papel del internista en la investigación clínica y experimental. Diseños epidemiológicos aplicados a la investigación en Medicina Interna.

Tema 6. Ética médica. Consentimiento informado en la práctica clínica. Aspectos éticos en etapas avanzadas de la vida. Fundamentos del profesionalismo médico.

Tema 7. Entrevista clínica y habilidades de comunicación médica. La historia clínica y la exploración física como herramientas básicas del médico internista. El proceso diagnóstico en la práctica clínica. Uso adecuado de las pruebas diagnósticas.

Tema 8. Bases de la buena prescripción y uso racional de los medicamentos. Cumplimiento terapéutico. Errores de medicación, reacciones adversas a fármacos y seguridad de los pacientes. Conciliación de la medicación y desprescripción selectiva en el paciente polimedcado.

Tema 9. Atención y soporte vital en la emergencia. Manejo del paciente con patología médica urgente.

Tema 10. Hipotensión arterial y *shock*. Diagnóstico diferencial y manejo clínico.

Tema 11. Insuficiencia cardíaca.

Tema 12. Manejo clínico de la fibrilación auricular. Uso de antiarrítmicos en la práctica clínica.

Tema 13. Síncope. Evaluación diagnóstica y manejo clínico.

Tema 14. Cardiopatía isquémica. Manejo clínico del síndrome coronario agudo.



- Tema 15. Hipertensión arterial. Evaluación diagnóstica y tratamiento.
- Tema 16. Endocarditis infecciosa.
- Tema 17. Evaluación clínica y pronóstica del riesgo cardiovascular. Medidas preventivas y recomendaciones terapéuticas.
- Tema 18. Arterioesclerosis como enfermedad sistémica. Aproximación clínica de las arteriopatías periféricas.
- Tema 19. Enfermedad tromboembólica venosa.
- Tema 20. Hipertensión arterial pulmonar. Diagnóstico diferencial y manejo clínico.
- Tema 21. Aproximación clínica al paciente con abdomen agudo. Principales causas médicas de dolor abdominal subagudo y crónico.
- Tema 22. Síndrome diarreico.
- Tema 23. Síndrome ascítico.
- Tema 24. Malabsorción intestinal y síndrome de maladigestión.
- Tema 25. Insuficiencia respiratoria. Oxigenoterapia y ventilación mecánica no invasiva.
- Tema 26. Enfermedad pulmonar obstructiva crónica.
- Tema 27. Asma bronquial.
- Tema 28. Síndrome de apneas del sueño. Diagnóstico diferencial con otros trastornos del sueño.
- Tema 29. Aproximación diagnóstica al paciente con neumatía intersticial.
- Tema 30. Cáncer de pulmón.
- Tema 31. Infecciones respiratorias.
- Tema 32. Manifestaciones pulmonares de las enfermedades sistémicas.
- Tema 33. Aproximación diagnóstica y manejo clínico del derrame pleural.
- Tema 34. Insuficiencia renal aguda. Aproximación diagnóstica y manejo clínico básico.
- Tema 35. Insuficiencia renal crónica. Principales complicaciones médicas de la uremia crónica. Uso de fármacos en la insuficiencia renal crónica.
- Tema 36. Infecciones urinarias.
- Tema 37. Artropatías por microcristales.
- Tema 38. Aproximación diagnóstica y manejo clínico de las artropatías inflamatorias.
- Tema 39. Osteoartritis y otras artropatías degenerativas.
- Tema 40. Osteoporosis y otras enfermedades metabólicas del hueso.
- Tema 41. Enfermedades autoinmunes del tejido conectivo: lupus eritematoso, síndrome de Sjögren, esclerosis sistémica, dermatomiositis y otras miopatías inflamatorias, enfermedad mixta del tejido conectivo.
- Tema 42. Síndrome antifosfolípido y otros estados de hipercoagulabilidad.
- Tema 43. Vasculitis sistémicas.
- Tema 44. Enfermedades autoinflamatorias sistémicas.
- Tema 45. Sarcoidosis.
- Tema 46. Amiloidosis.
- Tema 47. Aproximación clínica al paciente con síndrome constitucional (astenia y pérdida de peso).
- Tema 48. Aproximación clínica al paciente con enfermedad terminal. Cuidados paliativos.
- Tema 49. Aproximación diagnóstica y manejo clínico del paciente con dolor crónico. Uso adecuado de la medicación analgésica.
- Tema 50. Aproximación clínica al paciente con pluripatología o con enfermedades crónicas complejas.
- Tema 51. Aproximación clínica al paciente de edad avanzada y comorbilidad. Principales síndromes geriátricos.
- Tema 52. Síndromes paraneoplásicos.
- Tema 53. Aproximación clínica al paciente con enfermedad neoplásica metastásica de origen no conocido.

- Tema 54. Enfermedad cerebrovascular isquémica.  
Tema 55. Enfermedad de Parkinson y otros parkinsonismos. Aproximación diagnóstica y manejo clínico.  
Tema 56. Enfermedad de Alzheimer y otras demencias.

Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Nefrología

Tema 4. Fisiología renal: Filtración glomerular y transporte tubular. Regulación hidro-electrolítica y del equilibrio ácido-base. Mecanismos de concentración y dilución de la orina.

Tema 5. Exploración de la función renal. Composición de la orina normal y en distintas situaciones fisiológicas o patológicas. Análisis bioquímico, y morfológico. Semiología de los hallazgos. Valoración de las funciones renales por su examen. Concepto de aclaración. Fórmulas predictivas de función(es) renal(es).

Tema 6. Exploración de la función renal. Proteinuria y factores y marcadores lesionales en orina. Semiología y fisiopatología de las aminoacidurias, microalbuminuria, y proteinurias lesionales. Glomerulares o tubulares y patológicas.

Tema 7. Exploración de la función renal. Técnicas de imagen (Ecografía, Radiología y Arteriografía). La biopsia renal.

Tema 8. Diagnóstico angioradiológico por técnicas invasivas y cateterismos vasculares: Indicaciones. Técnicas y complicaciones. Resultados.

Tema 9. Control del volumen extracelular. Fisiopatología del edema. Alteraciones del metabolismo del agua y del sodio.

Tema 10. Trastornos del potasio: Hipopotasemias primarias y secundarias. Hiperpotasemias: aguda y secundarias.

Tema 11. Regulación renal del equilibrio ácido-base. Alteraciones del equilibrio ácido-base: Acidosis y alcalosis metabólica.

Tema 12. Alteraciones del calcio: Hipocalcemia e Hipercalcemia.

Tema 13. Alteraciones del fósforo. Hipofosforemia e Hiperfosforemia. Alteraciones del magnesio: Hipomagnesemia e Hiper magnesemia.

Tema 14. Fisiología renal en la gestación normal: Modificaciones fisiológicas hormonales. Modificación de la regulación vascular renal, sistémica y de la presión arterial. Estudio y manejo de un embarazo normal en una paciente con hipertensión o disfunción renal. Pronóstico, manejo clínico y evolución.

Tema 15. Agentes lesionales renales. Orígenes, y mecanismos de producción del estrés celular lesivo: Inmunológico, endo o exotóxico, estrés oxidativo, estrés dinámico, hipoxia. Efectos interactivos patológicos, sobre la morfología y función.

Tema 16. La respuesta renal a la agresión: Los mediadores lesionales. La isquemia, la remodelación y la fibrosis. Modelos experimentales y analogías con nefropatías humanas. Fisiopatología de la involución renal: Hiperplasia, Hipertrofia y Atrofia. Deterioro funcional renal involutivo.

Tema 17. Expresión morfológica de la agresión e involución renal. Estudio histopatológico: La Biopsia renal, sus indicaciones, contraindicaciones y complicaciones. Valor de la sistemática de estudio e interpretación en la clínica, y su aplicación.

Tema 18. Oligoanuria. Fracaso renal agudo (I): Síndrome urémico agudo. Etiologías. Fisiopatología del cese brusco de la función renal. Póstreanal. Pre-renal. Patogenia, clínica y actuaciones terapéuticas.

Tema 19. Fracaso renal agudo (II) parenquimatoso. Fisiopatología de la lesión celular renal aguda: Mecanismos lesionales, inmunes, endo o exo-tóxicos, e isquémicos. Diagnóstico etiológico y manejo clínico.

Tema 20. Insuficiencia renal aguda por yatrogenia renal: Quimioterapia antiinmune. Antineoplásica, antiinfecciosa, analgésica o antiinflamatoria por bloqueo hormonal, y por marcadores radio-físicos exploratorios de morfo-función renal. Prevención y manejo clínico.

Tema 21. Nefropatías túbulointersticiales agudas y por hipersensibilidad. Prevención, diagnóstico precoz y manejo clínico, y terapéutico.

Tema 22. Insuficiencia renal aguda por elementos químicos y metales pesados, o disolventes orgánicos industriales. Insuficiencia renal aguda por enfermedad de depósito de cristales, pigmenturia o paraproteínas anormales. Diagnóstico, prevención y manejo terapéutico.

Tema 23. Nefropatías vasculares e isquémicas agudas. Tromboembolismos renales, Enfermedad ateroembólica aguda. Trombosis venosas. Nefropatía isquémica. Fallo renal agudo por hipertensión acelerada. Diagnósticos, clínica y actuación terapéutica.

Tema 24. Insuficiencia renal aguda vascular por Coagulación intravascular diseminada y Necrosis cortical aguda. Etiologías. Apoplejía placentaria. Síndrome urémico hemolítico. Púrpura trombótica trombocitopénica.

Tema 25. Síndrome nefrítico agudo. Etiopatogenia de la lesión aguda por depósitos de complejos o por autoanticuerpos. Histopatología. Manifestaciones clínicas. Complicaciones. Evolución espontánea y efectos del tratamiento. Pronóstico.

Tema 26. Glomerulonefritis agudas, y postinfecciosas. Clasificación. Etiopatogenia. Fisiopatología. Histopatología. Clínica y manejo terapéutico.

Tema 27. Glomerulonefritis rápidamente progresivas. Clasificación. Etiopatogenia. Fisiopatología. Histopatología. Diagnóstico y manejo terapéutico.

Tema 28. Síndrome nefrítico crónico. Fisiopatología de la lesión renal crónica inmune. Glomerulonefritis proliferativas y no proliferativas. Afectación túbulointersticial. Morfología. Evolución. Repercusión sistémica del deterioro progresivo de las funciones renales. Manifestaciones clínicas. Tratamiento.

Tema 29. Síndrome nefrótico. Síndrome nefrótico primario y secundario. Clasificación inmunohistológica. Manifestaciones clínicas. Complicaciones. Evolución espontánea y efectos del tratamiento. Pronóstico. Síndrome nefrótico congénito. Glomerulonefritis de lesiones mínimas.

Tema 30. Glomerulonefritis membranosas. Clasificación, etiología, patogenia. Pronóstico. Tratamiento y evolución.

Tema 31. Glomerulosclerosis e hialinosis segmentaria y focal: Clasificación etiológica. Fisiopatología. Clínica y tratamiento. Glomerulonefritis en la crioglobulinemia mixta esencial.

Tema 32. Glomerulonefritis membrano proliferativa: Clasificación, etiopatogenia, clínica y tratamiento.

Tema 33. Glomerulonefritis mesangiales, por depósitos de IgA, y entidades afines. Etiopatogenia. Histopatología. Púrpura de Schonlein Henoch.

Tema 34. La afectación renal en las enfermedades sistémicas (I): Sepsis y enfermedades infecciosas. Glomerulonefritis asociadas a hepatitis víricas y a otras enfermedades infecciosas.

Tema 35. La afectación renal en las enfermedades sistémicas (II): La afectación renal en las vasculitis de vasos grandes, medianos y pequeños. Mediadas o no por depósitos de inmunocomplejos o autoanticuerpos. Poliangeítis. Clasificación. Manejo clínico.

Tema 36. La afectación renal en las enfermedades sistémicas (III): Lupus Eritematoso Sistémico, esclerosis sistémica, artritis reumatoide, poliomiositis y síndrome de Sjogren.

Tema 37. La afectación renal en las enfermedades sistémicas (IV): Lesiones renales en enfermedades de depósito fibrilar renal, y gammopatías monoclonales. Amiloidosis, mieloma múltiple.

Tema 38. La afectación renal en las enfermedades sistémicas (V): Afectación renal por gloméruloesclerosis en la Obesidad, Síndrome Metabólico y la Diabetes. Nefropatía diabética. Sentido clínico de la valoración precoz y de la microalbuminuria en la prevención y tratamiento. Modificación de la evolución por trasplante de páncreas.

Tema 39. La afectación renal en las enfermedades sistémicas (VI): Afectación renal en la enfermedad hepática y en la insuficiencia cardíaca avanzada.

Tema 40. La afectación renal en las enfermedades sistémicas (VII): Afectación renal en la enfermedad neoplásica y en los síndromes paraneoplásicos.

Tema 41. La afectación renal en las enfermedades sistémicas (VIII): Síndrome urémico-hemolítico y púrpura trombótica trombocitopénica. Genética, etiología, patogenia, evolución y tratamiento.

Tema 42. La afectación renal en las enfermedades sistémicas (IX): Nefropatía gravídica- Microalbuminuria, proteinuria e hipertensión durante la gestación. Control prevención y tratamiento de la preeclampsia y eclampsia. Pronóstico de la embarazada y el feto. Síndromes renales post-parto. Necrosis cortical.

Tema 43. La afectación renal en las enfermedades sistémicas (X): Consecuencias renales de la Hipertensión: Nefroangiosclerosis. Efectos fisiológicos y patológicos renales de la hipertensión arterial. Deterioro renal en el síndrome cardiovascular y marcadores de mortalidad. Prevención: Tratamiento de la Hipertensión Efecto sobre el riñón de las medidas higiénicas, dietéticas y medicamentosas. Los fármacos hipotensores y sus indicaciones.

Tema 44. Hipertensión vascular renal. Etiología. Patología. Clínica. Diagnóstico no invasivo. Pronóstico y tratamiento. Hipertensión vasculorrenal. Diagnóstico y tratamiento invasivos. Técnicas y resultados. Complicaciones. Cuidados post-intervención.

Tema 45. Enfermedades renales hereditarias (I): Bases genéticas de los trastornos poligénicos complejos. Displasias renales y enfermedades quísticas. Clasificación. Anatomía patológica. Clínica. Complicaciones. Evolución. Tratamiento.

Tema 46. Enfermedades renales hereditarias (II): Nefronoptosis. Enfermedad quística de la médula. Riñón en esponja. Enfermedad renal poliquistica del adulto. Etiología. Anatomía patológica. Manifestaciones clínicas. Tratamiento.

Tema 47. Enfermedades renales hereditarias (III): Tubulares por alteraciones del transporte de hidrogeniones, hidrocarbonado, aminoácidos, fósforo y ácido úrico: Glucosuria renal. Síndrome de Fanconi. Síndrome de Lowe, Galactosemia, Tirosinemia, Glucogenosis, Déficit de citocromooxidasa C, Acidosis tubulares, pseudohipoaldosteronismos, síndrome de Liddle. Síndrome de Bartter. Síndrome de Gordon.

Tema 48. Enfermedades predominantemente glomerulares de carácter genético (IV): Síndrome onicoosteodisplasia. Síndrome de Alport-Perkoff Síndrome de la membrana fina. Enfermedad de Fabry. Tipos bioquímicos, herencia, evolución y tratamiento.

Tema 49. Tumores renales: Factores genéticos y ambientales. Hemangiopericitoma. Hemangioblastoma. Carcinoma renal hereditario. Carcinoma papilar. Tumor de Wíllms, y síndrome de WAR. Etiología. Genética. Clínica. Diagnóstico. Complicaciones. Tratamiento. Evolución.

Tema 50. Nefropatías túbulointersticiales crónica. Aspectos inmunológico, patológicos, clínicos y pronósticos. Los elementos genéticos. Evolución, complicaciones y tratamiento.

Tema 51. Nefropatías túbulointersticiales crónicas de origen tóxico. Metales. Medicamentos. Fisiopatología de su desarrollo, lesiones anatómicas y bases de la prevención.

Tema 52. Síndromes poliúricos y Diabetes Insípida: Clasificación, bases bioquímicas, herencia, etiología y tratamiento.

Tema 53. Litiasis renal. Etiología. Herencia. Tratamiento. Uropatía obstructiva. Alteraciones fisiopatológicas, y evolución de la función renal y de complicaciones infecciosas y metabólicas.

Tema 54. Infección del tracto urinario alto: Pielonefritis aguda y crónica. Etiología. Factores predisponentes. Pionefrosis. Pielonefritis específicas y TBC urinaria. Complicaciones. Tratamiento.

Tema 55. Insuficiencia renal crónica (I): Síndrome urémico crónico. Clasificación y grados. Mecanismos de progresión de la enfermedad renal crónica. Análisis de los factores fisiopatológicos y epidemiológicos que aceleran la evolución: La insuficiencia renal oculta.

Tema 56. Insuficiencia renal crónica (II): Factores y clínica de intoxicación urémica. Manifestaciones neurológicas y ectodérmicas. Miopatías. Polineuropatías. Dermatitis.

Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Neumología

- Tema 4. Anatomía y desarrollo del aparato respiratorio.
- Tema 5. Fisiología del aparato respiratorio: mecánica ventilatoria e intercambio de gases.
- Tema 6. Fisiología respiratoria durante el sueño y el ejercicio.
- Tema 7. Mecanismos de defensa ante agresiones aerógenas.
- Tema 8. Valoración clínica del paciente. Historia clínica neumológica. Exploración física.
- Tema 9. Técnicas de imagen. Radiografía de tórax. Aplicaciones de TAC, RMN y PET en neumología.
- Tema 10. Técnicas de imagen. Ecografía: de miembros inferiores, torácica y ecobroncoscopia.
- Tema 11. Exploración funcional: espirometría, test de broncodilatación y test de provocación.
- Tema 12. Exploración funcional respiratoria: volúmenes pulmonares, resistencia, difusión y presiones musculares.
- Tema 13. La prueba de ejercicio cardiopulmonar en neumología.
- Tema 14. Valoración de incapacidad o invalidez. Valoración de calidad de vida en enfermos neumológicos.
- Tema 15. Técnicas de biología molecular.
- Tema 16. Genética en las enfermedades respiratorias.
- Tema 17. Antibióticos. Antibióticos inhalados.
- Tema 18. Broncodilatadores.
- Tema 19. Antiinflamatorios.
- Tema 20. Rehabilitación respiratoria.
- Tema 21. Adicción tabáquica. Terapia farmacológica y apoyo psicológico.
- Tema 22. Oxigenoterapia aguda y crónica.
- Tema 23. Ventilación mecánica no invasiva.
- Tema 24. Ventilación mecánica invasiva.
- Tema 25. Reanimación cardiopulmonar.
- Tema 26. Drenaje y biopsia pleurales. Toracocentesis diagnóstica y terapéutica, fibrinólisis, toracoscopia y pleurodesis.
- Tema 27. Broncoscopia diagnóstica. Cepillado, Broncoaspirado, Biopsia bronquial y trasbronquial. Obtención de muestras microbiológicas.
- Tema 28. Broncoscopia terapéutica. Cuerpos extraños. Repermeabilización de la vía aérea.
- Tema 29. Biopsia pulmonar.
- Tema 30. Polisomnografía, poligrafía y oximetría: indicaciones e interpretación de resultados.
- Tema 31. Valoración preoperatoria.
- Tema 32. Trasplante pulmonar.
- Tema 33. Principales enfermedades respiratorias con base genética. Malformaciones congénitas.
- Tema 34. Disnea.
- Tema 35. Dolor torácico.
- Tema 36. Hemoptisis.
- Tema 37. Tos y expectoración.



- Tema 38. Insuficiencia respiratoria aguda.
- Tema 39. Insuficiencia respiratoria crónica.
- Tema 40. Síndromes de hiperventilación y de hipoventilación.
- Tema 41. Síndrome de apneas durante el sueño. Tratamiento.
- Tema 42. Toxicidad pulmonar por agentes exógenos. Inhalación de gases. Radioterapia.
- Tema 43. Enfermedades pulmonares inducidas por drogas y otros agentes.
- Tema 44. Neumoconiosis. Silicosis. Asbestosis.
- Tema 45. Asma ocupacional.
- Tema 46. Enfermedad pulmonar obstructiva crónica. Definición. Clasificación según fenotipos y gravedad. Manifestaciones clínicas.
- Tema 47. Enfermedad pulmonar obstructiva crónica. Tratamiento en fase estable. Tratamiento de exacerbaciones.
- Tema 48. Asma. Epidemiología, etiología, patogenia y anatomía patológica.
- Tema 49. Asma. Clínica y diagnóstico. Tratamiento.
- Tema 50. Neumonía adquirida en la comunidad. Epidemiología. Etiología. Clínica.
- Tema 51. Neumonía adquirida en la comunidad. Diagnóstico y tratamiento.
- Tema 52. Neumonía nosocomial.
- Tema 53. Infecciones pulmonares en el paciente inmunodeprimido.
- Tema 54. Absceso pulmonar.
- Tema 55. Bronquiectasias no relacionadas con fibrosis quística. Clínica, diagnóstico y tratamiento.
- Tema 56. Fibrosis quística del adulto.

#### Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Neurocirugía

- Tema 4. Histología, embriología y organización anatómica y funcional del Sistema Nervioso.
- Tema 5. Neuroanatomía quirúrgica. Anatomía endoscópica cerebral y de la base craneal.
- Tema 6. Neurofisiología del Sistema Nervioso Central. Metabolismo y flujo sanguíneo cerebral. La barrera hemato-encefálica. Líquido cefalorraquídeo. Edema cerebral. La presión intracraneal (PIC). Síndrome de hipertensión intracraneal: estudio y tratamiento. Técnicas de monitorización invasiva del SNC: PIC, PtiO<sub>2</sub>, microdialísis, complianza.
- Tema 7. Técnicas de neuroimagen. Tomografía axial computerizada. Resonancia magnética, estudios básicos y avanzados. Tractografía y estudios funcionales. Otras exploraciones: PET, SPEC T.
- Tema 8. Tecnología en Neurocirugía. Microscopio quirúrgico. Endoscopio. Técnicas de localización anatómica intraoperatoria: estereotaxia, navegación, ecografía, TC y RMN intraoperatorios.
- Tema 9. Técnica quirúrgica. Abordajes quirúrgicos craneales y posicionamiento quirúrgico. Cirugía mínimamente invasiva craneal. Técnicas de reposición y reconstrucción. Complicaciones y prevención.
- Tema 10. Abordajes endoscópicos cerebrales y a la base craneal.
- Tema 11. Abordajes quirúrgicos espinales. Técnicas de instrumentación. Cirugía mínimamente invasiva. Complicaciones y prevención.
- Tema 12. Monitorización neurofisiológica intraoperatoria. Técnicas de mapeo cortical, subcortical, pares craneales, raíces y nervio periférico. Cirugía en paciente despierto.
- Tema 13. Síndromes neurocutáneos genéticos. Neurofibromatosis. Esclerosis Tuberosa y SE GA. Enfermedad de Von Hippel-Lindau. Sturge-Weber.
- Tema 14. Malformaciones congénitas y del desarrollo cerebral. Quistes aracnoideos. Encefalocelos. Complejo de Dandy-Walker.

Tema 15. Malformaciones congénitas y del desarrollo espinal. Disrafias espinales. Mielomeningocele. Lipomielomeningocele. Síndrome de la médula anclada.

Tema 16. Hidrocefalia. Fisiopatología, clasificación y diagnóstico. Hidrocefalia en niño y adulto. Hidrocefalia crónica del adulto Hipertensión intracraneal idiopática. Otros estados hidrocefálicos.

Tema 17. Enfermedad vascular oclusiva, perspectiva neuroquirúrgica. Infarto maligno. Enfermedad de Moya-moya. Trombosis venosa cerebral y senos derales.

Tema 18. Hemorragia cerebral espontánea supra e infratentorial. Indicaciones quirúrgicas.

Tema 19. Hemorragia subaracnoidea espontánea. Fisiopatología. Clasificación. Tratamiento y complicaciones.

Tema 20. Aneurismas intracraneales de la circulación anterior y posterior. Tratamiento quirúrgico.

Tema 21. Aneurismas incidentales. Historia natural. Indicaciones de tratamiento. Otros aneurismas: micóticos, traumáticos.

Tema 22. Malformaciones arteriovenosas intracraneales. Clasificaciones. Opciones terapéuticas. Tratamiento quirúrgico.

Tema 23. Malformaciones arteriovenosas y aneurismas en la edad pediátrica. Moya-moya pediátrico. Malformación de la vena de Galeno.

Tema 24. Fístulas arteriovenosas intracraneales. Fístulas arteriovenosas derales. Fístula carótidocavernosa.

Tema 25. Cavernomas. Historia natural. Indicación quirúrgica en cavernomas supra e infratentoriales. Cavernomatosis múltiple.

Tema 26. Malformaciones vasculares espinales. Clasificación. Tratamiento. Angiomas cavernosos espinales.

Tema 27. Tratamiento mediante navegación endovascular de las lesiones vasculares, intracraneales y espinales.

Tema 28. Traumatismo craneoencefálico. Fisiopatología.

Tema 29. Traumatismo craneoencefálico grave. Tratamiento y pronóstico.

Tema 30. Tratamiento de la hipertensión intracraneal en el traumatismo craneoencefálico grave.

Tema 31. Hematomas intracraneales traumáticos. Tratamiento quirúrgico de la lesión cerebral traumática.

Tema 32. Fístula traumática de LC R. Complicaciones tardías de los traumatismos craneoencefálicos.

Tema 33. Traumatismos espinales. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 34. Patología espinal degenerativa. Espondilosis. Hernia discal cervical. Mielopatía cervical.

Tema 35. Patología degenerativa torácica. Hernia discal torácica.

Tema 36. Patología degenerativa lumbar. Hernia discal lumbar. Estenosis de canal. Espondilolistesis.

Tema 37. Deformidad espinal. Escoliosis del adulto. Escoliosis neuromuscular. Escoliosis idiopática.

Tema 38. Tumores cerebrales. Consideraciones generales. Histopatología y clasificación. Epidemiología. Alteraciones genéticas en los tumores cerebrales. Síndromes asociados a tumores cerebrales.

Tema 39. La biopsia cerebral. Técnicas de estereotaxia, neuronavegación y ecografía intraoperatoria.

Tema 40. Craneofaringiomas. Estudio. Tratamiento quirúrgico. Evaluación de las diferentes opciones terapéuticas. Craneofaringioma pediátrico y del adulto.

Tema 41. Gliomas de bajo grado. Astrocitomas, oligodendrogliomas y gliomas mixtos.

Tema 42. Gliomas de alto grado. Astrocitoma anaplásico, glioblastoma multiforme, gliosarcoma. Oligodendroglioma anaplásico. Otros gliomas.

Tema 43. Ependimomas intracraneales en adultos.

- Tema 44. Tumores neuronales y mixtos glio-neuronales.
- Tema 45. Meningiomas. Aspectos generales. Clasificación. Manejo según tipo histológico y localización.
- Tema 46. Tumores de los nervios craneales y espinales. Neurinoma. Neurofibroma. Perineuroma. Tumor maligno de la vaina nerviosa.
- Tema 47. Quistes epidermoides, dermoides y neuroentéricos.
- Tema 48. Tumores embrionarios del Sistema Nervioso Central.
- Tema 49. Tumores y quistes de la región pineal y de su entorno. Pinealoma y pineoblastoma. Tumores germinales en adultos y niños. Abordaje quirúrgico.
- Tema 50. Tumores del tronco cerebral. Diagnóstico. Opciones terapéuticas. Abordaje quirúrgico.
- Tema 51. Tumores de los ventrículos laterales y del III ventrículo. Tumores de los plexos coroideos. Abordaje quirúrgico.
- Tema 52. Tumores de la base craneal. Cordomas y condrosarcomas. Tumores glómicos. Abordajes combinados.
- Tema 53. Metástasis cerebrales. Diagnóstico y opciones terapéuticas.
- Tema 54. Tumores del sistema hematopoyético. Linfoma del Sistema Nervioso Central. Tumores histiocíticos.
- Tema 55. Tumores óseos primarios craneales y espinales. Tumores del cuero cabelludo.
- Tema 56. Granulomas del Sistema Nervioso Central. Granulomas eosinófilos e histiocitosis X. Sarcoidosis, tuberculosis. Otros.

#### Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Obstetricia y Ginecología

- Tema 4. Anatomía y fisiología del aparato reproductor femenino y de la mama. Fisiología del aparato reproductor masculino. Regulación neurológica y hormonal de la función reproductora. Fisiología de la pubertad y del climaterio. La adquisición del sexo y el desarrollo embriológico.
- Tema 5. Fecundación, implantación y desarrollo del embrión y de los anejos ovulares en los primeros estadios de la gestación.
- Tema 6. Anamnesis y exploración. Aspectos específicos de la anamnesis en Obstetricia y Ginecología. La exploración general, genital y de la mama en la mujer embarazada y no embarazada.
- Tema 7. Pruebas histopatológicas. Fundamentos básicos de la citología de los órganos del aparato reproductor femenino y de la mama. Fundamentos básicos de la histopatología del aparato reproductor femenino.
- Tema 8. Ecografía. Fundamentos básicos de la aplicación de los ultrasonidos en Obstetricia y Ginecología. Principios físicos sobre ultrasonidos: atenuación, absorción, reflexión, velocidad del sonido. Efectos tisulares de los ultrasonidos: efectos biológicos térmicos y no térmicos. Principios técnicos sobre ultrasonidos y equipamiento: Instrumentación de eco pulsado, sondas lineales, convexa, sectorial, transvaginal y rectal. Ecografía Doppler: continuo, pulsado, mapa color, power Doppler. Adquisición de la imagen. Procesado de la señal: escala de grises, compensación temporal, rango dinámico, foco dinámico, digitalización, ganancia. Artefactos: interpretación y evitado: reverberación, sombras acústicas, realces, etc. Sistemas de medidas: linear, elipsoide. Áreas y volúmenes. Sistemas de medida Doppler: flujos, velocidades, índices de velocidad, análisis de la onda espectral. Almacenado y análisis de las imágenes.
- Tema 9. Otras técnicas de imagen aplicadas al estudio del aparato reproductor femenino. Anatomía genital femenina normal de las diferentes técnicas diagnósticas de imagen (TAC, RMN, etc.). Histerosonosalpingografía. Técnicas de imagen aplicadas al estudio de la mama. Técnicas de estereotaxia.
- Tema 10. Exploraciones funcionales del aparato reproductor femenino y masculino.
- Tema 11. Técnicas de endoscópicas aplicadas para el diagnóstico y tratamiento de aparato reproductor femenino. Fundamentos de la colposcopia y de la vulvosocopia.

Tema 12. Anatomía e histología de la placenta, membranas y cordón umbilical. Fisiología de la Unidad Feto-Placentaria. Inmunología de la Gestación. Fisiología del Líquido Amniótico y su utilidad clínica.

Tema 13. Diagnóstico clínico, biológico, inmunológico y ecográfico de la gestación. Adaptación materna a la gestación.

Tema 14. Medidas preventivas preconcepcionales y durante la gestación. Control médico de la gestación normal como proceso asistencial integrado. Cribado de alteraciones cromosómicas, infecciones y otras enfermedades en el embarazo.

Tema 15. Mecanismo del parto en las diferentes presentaciones y posiciones. Clínica y asistencia al parto en las diferentes presentaciones y posiciones.

Tema 16. Concepto de parto no intervenido. Dirección médica del parto.

Tema 17. Analgesia obstétrica: tipos, indicaciones, contraindicaciones, efectos secundarios y complicaciones.

Tema 18. Mecanismos de adaptación del feto a la vida extrauterina en el nacimiento. Exploración y reanimación del Recién Nacido.

Tema 19. Desgarros del canal blando del parto y del periné.

Tema 20. Fisiología del puerperio. Modificaciones del organismo materno. Lactancia materna. Clínica y asistencia del puerperio.

Tema 21. Farmacología del embarazo, del parto y del puerperio.

Tema 22. Factores psicosociales, étnicos y culturales que influyen en el embarazo, parto y puerperio.

Tema 23. Concepto de embarazo de alto riesgo, identificación, niveles asistenciales y atención general.

Tema 24. Patología del embarazo en el primer trimestre: Epidemiología, etiopatogenia, clínica, diagnóstico, diagnóstico diferencial, complicaciones, tratamiento y prevención de las alteraciones del embarazo: Aborto espontáneo. Embarazo ectópico. Hiperemesis gravídica. Enfermedad trofoblástica.

Tema 25. Anomalías congénitas. Principios de teratología. Agentes teratógenos.

Tema 26. Polihidramnios, oligohidramnios y otras alteraciones del amnios.

Tema 27. Placenta previa.

Tema 28. Desprendimiento prematuro de placenta normalmente inserta.

Tema 29. Amenaza de parto pretérmino y parto pretérmino. Fundamentos de la medición cervical ecográfica.

Tema 30. Rotura prematura de membranas y corioamnionitis.

Tema 31. Embarazo gemelar y múltiple.

Tema 32. Crecimiento intrauterino restringido.

Tema 33. Gestación cronológicamente prolongada.

Tema 34. Estados hipertensivos del embarazo.

Tema 35. Diabetes gestacional.

Tema 36. Muerte fetal intraútero.

Tema 37. Enfermedades coincidentes con la gestación. Efectos sobre el curso de la enfermedad y sobre la gestación, atención obstétrica, complicaciones y tratamiento. Cardiopatías. Enfermedades respiratorias. Enfermedad tromboembólica. Enfermedades renales y urológicas. Enfermedades digestivas. Enfermedades hematológicas. Diabetes pregestacional. Otras enfermedades endocrinas y metabólicas incluidas la obesidad. Enfermedades del tejido conectivo y síndrome antifosfolípido. Enfermedades neurológicas. Enfermedades psiquiátricas y adicciones.

Tema 38. Embarazo en situaciones especiales. Embarazo en la adolescencia y en edad avanzada. Embarazo no suficientemente controlado.

Tema 39. Bases del consejo genético y reproductivo. Administración de fármacos y radiaciones ionizantes durante el embarazo.

Tema 40. Inducción del parto y maduración cervical: Indicaciones, métodos y complicaciones.

Tema 41. Control del parto en gestantes con patología gestacional. Control del parto en mujeres con patología coincidente con la gestación.

Tema 42. Hipoxia fetal intraparto: Fisiopatología, diagnóstico, complicaciones y tratamiento.

Tema 43. Alteraciones de la dinámica uterina durante el parto y su tratamiento.

Tema 44. Parto en presentaciones cefálicas deflexionadas y posiciones occipitoposteriores. Parto en presentación de nalgas. Diagnóstico y tratamiento del parto detenido. Distocia de hombros. Parto gemelar y múltiple.

Tema 45. Rotura uterina.

Tema 46. Parto instrumental y cesárea. Indicaciones, técnica, y complicaciones.

Tema 47. Enfermedades y lesiones del recién nacido relacionadas con el trabajo de parto.

Tema 48. Hemorragia del postparto inmediato, puerperio precoz y tardío. Epidemiología, etiopatogenia, clínica, diagnóstico, complicaciones y tratamiento. Control del puerperio en mujeres con patología coincidente con la gestación. Diferentes tipos de infección puerperal. Patología tromboembólica puerperal. Patología de la lactancia.

Tema 49. Exploración del estado fetal. Métodos de control del bienestar fetal durante la gestación. Métodos de control del crecimiento fetal durante la gestación. Fundamentos de la amnioscopia. Fundamentos de cardiotocografía y de las pruebas de valoración del estado fetal anteparto e intraparto.

Tema 50. Técnicas no ecográficas empleadas para el diagnóstico prenatal. Procedimientos diagnósticos (amniocentesis, biopsia corial, funiculocentesis, etc.) y terapéuticos (drenajes, corrección de hernias, corrección transfusión feto-fetal, etc.). Endoscopia en Obstetricia.

Tema 51. Ecografía obstétrica de la gestación precoz. Saco gestacional, vesícula vitelina, corionicidad, amnionicidad. Biometría embrio-fetal: longitud cráneo-caudal (CRL). Determinación de viabilidad fetal. Diagnóstico de la gestación precoz anormal, incluyendo la mola hidatiforme. Anatomía fetal en la gestación precoz incluyendo la detección de anomalías: sonolucencia nugal, higroma quístico e hidrops fetal, etc. Diagnóstico de la patología uterina y anexial en la gestación precoz.

Tema 52. Embarazo ectópico. Estudio ecográfico y bioquímico.

Tema 53. Valoración ecográfica del líquido amniótico y placenta. Estimación del volumen de líquido amniótico: subjetivo, bolsillo mayor, índice de líquido amniótico. Valoración de la placenta y cordón umbilical. Localización placentaria. Valoración del número de vasos del cordón umbilical.

Tema 54. Anatomía fetal normal entre las semanas 18 y 20. Valoración del cráneo fetal. Valoración del perfil fetal. Valoración del cerebro fetal: ventrículos, fosa posterior y cerebelo, cisterna magna, plexos coroideos y quistes de los mismos. Valoración de la columna vertebral en cortes longitudinales y transversales. Valoración cardíaca. Ritmo cardíaco. Cortes de 4 y 5 cámaras. Válvulas auriculoventriculares. Tractos de salida. Valoración pulmonar. Valoración abdominal: estómago, hígado, riñones y vejiga, pared abdominal y seno umbilical. Valoración de extremidades: fémur, tibia, peroné, húmero, cúbito y radio. Pies y manos. Incluyendo en todos, el estudio de la forma, movimiento y ecogenicidad de los huesos largos.

Tema 55. Estudio de la gestación múltiple y corionicidad.

Tema 56. Anomalías estructurales y funcionales: Estudio de la epidemiología, diagnóstico diferencial e historia natural y manejo de las anomalías: Estructurales: esqueléticas, nerviosas, cardiovasculares, torácicas, renales, pared abdominal y diafragma, gastrointestinales. Marcadores de anomalías. Valoración de patología: astas de ventrículo lateral, diámetro cerebeloso, pliegue nugal. Funcionales: polihidramnios, oligohidramnios, hidrops, arritmias. Pronóstico y tratamiento. Terapias invasivas.

Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Oftalmología

Tema 4. Aspectos generales del aparato de la visión: Anatomía y fisiología del ojo y anejos.

Tema 5. Principios de óptica geométrica. Reflexión y refracción.



Tema 6. Estudio óptico del ojo. Lentes esféricas. Lentes cilíndricas. Prismas ópticos. Acomodación. Emetropia.

Tema 7. Exploración y diagnóstico de las ametropías: Hipermetropía. Miopía. Astigmatismo. Presbicia. Afaquia y pseudofaquia. Anisometropía.

Tema 8. Tratamiento de las ametropías con lentes correctoras: Meniscos, lenticulares, orgánicas, alto índice, fresnel.

Tema 9. Lentes multifocales. Lentes de absorción. Gafas de protección.

Tema 10. Lentes de contacto. Materiales. Mantenimiento. Lentes de uso prolongado y desechables.

Tema 11. Lentes terapéuticas. Complicaciones de las lentes de contacto.

Tema 12. Técnicas de anestesia en cirugía ocular.

Tema 13. Queratotomías radial y astigmática. PRK. Cirugía lamelar. Epiqueratoplastia. Anillos intraestromales. Lentes intraoculares fáquicas.

Tema 14. LASIK. LASEK. Queratoplastia térmica. Queratoplastia conductiva.

Tema 15. Oftalmología pediátrica: Desarrollo visual. Exploración visual del recién nacido lactante, preescolar y escolar.

Tema 16. Oftalmología pediátrica: Exploraciones de la visión mono y binocular. La ambliopía.

Tema 17. Oftalmología pediátrica: Malformaciones congénitas: Genéticas y embriopatías.

Tema 18. Glaucoma en la Infancia: Clasificación. Glaucomas congénitos. Epidemiología. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento.

Tema 19. Glaucomas primarios, Glaucomas secundarios: Epidemiología. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento.

Tema 20. Estrabismos. Concepto. Clasificación: No concomitantes y concomitantes. Exploración. Tratamiento. Pseudostrabismos.

Tema 21. Otros trastornos oculomotores. Forias.

Tema 22. Alteraciones de la convergencia. Alteraciones de la mirada conjugada.

Tema 23. Trastornos internucleares y supranucleares. Las leucocorias.

Tema 24. Métodos de examen orbitario. Patología orbitaria.

Tema 25. Patología infecciosa e inflamatoria.

Tema 26. Patología vascular, quística y tumoral.

Tema 27. Anomalías palpebrales. Trastornos de la posición y de la motilidad palpebral.

Tema 28. Anomalías palpebrales. Síndrome de retracción y lagofthalmos. Patología tumoral.

Tema 29. El aparato lacrimal. Patología de la glándula lacrimal.

Tema 30. Patología de las vías lacrimales. Etiopatogenia. Fisiopatología. Exploración. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 31. Concepto y sistemas de defensa de la superficie ocular: Anatomofisiología funcional. Regeneración y cicatrización. Inmunología humoral, celular y mediadores. Estudio de laboratorio.

Tema 32. Patología del sistema palpebral. Anatomofisiología funcional del sistema palpebral y del borde libre.

Tema 33. Blefaritis anteriores y posteriores.

Tema 34. Alergia y superficie ocular. Mecanismos patogénicos. Clasificación y formas clínicas: Conjuntivitis: Tipos.

Tema 35. Síndromes secos oculares. El Síndrome de Sjogren primario y secundario.

Tema 36. Ojo seco y pantallas de visualización. Ojo seco y cirugía refractiva.

Tema 37. Enfermedad de injerto contra huésped.

Tema 38. Síndromes mucocutáneos. Queratoconjuntivitis límbica superior.

Tema 39. Infecciones de la superficie. Infección de la conjuntiva. Infecciones bacterianas, virales, micóticas y parasitarias.

Tema 40. Queratitis virales: Herpes y adenovirus. Queratitis bacterianas, micóticas y parasitarias.

Tema 41. Cirugía de la superficie ocular (I). Conjuntiva: Simblefaron, colgajos y trasplantes. Cirugía del pterigium. Córnea: Perforaciones y laceraciones.

Tema 42. Cirugía de la superficie ocular (II): Trasplantes de córnea. Lamelares, penetrantes, de limbo.

Tema 43. Patología de la esclera: Anatomofisiología funcional e inmunología. Clínica y diagnóstico de la epiescleritis. Escleritis infecciosa. Enfermedades no inflamatorias de la esclera. Tratamiento.

Tema 44. Fisiopatología y Clasificación de las uveítis. Inmunología, signos y síntomas.

Tema 45. Patología de la úvea anterior y media. Queratouveítis. Uveítis anterior aguda. Uveítis inducidas por el cristalino.

Tema 46. Iridociclitis crónica. Uveítis intermedia. Tumores.

Tema 47. Patología de la úvea posterior: Uveítis Infecciosa. Toxoplasmosis, sífilis, tuberculosis, histoplasmosis. Coroiditis: Uveítis postoperatoria, hipersensibilidad.

Tema 48. Tumores. Las panuveítis. Etiología, clínica, diagnóstico y tratamiento.

Tema 49. Anomalías de la posición del cristalino: Tipos, etiología, clínica, diagnóstico y tratamiento.

Tema 50. Cataratas: Etiología, patogenia, clasificación, diagnóstico.

Tema 51. Cataratas: Tratamiento quirúrgico, criterios, indicaciones y técnicas quirúrgicas. Complicaciones pre y postoperatorias.

Tema 52. Concepto de glaucoma. Diagnóstico de glaucoma.

Tema 53. Evaluación de la papila óptica: Signos clínicos y técnicas de examen.

Tema 54. Campo visual. Hallazgos perimétricos en glaucoma.

Tema 55. Glaucoma primario de ángulo abierto. Estrategia de tratamiento.

Tema 56. Glaucoma primario por cierre angular. Concepto y patogenia. Formas clínicas. Evaluación diagnóstica. Opciones terapéuticas.

#### Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Oncología Médica

Tema 4. Biología de la célula neoplásica: Carcinogénesis y genética molecular. Oncogenes.

Tema 5. Biología de la célula neoplásica: Cinética celular y mecanismo de diseminación tumoral. Ciclo celular y fenómenos de las metástasis.

Tema 6. Epidemiología del cáncer: Métodos de investigación epidemiológica. Epidemiología descriptiva y analítica.

Tema 7. Prevención del cáncer: Prevención primaria y secundaria. Código Europeo contra el cáncer.

Tema 8. Programas de diagnóstico precoz. Screening tumoral en pacientes asintomáticos.

Tema 9. Marcadores tumorales: Concepto y propiedades. Clasificación. Utilidad clínica.

Tema 10. Inmunología tumoral. Biología de la respuesta inmune. Mecanismo y características fundamentales.

Tema 11. Inmuno-histoquímica y estudios de genética molecular aplicables a la clasificación de los tumores.

Tema 12. Diagnóstico por la imagen: anatomía radiológica mediante TAC y RMN de las distintas áreas anatómicas de interés en oncología. Estudio radiológico de las áreas de drenaje tumoral. Bases y utilidad de la ecografía y de la PET en oncología.

Tema 13. Diagnóstico de extensión de los tumores. Clasificación TNM. Otras clasificaciones.

Tema 14. Síndromes paraneoplásicos. Concepto y clasificación. Orientación terapéutica.

Tema 15. Cáncer de origen desconocido. Concepto. Enfoque clínico y tratamiento.

Tema 16. Factores pronósticos y factores predictivos en oncología. Clasificación e implicaciones terapéuticas.

Tema 17. Agentes antineoplásicos: Clasificación y características más importantes.

Tema 18. Principios de la quimioterapia (QT). Bases y fundamentos. QT adyuvante, QT neoadyuvante y QT paliativa. QT regional.

Tema 19. Toxicidad de la QT. Tipos y grados.

Tema 20. Hormonoterapia. Tipos y mecanismo de acción. Indicaciones. Efectos secundarios.

Tema 21. Modificadores de la respuesta biológica. Bases de la inmunoterapia.

Tema 22. Factores de crecimiento hematopoyético en oncología: Tipos y aplicaciones clínicas.

Tema 23. Cirugía oncológica. Introducción y características generales. Cirugía diagnóstica y terapéutica.

Tema 24. Radioterapia: concepto, tipos de irradiación, tecnología disponible

Tema 25. Radioterapia: mecanismos moleculares de lesión por radiación. Importancia del control tumoral locorregional.

Tema 26. Efectos adversos de la radioterapia. Toxicidad aguda y tardía.

Tema 27. Terapéutica combinada. Situación actual del tratamiento QT y RT combinado. Enfoque terapéutico integral. Experiencias clínicas y resultados. Implicaciones en el abordaje multidisciplinar del enfermo oncológico. Comités de tumores por localización.

Tema 28. Valoración de la respuesta en oncología: Aspectos generales y su importancia pronóstica. Estimación de masa tumoral. Definición de volúmenes terapéuticos. Definición de la respuesta al tratamiento y seguimiento.

Tema 29. Ensayos clínicos en oncología. Fases de ensayo. Diseño de estudios. Metodología de trabajo. Interpretación de la información. Comunicación y divulgación de los resultados. Ética y ensayo clínico.

Tema 30. Urgencias en oncología. Síndromes más frecuentes y su tratamiento.

Tema 31. Cáncer de cabeza y cuello. Clasificación por localizaciones. Estadificación. Tratamiento integral del cáncer de cabeza y cuello. Terapia combinada.

Tema 32. Carcinoma de pulmón no microcítico. Estadificación. Factores pronósticos. Tratamiento integral. Papel e implicaciones de la biología molecular.

Tema 33. Carcinoma de pulmón microcítico. Diagnóstico de extensión. Factores pronósticos y tratamiento.

Tema 34. Mesotelioma pleural. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 35. Carcinoma de esófago. Diagnóstico. Características particulares según la localización. Tratamiento integral del CA de esófago.

Tema 36. Tumores mediastínicos. Clasificación. Particularidades. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 37. Tumores del sistema nervioso central (S.N.C.). Clasificación. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 38. Carcinoma gástrico. Clínica, diagnóstico y tratamiento.

Tema 39. Carcinoma de páncreas y vías biliares. Tipos y clasificación. Diagnóstico y enfoque terapéutico.

Tema 40. Tumores hepáticos primitivos. Tipos. Diagnóstico y tratamiento integral.

Tema 41. Carcinoma de colon. Diagnóstico, factores pronósticos y tratamiento integral.

Tema 42. Carcinoma de recto-ano. Diagnóstico, factores pronósticos y tratamiento integral.

Tema 43. Situación actual del papel de la QT en carcinoma colon-rectal. Anticuerpos monoclonales y terapias biológicas.

Tema 44. Carcinoma de mama: Historia natural, diagnóstico y factores pronósticos.

Tema 45. Carcinoma de mama: Tratamiento quirúrgico. Papel de la radioterapia en el Carcinoma de mama. Actualidad del ganglio centinela y su implicación en el tratamiento complementario.

Tema 46. Carcinoma de mama. Diagnóstico y tratamiento según perfiles hormonales.

Tema 47. Carcinoma de ovario. Clasificación. Diagnóstico y situación actual de la cirugía en el enfoque terapéutico.

Tema 48. Situación actual del tratamiento con QT en el carcinoma de ovario. QT intraperitoneal.

Tema 49. Carcinoma de endometrio. Diagnóstico y tratamiento integral.

Tema 50. Carcinoma de cérvix, vulva y vagina. Diagnóstico y tratamiento integral.

Tema 51. Tumores germinales. Diagnóstico, factores pronósticos y tratamiento.

Tema 52. Carcinoma de tiroides. Tipos. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 53. Carcinoide y otros tumores endocrinos. Tipos más importantes. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 54. Carcinoma de riñón. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 55. Carcinoma de vejiga. Diagnóstico y tratamiento. Papel de la QT y RT. Terapéutica combinada.

Tema 56. Carcinoma de pene. Estadificación. Diagnóstico y tratamiento. Papel de la QT y RT en el carcinoma de pene.

#### Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Pediatría y Áreas Específicas

Tema 4. Conceptos básicos de Pediatría. Puericultura. Pediatría preventiva y Pediatría social. Períodos de la infancia. Principales causas de morbilidad y mortalidad infantil. Síndrome de muerte súbita.

Tema 5. Recién nacido normal. Estados neonatales. Valoración del estado neonatal. Inmunidad. Características neurológicas. Desarrollo psicomotor durante la primera infancia.

Tema 6. Alimentación del lactante sano. Lactancia natural. Lactancia con fórmula. Alimentación complementaria. Técnica de la lactancia con fórmula láctea: Cálculo de la ración alimenticia, control de la lactancia. Lactancia mixta. Alimentación complementaria. Alimentación del niño pasado el primer año de edad.

Tema 7. Crecimiento y desarrollo normal. Parámetros fundamentales para evaluar el crecimiento y desarrollo. Pubertad normal. Adolescencia.

Tema 8. Alimentación del niño preescolar. Alimentación del escolar.

Tema 9. Inmunizaciones activas en pediatría. Calendario vacunal en las ciudades de Ceuta y Melilla. Calendario vacunal en situaciones especiales.

Tema 10. Prematuros y recién nacidos de bajo peso. Conceptos y Clasificación. Principales trastornos inmediatos y tardíos. Características morfológicas y funcionales de los recién nacidos de bajo peso.

Tema 11. Anoxia del recién nacido. Concepto y etiología. Clínica. Reanimación del recién nacido. Síndrome de sufrimiento cerebral del recién nacido {hemorragia intracraneal}.

Tema 12. Síndrome de dificultad respiratoria del recién nacido. Enfermedad de la membrana hialina. Síndrome de aspiración. Síndrome de escape aéreo en el neonato. Neumopatías infecciosas.

Tema 13. Infecciones del recién nacido. Riesgos de infección. Enterocolitis necrotizante. Meningitis. Medidas terapéuticas.

Tema 14. Hemorragias neonatales. Anemias y poliglobulia. Síndrome de coagulación intravascular. Conducta diagnóstica y terapéutica en las hemorragias del recién nacido.

Tema 15. Síndrome Ictérico neonatal. Ictericia fisiológica. Síndrome icterico por hiperbilirrubinemia indirecta. Enfermedad hemolítica del recién nacido. Colestasis del recién nacido y Lactante.

Tema 16. Urgencias quirúrgicas en el neonato. Atresia de esófago. Oclusiones intestinales neonatales. Anomalías del cierre del canal neural. Hernia diafragmática congénita. Urgencias ortopédicas. Urgencias urológicas en el recién nacido.

Tema 17. Orientación diagnóstica de los síndromes malformativos. Factores genéticos y ambientales. Embriofetopatías. Patología cromosómica. Clasificación. Síndrome de Down. Otros síndromes.

Tema 18. Enfermedades diarreicas agudas del lactante. Concepto: Etiología. Patogenia. Estudio clínico. Diagnóstico. Pronóstico. Tratamiento.

Tema 19. Diarrea crónica en el niño. Malabsorción. Celiaquía. Tratamiento. Intolerancia a los hidratos de carbono. Clasificación y enumeración de las principales formas. Tipos de intolerancia a la leche. Otras diarreas crónicas.

Tema 20. Fibrosis quística (Mucoviscidosis). Concepto. Etiopatogenia. Clínica de la forma clásica. Formas clínicas. Diagnóstico. Tratamiento.

Tema 21. Síndromes emetizantes del recién nacido y lactante. Diagnóstico diferencial de los vómitos en el recién nacido.

Tema 22. Diagnóstico diferencial del dolor abdominal agudo y crónico en el niño. Invaginación intestinal. Diagnóstico diferencial de las hemorragias rectales en el niño. Apendicitis aguda en el niño pequeño. Dolor abdominal crónico. Cólico del lactante.

Tema 23. Parásitos intestinales. Generalidades. Clínica general. Lambliasis: Clínica, diagnóstico y tratamiento. Ascariasis. Oxiuriasis. Toxocariasis. Triquinosis, tenias habituales y equinococosis. Otras parasitosis.

Tema 24. Malnutrición del lactante. Patogenia. Sintomatología: Manifestaciones morfológicas y funcionales. Formas clínicas. Pronóstico. Tratamiento.

Tema 25. Deshidratación del lactante y metabolismo ácido-base. Etiopatogenia. Clínica. Signos de deshidratación. Diagnóstico: Clínico, fisiopatológico y diferencial. Principios del tratamiento.

Tema 26. Raquitismos. Raquitismo carencial. Etiopatogenia. Clínica. Radiología. Bioquímica. Diagnóstico diferencial. Profilaxis. Tratamiento. Raquitismos tardíos y resistentes. Tetanias. Hipercalcemias.

Tema 27. Avitaminosis A. clínica, radiodiagnóstico, profilaxis, tratamiento. Hipervitaminosis A aguda. Avitaminosis C en el niño. Clínica actual. Diagnóstico: Clínico y radiológico. Profilaxis. Tratamiento. Importancia de los elementos traza y la patología subsiguiente.

Tema 28. Hipoglucemia. Principales causas orgánicas y funcionales. Sintomatología. Orientación, diagnóstico-terapéutica.

Tema 29. La diabetes mellitus en el niño. Clínica en la fase inicial y una vez instaurada. Coma cetoacidótico. Problemas diagnósticos, pronósticos y de tratamiento en el niño.

Tema 30. Orientación diagnóstico terapéutica de otros trastornos del metabolismo hidrogenocarbonato.

Tema 31. Obesidad.

Tema 32. El diagnóstico y tratamiento de las enfermedades por acúmulo. Diagnóstico y tratamiento de la patología del metabolismo de los lípidos en Pediatría.

Tema 33. Patología del metabolismo de las proteínas. Aminoacidopatías. Enfermedades mitocondriales.

Tema 34. Hipoprecimiento. Pauta de orientación diagnóstica de los hipoprecimientos. Variaciones de la normalidad. Hipoprecimientos constitucionales y hereditarios. Hipoprecimientos secundarios.

Tema 35. Patología hipotálamo-hipofisaria. Déficit de hormona de crecimiento. Tratamiento. Diabetes insípida. Síndrome de secreción inadecuada de hormona antidiurética.

Tema 36. Patología del tiroides. Hipotiroidismo en el niño. Síntomas clínicos y radiológicos. Diagnóstico precoz. Pronóstico. Tratamiento. Hipertiroidismo.

Tema 37. Principales causas de insuficiencia suprarrenal en el niño. Síndrome adrenogenital congénito. Síndrome de Cushing.

Tema 38. Anomalías de la pubertad. Pubertad precoz. Diagnóstico diferencial y tratamiento. Pubertad retardada.



Tema 39. Orientación diagnóstica y terapéutica de los estados intersexuales. Concepto. Clasificación. Orientación terapéutica.

Tema 40. Aspectos pediátricos de la patología de vías respiratorias altas. Rinofaringitis. Adenoiditis. Faringoamigdalitis. Laringitis. Otitis. Síndrome de apnea e hipo-apnea del sueño.

Tema 41. Bronconeumopatías agudas. Evolución y pronóstico. Tratamiento. Síndrome neumónico en el niño.

Tema 42. Asma bronquial. Problemas alérgicos en la infancia.

Tema 43. Orientación diagnóstico-terapéutica precoz de las cardiopatías congénitas. Miocardiopatías.

Tema 44. Anemias infantiles.

Tema 45. Leucemia en el niño.

Tema 46. Coagulopatías: Estudio Clínico de las hemofilias y coagulopatía de consumo.

Tema 47. Neuroblastoma: Síntomas clínicos. Neuroblastoma o tumor de Wilms. Otros tumores.

Tema 48. Infecciones urinarias y bacteriuria en la edad pediátrica.

Tema 49. Diagnóstico diferencial de las proteinurias en el niño.

Tema 50. Diagnóstico diferencial de las hematurias en el niño.

Tema 51. Diagnóstico diferencial de las artralgias y claudicación Infecciones osteoarticulares: Osteomielitis. Artritis aguda. Características de la artritis reumatoide en la edad pediátrica.

Tema 52. Hipotonías.

Tema 53. Orientación diagnóstico-terapéutica de las convulsiones en el niño. Procesos que simulan convulsión. Etiología y conducta terapéutica en las convulsiones neonatales. Convulsiones del lactante.

Tema 54. Meningitis y encefalitis.

Tema 55. Parálisis cerebral infantil. Trastornos generalizados del desarrollo.

Tema 56. Síndrome febril.

## Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Psiquiatría

Tema 4. Metodología de la investigación. Diseño adecuado de un trabajo de investigación: Objetivo e hipótesis, planificación, costes, ética y legalidad. Tamaño y validez de la muestra. Técnicas de muestreo. Tipos de errores. Comunicación de resultados. El artículo científico y la comunicación científica: elaboración, presentación y publicación. Medicina basada en la evidencia.

Tema 5. Planificación sanitaria. Identificación de problemas. Indicadores demográficos, socioeconómicos, del nivel de salud, medioambientales. Elaboración de programas de salud y su evaluación. Conceptos de financiación, gestión y provisión de servicios sanitarios. Conceptos de equidad, eficacia, eficiencia y efectividad.

Tema 6. Gestión por procesos asistenciales integrados. Mapas de procesos asistenciales. Procesos de soporte. Arquitecturas y hojas de ruta. Guías de Práctica Clínica.

Tema 7. Uso racional del medicamento. Prescripción por principio activo. La cumplimentación. Problemas derivados de la terapia farmacológica. Farmacovigilancia. Seguridad del paciente. Análisis de incidentes y riesgos. Revisión de polimedicados.

Tema 8. Historia de la Psiquiatría Concepto actual de Psiquiatría. Las nuevas demandas de la psiquiatría. Exigencias científicas de la práctica psiquiátrica. Relación de la Psiquiatría con otras ciencias.

Tema 9. La Psiquiatría como especialidad médica. La formación de psiquiatras en nuestro entorno. Ámbito de la especialidad, campo asistencial y límites de la Psiquiatría. El perfil del Psiquiatra: funciones y competencias fundamentales.

Tema 10. La ética en Psiquiatría. Vulnerabilidad y riesgo de abuso de las personas con trastorno mental. Los límites de la actuación psiquiátrica.

Tema 11. Psicopatología. Concepto. Aspectos epistemológicos de la Psicopatología. Principales corrientes históricas en la Psicopatología. Psicopatología general y de las funciones psíquicas.

Tema 12. Psicopatología de la Memoria y de la Inteligencia.

Tema 13. Psicopatología del Pensamiento y del Lenguaje.

Tema 14. Psicopatología de la Psicomotricidad.

Tema 15. Psicopatología del Esquema Corporal y del Contacto Personal.

Tema 16. Psicopatología de la Percepción.

Tema 17. Psicopatología de las Tendencias Instintivas y de las Necesidades Vitales.

Tema 18. Psicopatología de la Afectividad.

Tema 19. Psicopatología de la Conciencia. El Espacio y el Tiempo.

Tema 20. Psicopatología de la Atención y la Voluntad.

Tema 21. Psicopatología del Crecimiento y del Desarrollo Humano. Concepto de sujeto. Temperamento, Carácter, Personalidad.

Tema 22. Nosología Psiquiátrica. Concepto de Síndrome Psiquiátrico, Trastorno y Enfermedad Mental. Aspectos históricos y metodológicos de las clasificaciones de los Trastornos Mentales.

Tema 23. La historia clínica psiquiátrica. Componentes. Las técnicas de la entrevista en salud mental.

Tema 24. Técnicas de exploración psicológica.

Tema 25. Técnicas de exploración neurobiológica.

Tema 26. Concepto de rehabilitación y de recuperación. La evaluación de la discapacidad y de rehabilitación en Psiquiatría.

Tema 27. Aspectos específicos de la Psicopatología y la Clínica en las diferentes etapas de la vida: infancia y adolescencia, edad adulta y ancianidad.

Tema 28. Genética y factores de riesgo genético.

Tema 29. Neurociencias y factores de riesgo biológicos.

Tema 30. El contexto familiar. Momentos evolutivos de la familia. Su influencia en el desarrollo individual.

Tema 31. Factores de riesgo comportamentales, individuales, y medioambientales. El consumo de tóxicos como factor de riesgo. El maltrato familiar. La violencia de género. El maltrato infantil. Respeto a las diferencias e igualdad de género como factores de salud mental.

Tema 32. Factores de riesgo social y cultural. Crisis económica y salud mental. Salud mental e Inmigración. Psiquiatría Transcultural. Salud mental laboral.

Tema 33. Modelo de vulnerabilidad.

Tema 34. Epidemiología psiquiátrica. Concepto, historia. Metodología. Tipos de estudios.

Tema 35. Epidemiología de los trastornos mentales.

Tema 36. Delirium, demencia y síndromes amnésicos. Clínica, diagnóstico y plan de atención.

Tema 37. Trastornos mentales y del comportamiento debidos al consumo de sustancias psicotropas. Clínica, diagnóstico y plan de atención.

Tema 38. Esquizofrenia, Trastorno Esquizoafectivo, Trastorno Esquizotípico. Clínica. Diagnóstico y Plan de Atención.

Tema 39. Trastorno Delirante. Clínica, Diagnóstico y Plan de Atención.

Tema 40. Trastorno del Humor. Episodio Maníaco. Trastorno Bipolar. Diagnóstico y Plan de Atención.

Tema 41. Trastorno del Humor. Episodio Depresivo. Trastorno Depresivo Recurrente. Otros Trastornos del Humor. Diagnóstico y Plan de Atención.

Tema 42. Trastornos de Ansiedad. Trastornos de Ansiedad Fóbica. Diagnóstico y Plan de Atención.

Tema 43. Trastorno Obsesivo-Compulsivo. Clínica, Diagnóstico y Plan de Atención.

Tema 44. Trastornos Disociativos. Trastorno de Conversión. Diagnóstico y Plan de Atención.

Tema 45. Trastornos Somatomorfos. El dolor como trastorno. Clínica, Diagnóstico y Plan de Atención.

Tema 46. Hipocondría. Trastorno Dismórfico Corporal. Diagnóstico y Plan de Atención.

Tema 47. Trastornos Adaptativos. Trastornos por Estrés agudo y por Estrés postraumático. Clínica, Diagnóstico y Plan de Atención.

Tema 48. Trastornos de la inclinación sexual. Disfunciones sexuales. Clínica, Diagnóstico y Plan de Atención.

Tema 49. Trastornos de la Conducta Alimentaria: anorexia nerviosa y bulimia nerviosa. Clínica, diagnóstico y plan de atención.

Tema 50. Trastornos de los hábitos y del control de impulsos. Clínica. Diagnóstico y Plan de Atención.

Tema 51. Trastornos de la Personalidad. Esquizoide. Paranoide. Clínica, Diagnóstico y Plan de Atención.

Tema 52. Trastornos de la Personalidad. Histriónico. Trastorno de la Personalidad Anacástico. Clínica, Diagnóstico y Plan de Atención.

Tema 53. Trastorno de la Personalidad Evitativo. Trastorno de la Personalidad Dependiente. Clínica, Diagnóstico y Plan de Atención.

Tema 54. Trastornos de la Personalidad Antisocial. Trastorno de la Personalidad por Inestabilidad Emocional. Clínica, Diagnóstico y Plan de Atención.

Tema 55. Trastornos Mentales y del Comportamiento debidos a disfunciones fisiológicas y a factores somáticos. Clínica, Diagnóstico y Plan de Atención.

Tema 56. Trastornos del sueño. Trastornos Facticios. Simulación. Clínica, Diagnóstico y Plan de Atención.

#### Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Radiodiagnóstico

Tema 4. Fundamentos de Radiodiagnóstico. Bases físicas de los Rx.

Tema 5. Conceptos básicos de los ultrasonidos. Aplicaciones de la técnica Doppler. Conceptos básicos de la Tomografía Computerizada. T.A.C. multicorte. Conceptos básicos de la Resonancia Magnética.

Tema 6. Medios de contraste en radiología, ultrasonidos y resonancia magnética.

Tema 7. Radiobiología y radioprotección. Efectos biológicos de las radiaciones ionizantes. Protección radiológica. Garantía de calidad en Radiodiagnóstico.

Tema 8. Técnica y anatomía radiológica del tórax.

Tema 9. Enfermedad parenquimatosa y patología del intersticio pulmonar.

Tema 10. Enfermedad del alveolo y de la vía aérea.

Tema 11. Neoplasia pulmonar y de las vías respiratorias.

Tema 12. Tuberculosis pulmonar. Calcificaciones torácicas.

Tema 13. Pleura. Examen radiológico de la patología pleural.

Tema 14. Mediastino. Estudio radiológico de la patología mediastínica.

Tema 15. Traumatismo torácico.

Tema 16. Diagnóstico del embolismo pulmonar.

Tema 17. Enfermedad cardiaca congénita.

Tema 18. Enfermedad cardiovascular adquirida.

Tema 19. Tumores cardiacos y patología pericárdica.

Tema 20. Enfermedad coronaria.

Tema 21. Patología de la Aorta

Tema 22. Patología de los grandes vasos abdominales, pélvicos y de las extremidades.

Tema 23. Estudio por imagen de los troncos supraaórticos y vascularización cerebral

Tema 24. Patología de las venas y linfáticos.

- Tema 25. Conceptos básicos de angiografía diagnóstica.
- Tema 26. Fundamentos del intervencionismo vascular y no vascular.
- Tema 27. Técnica y anatomía radiológica del SNC y cuello.
- Tema 28. Lesiones congénitas del S.N.C.
- Tema 29. Enfermedad de la sustancia blanca
- Tema 30. Infección, inflamación y enfermedad desmielinizante.
- Tema 31. Enfermedad cerebro vascular.
- Tema 32. Neoplasias y masas intracraneales. Patología hipofisaria.
- Tema 33. Traumatismo craneoencefálico y facial.
- Tema 34. Médula: neoplasia y procesos compresivos y desmielinizantes.
- Tema 35. Oído y hueso temporal.
- Tema 36. Órbita. Senos paranasales, cavidad nasal y maxilar inferior.
- Tema 37. Estudio mediante técnicas de imagen del tiroides y paratiroides.
- Tema 38. Laringe, faringe, glándulas salivares y masas en el cuello.
- Tema 39. Técnica y anatomía radiológica del abdomen y pelvis.
- Tema 40. Patología del esófago, estómago y duodeno.
- Tema 41. Enfermedad inflamatoria, obstrucción y tumores del intestino delgado.
- Tema 42. Estudio por imagen del intestino grueso. Valoración ano-rectal.
- Tema 43. Hígado y vía biliar. Páncreas, bazo y peritoneo.
- Tema 44. Tumores endocrinos pancreáticos, carcinoide, neoplasia endocrina múltiple
- Tema 45. Patología de la pared abdominal.
- Tema 46. Conducta radiológica ante masa abdominal en el adulto y en pediatría.
- Tema 47. Anomalías congénitas y variantes del tracto urinario.
- Tema 48. Riñón: infección, traumatismo, masas.
- Tema 49. Litiasis renal y uropatía obstructiva. Análisis por imagen. Estudio del uréter, vejiga y uretra (infección, tumores).
- Tema 50. Trasplante hepático y renal. Análisis de la patología suprarrenal y retroperitoneal.
- Tema 51. Politraumatizado.
- Tema 52. Valoración del aparato genital masculino (próstata, vesículas seminales, pene, patología escrotal).
- Tema 53. Pelvis femenina: patología ovárica, uterina y vaginal.
- Tema 54. Patología obstétrica: protocolo de estudio de la gestación en el primer, segundo y tercer trimestre. Generalidades, crecimiento fetal, bienestar fetal y búsqueda de anomalías y malformaciones.
- Tema 55. Categorías diagnósticas en mamografía, ecografía y resonancia magnética. Detección precoz del cáncer de mama.
- Tema 56. Evaluación y algoritmo diagnóstico de las masas mamarias.

#### Titulado Sanitario: Médico de Urgencia Hospitalaria

- Tema 4. Concepto de urgencia sanitaria. Epidemiología y clasificación de las urgencias. Sistema integral de urgencias. Cadena asistencial. Los procesos asistenciales de interés especial en urgencias. Papel del ciudadano en la atención urgente.
- Tema 5. Los sistemas de información. La evaluación de los servicios de urgencia: indicadores de gestión, indicadores de calidad.
- Tema 6. La información al paciente y a los familiares en los Servicios de Urgencia hospitalaria. La comunicación de malas noticias.
- Tema 7. Analgesia y sedación en los servicios de urgencias y emergencias.
- Tema 8. Consideraciones éticas sobre la adecuación de los tratamientos a la situación clínica del paciente. Las situaciones terminales. Limitación del esfuerzo terapéutico.
- Tema 9. La historia clínica en Urgencias.

Tema 10. Neumopatías comunitarias: epidemiología, diagnóstico y tratamiento. Indicaciones para el ingreso de este tipo de pacientes.

Tema 11. Neumopatías nosocomiales: epidemiología, diagnóstico y tratamiento.

Tema 12. El síndrome meníngeo. Meningitis en el adulto. Epidemiología, diagnóstico y tratamiento.

Tema 13. Meningitis en la infancia. Epidemiología, diagnóstico y tratamiento.

Tema 14. Sepsis meningocócica. Epidemiología, diagnóstico y tratamiento.

Tema 15. Encefalitis infecciosa. Epidemiología, diagnóstico y tratamiento.

Tema 16. *Shock* séptico. Epidemiología, diagnóstico y tratamiento.

Tema 17. Uso racional de los antibióticos. La resistencia a los antibióticos.

Tema 18. La valoración del paciente con dolor torácico.

Tema 19. El dolor torácico y la cardiopatía isquémica: puntos críticos a tener en cuenta en el diagnóstico y tratamiento.

Tema 20. La insuficiencia cardíaca aguda. Epidemiología, diagnóstico y tratamiento del edema pulmonar hemodinámico.

Tema 21. Atención al paciente en parada cardiorrespiratoria. La resucitación cardiopulmonar.

Tema 22. La asistencia al paciente con trastornos del ritmo.

Tema 23. El *shock* hipovolémico. El *shock* hemorrágico.

Tema 24. El *shock* cardiogénico.

Tema 25. Las urgencias y emergencias en el paciente diabético.

Tema 26. Las urgencias hipertensivas.

Tema 27. Valoración y manejo de la embarazada en el servicio de urgencias no obstétricas.

Tema 28. Epidemiología, diagnóstico y tratamiento de las disecciones aórticas.

Tema 29. El taponamiento cardíaco. Rotura cardíaca.

Tema 30. Las endocarditis infecciosas.

Tema 31. Valoración y manejo de los pacientes con crisis asmática.

Tema 32. La Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica. Manejo de sus agudizaciones.

Tema 33. La embolia pulmonar: Epidemiología, diagnóstico y tratamiento.

Tema 34. Valoración, diagnóstico y tratamiento del paciente con neumotórax.

Tema 35. El dolor abdominal. Valoración, enfoque terapéutico y criterios de ingreso.

Tema 36. Los traumatismos abdominales: valoración, diagnóstico y enfoque terapéutico.

Tema 37. La hemorragia digestiva: evaluación y enfoque terapéutico.

Tema 38. Las cefaleas.

Tema 39. Los estados confusionales las alteraciones de la conciencia.

Tema 40. El coma. Los comas no traumáticos.

Tema 41. Los estados de agitación. Los estados ansiosos agudos. Las alteraciones orgánicas de expresión psiquiátrica.

Tema 42. Las crisis convulsivas. El estado de mal convulsivo.

Tema 43. Los accidentes cerebrovasculares isquémicos.

Tema 44. Los accidentes cerebrovasculares hemorrágicos.

Tema 45. Evaluación y asistencia inicial al paciente politraumatizado.

Tema 46. Técnicas de movilización e inmovilización del paciente politraumatizado.

Tema 47. Evaluación y asistencia inicial al paciente con traumatismo craneal.

Tema 48. Evaluación y asistencia inicial al paciente con quemaduras. El gran quemado.

Tema 49. Evaluación y asistencia inicial de los envenenamientos. Signos clínicos, factores y criterios de gravedad. Signos biológicos, complicaciones y tratamiento de los envenenamientos que se presentan con mayor frecuencia.

Tema 50. Los accidentes por inmersión. El embolismo gaseoso. Los accidentes por impacto con el agua.



Tema 51. La ingesta de cáusticos. Epidemiología, diagnóstico y medidas terapéuticas.

Tema 52. Evaluación y asistencia a los pacientes intoxicados: intoxicación por medicamentos, alcohol, monóxido de carbono, humo.

Tema 53. El bioterrorismo. Concepto, posibles agentes tóxicos químicos, biológicos.

Tema 54. Evaluación y tratamiento de la hipotermia accidental.

Tema 55. El golpe de calor: concepto, evaluación, tratamiento de los pacientes.

Tema 56. Muerte encefálica y donación de órganos. Voluntades anticipadas.

#### Técnico Titulado Superior Sanitario: Química

Tema 4. Desarrollo del concepto de ciencia. Revoluciones científicas y cambios de paradigma en ciencias. La ciencia como proceso en desarrollo.

Tema 5. Principales áreas de investigación actuales. Relaciones ciencia/tecnología/sociedad. Investigadores y conflicto de intereses con la industria.

Tema 6. Salud y enfermedad. Desarrollo del concepto de salud. Enfermedades de nuestro tiempo. Estilos de vida saludables.

Tema 7. Demografía sanitaria. Fuentes de información e indicadores demográficos. Análisis de datos. Indicadores de salud: clasificación y utilidad. Análisis de las necesidades de salud.

Tema 8. Indicadores demográficos: mortalidad, morbilidad, prevalencia, incidencia. Definición de calidad de vida relacionada con la salud (cvrs).

Tema 9. Planificación sanitaria. Elaboración de programas de salud y su evaluación.

Tema 10. Conceptos de financiación, gestión y provisión de servicios sanitarios. Conceptos de equidad, eficacia, eficiencia y efectividad.

Tema 11. Investigación científica: fundamentos metodológicos y estadísticos.

Tema 12. Estadística descriptiva e inferencial. Medidas de centralización, posición, dispersión y forma. Medidas asimetría y curtosis. Distribución de gauss.

Tema 13. La construcción de intervalos de confianza, la lógica de las pruebas de significación y de hipótesis y el cálculo del tamaño de las muestras.

Tema 14. Comparación de variables cuantitativas. Pruebas de comparación de medias. Pruebas de comparación de varianzas. Análisis de varianzas y covarianza

Tema 15. Contraste de hipótesis. Tipos de errores en un contraste de hipótesis.

Tema 16. Contrastes paramétricos y no paramétricos de una y dos muestras. Test t-student para muestras independientes y apareadas. Test chi-cuadrado para asociación de variables cualitativas. Test no paramétricos equivalentes.

Tema 17. Concepto de regresión logística. Interpretación de los coeficientes de regresión logística. Modelo regresión logística, de poisson y binomial negativa.

Tema 18. Análisis multivariante: modelo de regresión lineal múltiple con predictores cuantitativos y categóricos.

Tema 19. Análisis de supervivencia y modelos de cox.

Tema 20. Medición: fiabilidad y validez.

Tema 21. Diseños de obtención de datos y los índices estadísticos relacionados con la fiabilidad y la validez.

Tema 22. Medidas de validez de métodos diagnósticos binarios: sensibilidad, especificidad, valor predictivo positivo y valor predictivo negativo.

Tema 23. Validez de un test diagnóstico cuantitativo u ordinal: curva roc y el área bajo la curva roc.

Tema 24. Diseño y gestión bases de datos con distintos programas: access, stata.

Tema 25. Aplicaciones de los sistemas operativos e internet para el tratamiento de datos sanitarios. Desarrollo y adaptación de cuestionarios en salud

Tema 26. Procesos de textos científicos con word. Gestión de datos con hojas de cálculo excel. Presentaciones y pósteres con powepoint.

Tema 27. Metaanálisis.

Tema 28. Estudio de los problemas de salud. Enfoque descriptivo. Enfoque analítico.

Tema 29. Metodología de la investigación sanitaria. Diseño adecuado de un trabajo de investigación: objetivo e hipótesis.

Tema 30. Metodología de la investigación sanitaria. Diseño adecuado de un trabajo de investigación: costes, ética y legalidad.

Tema 31. Comunicación de resultados de un trabajo de investigación: el artículo científico y la comunicación científica: elaboración, presentación y publicación.

Tema 32. Lectura crítica de artículos científicos.

Tema 33. Medicina basada en la evidencia.

Tema 34. Búsqueda bibliográfica. Bases de datos más frecuentes. Búsquedas automatizadas.

Tema 35. Epidemiología. Conceptos y usos. Investigación de la epidemiología desde una perspectiva poblacional.

Tema 36. Epidemiología general de las enfermedades transmisibles.

Tema 37. Epidemiología general de las enfermedades no transmisibles.

Tema 38. Medición de variables. Recogida de datos.

Tema 39. Población de estudio. Tipos de muestreo.

Tema 40. Medidas de frecuencia, efecto, asociación e impacto en los estudios epidemiológicos.

Tema 41. Tipos de estudios epidemiológicos. Generalidades.

Tema 42. Estudios experimentales.

Tema 43. Estudios de cohortes y de casos y controles.

Tema 44. Estudios transversales, ecológicos e híbridos.

Tema 45. Estudios para pruebas diagnósticas y factores pronósticos.

Tema 46. Conjunto mínimo básico de datos (cmbd). Clasificaciones internacionales de problemas de salud: cie 10.

Tema 47. Producto sanitario. Concepto de case mix. Técnicas de medición y descripción.

Tema 48. Economía de la salud. Estudios de evaluación económica.

Tema 49. Historia digital de salud del ciudadano. Base de datos de usuarios (bdu). Confidencialidad.

Tema 50. Gestión por procesos asistenciales integrados. Mapas de procesos asistenciales. Procesos de soporte. Arquitecturas y hojas de ruta.

Tema 51. Guías de práctica clínica.

Tema 52. Seguridad del paciente. Conceptos generales de seguridad del paciente. Evento adverso. Principales fuentes de error en el laboratorio clínico.

Tema 53. Concepto de calidad asistencial. Dimensiones clave y sistemas de gestión de la calidad. Marco de la calidad en el sistema nacional de salud.

Tema 54. Fuentes de información para la medición y evaluación de la calidad. Criterios, indicadores y estándares. Monitorización del ciclo de mejora continua y medidas de mejora. Implantación de las medidas de mejora y evaluación.

Tema 55. Gestión de la calidad. Control de calidad, certificación, acreditación. Metodología de la gestión de la calidad.

Tema 56. Modelos de sistemas de calidad y normativa. Responsabilidades.

#### Técnico Titulado Superior Sanitario: Psicología

Tema 4. Estructura y funciones de la Psicología militar. Real Decreto 141/2001.

Tema 5. Psicología básica. Historia de la psicología. Atención. Percepción. Emoción. Motivación. Aprendizaje. Lenguaje. Memoria. Pensamiento.

Tema 6. Psicología Experimental. Estadística. Fundamentos teóricos y diseños experimentales. Psicometría.

Tema 7. Psicología evolutiva y de la educación. Psicología del desarrollo. Primera Infancia. Segunda Infancia. Adolescencia. Etapa adulta y vejez. Psicología de la educación.

Tema 8. Psicología social y de las organizaciones. Introducción a la psicología social. Dinámica de grupos. Organizaciones. Métodos.

Tema 9. Psicología de la Salud. Salud y psicología. Psicología en trastornos de salud. Psicología positiva.

Tema 10. Psicología Clínica. Trastornos mentales debidos a una causa orgánica y trastornos psicóticos. Trastornos del estado de ánimo y trastornos de ansiedad. Trastornos mentales asociados a las funciones corporales. Trastornos de la personalidad y del comportamiento en el adulto.

Tema 11. El psicólogo en operaciones. Fases y modos de intervención. Estrés de combate. Intervención en emergencias de masas y desastres. Modelos de intervención.

Tema 12. Psicopatología infantil. Introducción y trastornos globales. Trastornos en habilidades. Trastornos en hábitos, Trastornos emocionales.

Tema 13. Evaluación en psicología clínica. Fundamentos. Técnicas. Aplicaciones.

Tema 14. Psicoterapias. Historia, variables del proceso terapéutico y modelos de intervención. Terapias basadas en la evidencia. Terapia de conducta. Terapias de conducta. Terapias cognitivas. Habilidades del terapeuta.

Tema 15. Psicología de la personalidad y diferencial. Psicología de la personalidad. Psicología diferencial.

Tema 16. Psicobiología. Anatomía y fisiología de la neurona. Genética y desarrollo del sistema nervioso. Técnicas de diagnóstico. Neuroanatomía. Atención y percepción. Movimiento, homeostasis y emoción. Funciones superiores.

Tema 17. Psicofarmacología.

Tema 18. Drogodependencias. Ansiolíticos. Antidepresivos. Estabilizadores del ánimo. Neurolépticos. Drogas de abuso: clasificación y efectos. Planes antidrogas en las FAS.

Tema 19. Salud Pública. Epidemiología. Promoción de la Salud y prevención de la enfermedad.

Tema 20. Diseño, realización y evaluación de programas y servicios de salud.

Tema 21. Planificación y gestión en salud mental.

Tema 22. Diseños de investigación en Psicología Clínica y Psicopatología.

Tema 23. La entrevista clínica.

Tema 24. La exploración psicológica y psicopatológica. La historia clínica.

Tema 25. Técnicas, estrategias y procedimientos de evaluación y diagnóstico clínico en diferentes fases del ciclo vital y en diferentes trastornos.

Tema 26. El proceso diagnóstico en Psicología Clínica. Diagnóstico clínico y evaluación psicológica en patologías médicas.

Tema 27. El informe clínico. El informe pericial en Psicología Clínica.

Tema 28. La exploración, evaluación y diagnóstico neuropsicológicos.

Tema 29. Psicopatología de la percepción, imaginación y pensamiento.

Tema 30. Psicopatología del lenguaje y de la memoria.

Tema 31. Psicopatología de la atención, percepción y memoria. Psicopatología de pensamiento, lenguaje, afectividad y psicomotricidad.

Tema 32. Psicopatología de la afectividad y la conciencia.

Tema 33. Criterios de diagnóstico psicopatológico. Sistemas de clasificación y diagnóstico psicopatológico. Presentación clínica de los trastornos mentales en las distintas fases del desarrollo de la persona y del comportamiento.

Tema 34. Modelos teóricos explicativos de los trastornos mentales y del comportamiento.

Tema 35. Trastornos de la personalidad.

Tema 36. Trastornos de ansiedad.

Tema 37. Trastornos afectivos: Aspectos clínicos. Investigación psicológica. Suicidio y conductas de autoagresión.

- Tema 38. Esquizofrenia. Aspectos clínicos y etiológicos. Aspectos cognitivos. Trastornos delirantes. Trastornos psicóticos atípicos.
- Tema 39. Alcoholismo. Otras toxicomanías.
- Tema 40. Trastornos de la alimentación.
- Tema 41. Trastornos psicofisiológicos. Trastornos psicosexuales.
- Tema 42. Demencias.
- Tema 43. Especificidad de los tratamientos en las diferentes etapas del desarrollo de la persona.
- Tema 44. Modelos teóricos y técnicas en Psicoterapia: Psicodinámico, Conductual, Sistémico. Cognitivo, Constructivista, Integrador. Consejo y asesoramiento psicológico.
- Tema 45. Evaluación y tratamiento del pánico y la agorafobia.
- Tema 46. Evaluación y tratamiento de la ansiedad generalizada. Evaluación y tratamiento de fobias específicas y fobia social.
- Tema 47. Evaluación y tratamiento de los trastornos adaptativos.
- Tema 48. Evaluación y tratamiento de los trastornos obsesivo-compulsivos.
- Tema 49. Evaluación y tratamiento de la depresión.
- Tema 50. Evaluación y tratamiento de los trastornos psicóticos.
- Tema 51. Evaluación y tratamiento de los trastornos del sueño.
- Tema 52. Evaluación y tratamiento de las disfunciones sexuales. Evaluación y tratamiento de los problemas de pareja.
- Tema 53. Evaluación y tratamiento de las conductas adictivas.
- Tema 54. Evaluación y tratamiento de los trastornos somatomorfos.
- Tema 55. Evaluación y tratamiento de los trastornos alimentarios.
- Tema 56. Evaluación y tratamiento del dolor crónico.

## ANEXO IV

### Tribunales

*Tribunal Calificador para la categoría de Titulado Especialista en Ciencias de la Salud:  
Análisis Clínicos*

Tribunal titular

Presidente: Don Ignacio Jesús Virseda Chamorro, Teniente Coronel Médico Especialista en Análisis Clínicos.

Vocales:

Don Jesús María Manzanares Sacristán, Teniente Coronel Médico Especialista en Análisis Clínicos.

Doña Silvia Sánchez Fernández Pacheco, Comandante Médico Especialista en Análisis Clínicos.

Don Luis Manuel Abuin Cabeza, categoría estatutaria de Titulado Especialista en Ciencias de la Salud en Análisis Clínicos.

Secretaria: Doña María del Mar Mallén Ramírez, categoría estatutaria de Titulada Especialista en Ciencias de la Salud en Análisis Clínicos.

Tribunal suplente

Presidente: Don Miguel Ángel Carriazo Hernández, Coronel Médico Especialista en Análisis Clínicos.

Vocales:

Doña Magdalena Canalda Campas, Teniente Coronel Médico Especialista en Análisis Clínicos.

Doña Pilar de Ribera Pieras, Teniente Coronel Médico Especialista en Análisis Clínicos.

Don Miguel Ángel Muñoz Rodríguez, Comandante Médico Especialista en Farmacia Hospitalaria.

Secretaria: Doña María José Sanz de Salazar, categoría estatutaria de Titulada Especialista en Ciencias de la Salud en Análisis Clínicos.

*Tribunal Calificador para la categoría de Titulado Especialista en Ciencias de la Salud:  
Anatomía Patológica*

Tribunal titular

Presidente: Don Miguel Ángel Sáez García, Teniente Coronel Médico Especialista en Anatomía Patológica.

Vocales:

Doña Natalia Teresa Escribano Adam, categoría estatutaria de Titulada Especialista en Ciencias de la Salud en Anatomía Patológica.

Don Santiago Coca Menchero, categoría estatutaria de Titulado Especialista en Ciencias de la Salud en Anatomía Patológica.

Doña María Ángeles Izquierdo Hernández, categoría estatutaria de Titulada Especialista en Ciencias de la Salud en Anatomía Patológica.

Secretaria: Doña Ana Ramírez Santodomingo, Capitán de Enfermería.

Tribunal suplente

Presidenta: Doña María Belén Valdés Fernández, categoría estatutaria de Titulada Especialista en Ciencias de la Salud en Radiodiagnóstico.

Vocales:

Don Alejandro Pascual Martín, categoría estatutaria de Titulado Especialista en Ciencias de la Salud en Anatomía Patológica.

Doña Carmen López Galán, Teniente Coronel Médico Especialista en Anatomía Patológica.

Don José Ramón Ramírez García, categoría estatutaria de Titulado Especialista en Ciencias de la Salud en Anatomía Patológica.

Secretario: Don Joaquín Navarro Castellón, Capitán Médico Especialista en Oncología Radioterápica.

*Tribunal Calificador común a los dos procesos selectivos para la categoría de Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Anestesiología y Reanimación/Anestesia*

Tribunal titular

Presidenta: Doña Elvira Pelet Pascual, Coronel Médico Especialista en Anestesiología.

Vocales:

Don Manuel Cortés Guerrero, categoría estatutaria de Titulado Especialista en Ciencias de la Salud en Anestesiología y Reanimación.

Doña María Dolores Rodríguez Sánchez, Teniente Coronel Médico Especialista en Anestesiología.

Don José Luis Tejeda Fernández, Comandante Médico Especialista en Anestesiología.



Secretaria: Doña María Isabel Millón Avilés, Comandante Médico Especialista en Anestesiología.

Tribunal suplente

Presidenta: Doña María Henar Gonzalo Salado, Teniente Coronel Médico Especialista en Farmacia Hospitalaria.

Vocales:

Doña Ana Isabel Rodríguez Martín, Teniente Coronel Médico Especialista en Anestesiología.

Don Francisco Cantalejo Pérez, Teniente Coronel Médico Especialista en Anestesiología.

Don Alberto José Gago Sánchez, Teniente Coronel Médico Especialista en Anestesiología.

Secretario: Don Ricardo Navarro Suay, Coronel Médico Especialista en Anestesiología.

*Tribunal Calificador común a los dos procesos selectivos para la categoría de Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Angiología y Cirugía Vascolar*

Tribunal titular

Presidente: Don Felipe Sáinz González, Coronel Médico Especialista en Angiología.

Vocales:

Don Antonio Martínez Izquierdo, Teniente Coronel Médico Especialista en Angiología/ Medicina Subacuática.

Doña Carmen Rodríguez Rodríguez, categoría estatutaria de Titulada Especialista en Ciencias de la Salud en Angiología y Cirugía Vascolar.

Doña Teresa Cervera Bravo, categoría estatutaria de Titulada Especialista en Ciencias de la Salud en Angiología y Cirugía Vascolar.

Secretario: Don Juan Manuel Garofano Mota, Teniente Coronel Médico Especialista en Inmunología.

Tribunal suplente

Presidente: Don Francisco Cantalejo Pérez, Teniente Coronel Médico Especialista en Anestesiología.

Vocales:

Don Manuel Quintana Gordón, categoría estatutaria de Titulado Especialista en Ciencias de la Salud en Angiología y Cirugía Vascolar.

Doña Covadonga Mendieta Azcona, categoría estatutaria de Titulada Especialista en Ciencias de la Salud en Angiología y Cirugía Vascolar.

Don Jorge Cuenca Manteca, categoría estatutaria de Titulado Especialista en Ciencias de la Salud en Angiología y Cirugía Vascolar.

Secretaria: Doña Amelia García Luque, Teniente Coronel Médico Especialista en Farmacología Clínica.

*Tribunal Calificador común a los dos procesos selectivos para la categoría de Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Aparato Digestivo*

Tribunal titular

Presidenta: Doña María Asunción Ramos Meca, Coronel Médico Especialista en Aparato Digestivo.

Vocales:

Doña María Elena Portales Núñez, Comandante Médico Especialista en Aparato Digestivo.

Don Miguel Ángel Sierra Ortega, Teniente Coronel Médico Especialista en Aparato Digestivo.

Doña María Ángeles García Mayor, categoría estatutaria de Titulada Especialista en Ciencias de la Salud en Aparato Digestivo.

Secretario: Don Joaquín Navarro Castellón, Capitán Médico Especialista en Oncología Radioterápica.

Tribunal suplente

Presidenta: Doña Montserrat Martínez Roldán, Comandante Médico Especialista en Cirugía Ortopédica.

Vocales:

Doña María Mar Rodríguez Cruz, categoría estatutaria de Titulada Especialista en Ciencias de la Salud en Aparato Digestivo.

Doña Raquel Muñoz Gómez, categoría estatutaria de Titulada Especialista en Ciencias de la Salud en Aparato Digestivo.

Doña Inmaculada Fernández Vázquez, categoría estatutaria de Titulada Especialista en Ciencias de la Salud en Aparato Digestivo.

Secretario: Don Ricardo Navarro Suay, Comandante Médico Especialista en Anestesiología.

*Tribunal Calificador común a los dos procesos selectivos para la categoría de Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Cardiología*

Tribunal titular

Presidente: Don Salvador Ángel Álvarez Antón, Coronel Médico Especialista en Cardiología.

Vocales:

Doña Edurne López Soberón, Comandante Médico Especialista en Cardiología.

Doña María Fátima Gonçalves Sánchez, Comandante Médico Especialista en Cardiología.

Don Miguel Martínez Marín, Teniente Médico Especialista en Cardiología.

Secretaria: Doña María Navarro Téllez, Capitán Médico Especialista en Medicina Interna.

Tribunal suplente

Presidenta: Doña Marta Presa García, Teniente Coronel Médico Especialista en Psiquiatría.

Vocales:

Don Rafael Cinza Rey, categoría estatutaria de Titulado Especialista en Ciencias de la Salud en Cardiología.

Don David Martí Sánchez, Titulado Especialista en Ciencias de la Salud en Cardiología.

Don Joaquín Alonso Martín, Titulado Especialista en Ciencias de la Salud en Cardiología.

Secretario: Don Antonio Eloy Seva Delgado, Capitán Médico Especialista en Medicina Nuclear.

*Tribunal Calificador común a los dos procesos selectivos para la categoría de Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Cirugía General y del Aparato Digestivo*

Tribunal titular

Presidente: Don Óscar Marqueta García, Teniente Coronel Médico Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo.

Vocales:

Don José Antonio Sáenz Montoro, Comandante Médico Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo.

Doña María Isabel Sánchez-Seco Peña, Teniente Coronel Médico Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo.

Don Fernando Fernández Bueno, Comandante Médico Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo.

Secretaria: Doña Ana Isabel Arroyo Pérez, Teniente Coronel Médico Especialista en Cirugía Ortopédica.

Tribunal suplente

Presidente: Don Juan Manuel Garofano Mota, Teniente Coronel Médico Especialista en Inmunología.

Vocales:

Don Ignacio García Marirrodiga, Teniente Coronel Médico Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo.

Don Miguel Ángel Sierra Ortega, Teniente Coronel Médico Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo.

Don Carmelo Loinaz Seguro, categoría estatutaria de Titulado Especialista en Ciencias de la Salud en Cirugía General y del Aparato Digestivo.

Secretaria: Doña María Elena Portales Núñez, Comandante Médico Especialista en Aparato Digestivo.

*Tribunal Calificador común a los dos procesos selectivos para la categoría de Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Cirugía Ortopédica y Traumatología*

Tribunal titular

Presidente: Don Francisco Javier Areta Jiménez, Coronel Médico Especialista en Cirugía Ortopédica.

Vocales:

Don Juan Carlos Rubio Juárez, categoría estatutaria de Titulado Especialista en Ciencias de la Salud en Cirugía Ortopédica.

Don Carlos Rodríguez Moro, Comandante Médico Especialista en Cirugía Ortopédica.

Don Rafael García Cañas, Capitán Médico Especialista en Cirugía Ortopédica.

Secretaria: Doña Diana María Crego Vita, Comandante Médico Especialista en Cirugía Ortopédica.

#### Tribunal suplente

Presidente: Don Luis Francisco Espejo Ortega, Coronel Médico Especialista en Cirugía Plástica.

Vocales:

Doña Montserrat Martínez Roldán, Comandante Médico Especialista en Cirugía Ortopédica.

Don Francisco Manuel González Prieto, Teniente Coronel Médico Especialista en Cirugía Ortopédica.

Don José Adolfo Orellana Gómez-Rico, Teniente Coronel Médico Especialista en Cirugía Ortopédica.

Secretaria: Doña Ana Isabel Arroyo Pérez, Teniente Coronel Médico Especialista en Cirugía Ortopédica.

#### *Tribunal Calificador para la categoría de Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Cirugía Torácica*

#### Tribunal titular

Presidente: Don José Antonio Garrido Alises, Coronel Médico Especialista en Cirugía Torácica.

Vocales:

Don Antonio Gámez García, categoría estatutaria de Titulado Especialista en Ciencias de la Salud en Cirugía Torácica.

Don Vicente Díaz-Hellín Gude, categoría estatutaria de Titulado Especialista en Ciencias de la Salud en Cirugía Torácica.

Doña Carmen Marrón Fernández, categoría estatutaria de Titulada Especialista en Ciencias de la Salud en Cirugía Torácica.

Secretaria: Doña María Belén de Mateo Hernández, categoría estatutaria de Titulada Especialista en Ciencias de la Salud en Alergología.

#### Tribunal suplente

Presidenta: Doña Paloma Sánchez López, Teniente Coronel Médico Especialista en Farmacia Hospitalaria.

Vocales:

Doña Ana María Gómez Martínez, categoría estatutaria de Titulada Especialista en Ciencias de la Salud en Cirugía Torácica.

Don David Gómez de Antonio, Titulado Especialista en Ciencias de la Salud en Cirugía Torácica.

Doña Beatriz Olaiz Navarro, categoría estatutaria de Titulada Especialista en Ciencias de la Salud en Cirugía Torácica.

Secretario: Don Ángel Miguel Romero, Capitán Médico Especialista en Medicina Intensiva.

*Tribunal Calificador para la categoría de Titulado Especialista en Ciencias de la Salud:  
Dermatología Médico-Quirúrgica y Venereología*

Tribunal titular

Presidente: Don Enrique Marcos González, Teniente Coronel Médico Especialista en Psiquiatría.

Vocales:

Don Pablo Ortiz Romero, categoría estatutaria de Titulado Especialista en Ciencias de la Salud en Dermatología.

Don Francisco Ortiz de Frutos, categoría estatutaria de Titulado Especialista en Ciencias de la Salud en Dermatología.

Doña Raquel Rivera Díaz, categoría estatutaria de Titulada Especialista en Ciencias de la Salud en Dermatología.

Secretaria: Doña María Elia Baragaño Ordóñez, Comandante Médico.

Tribunal suplente

Presidente: Don Pablo Arias Sanz, Teniente Coronel Médico Especialista en Cirugía Veterinaria.

Vocales:

Don Carlos Zarco Olivo, categoría estatutaria de Titulado Especialista en Ciencias de la Salud en Dermatología.

Doña María Elena Zamora Martínez, categoría estatutaria de Titulada Especialista en Ciencias de la Salud en Dermatología.

Doña Olga González Valle, categoría estatutaria de Titulada Especialista en Ciencias de la Salud en Dermatología.

Secretaria: Doña Pilar Prats Oliván, Teniente Coronel Médico Especialista en Farmacia Hospitalaria.

*Tribunal Calificador para la categoría de Titulado Especialista en Ciencias de la Salud:  
Endocrinología y Nutrición*

Tribunal titular

Presidenta: Doña María Elena Mendoza Sierra, Teniente Coronel Médico Especialista en Endocrinología y Nutrición.

Vocales:

Doña Carmen Cuesta Sacristán, categoría estatutaria de Titulada Especialista en Ciencias de la Salud en Endocrinología y Nutrición.

Doña Carmen Gil Martínez, categoría estatutaria de Titulada Especialista en Ciencias de la Salud en Endocrinología y Nutrición.

Don Miguel Ángel Rubio Herrera, categoría estatutaria de Titulado Especialista en Ciencias de la Salud en Endocrinología y Nutrición.

Secretario: Don Andrés Fernández Flores, Comandante Médico Especialista en Pediatría.

Tribunal suplente

Presidente: Don Enrique Callejón Peláez, Teniente Coronel Médico Especialista en Radiodiagnóstico/Medicina Subacuática.



Vocales:

Doña Helena Requejo, categoría estatutaria de Titulada Especialista en Ciencias de la Salud en Endocrinología y Nutrición.

Don Miguel Ángel Brito, categoría estatutaria de Titulado Especialista en Ciencias de la Salud en Endocrinología y Nutrición.

Doña Azucena Hernández, categoría estatutaria de Titulada Especialista en Ciencias de la Salud en Endocrinología y Nutrición.

Secretaria: Doña María Henar Gonzalo Salado, Teniente Coronel Médico Especialista en Farmacia Hospitalaria.

*Tribunal Calificador para la categoría de Titulado Especialista en Ciencias de la Salud:  
Farmacología Clínica*

Tribunal titular

Presidenta: Doña Amelia García Luque, Teniente Coronel Médico Especialista en Farmacología Clínica.

Vocales:

Doña Elena Ramírez García, categoría estatutaria de Titulada Especialista en Ciencias de la Salud en Farmacología Clínica.

Doña María Ángeles Gálvez Múgica, categoría estatutaria de Titulada Especialista en Ciencias de la Salud en Farmacología Clínica.

Don Miguel Ángel Macía Martínez, categoría estatutaria de Titulado Especialista en Ciencias de la Salud en Farmacología Clínica.

Secretario: Don Francisco González Prieto, Teniente Coronel Médico Especialista en Cirugía Ortopédica.

Tribunal suplente

Presidente: Don Luis Cuadrado Vicente, Comandante Médico Especialista en Cirugía Plástica.

Vocales:

Don Francisco Abad Santos, categoría estatutaria de Titulado Especialista en Ciencias de la Salud en Farmacología Clínica.

Don Miguel Francisco Puerro Vicente, categoría estatutaria de Titulado Especialista en Ciencias de la Salud en Farmacología Clínica.

Don Antonio Carcas Sansuán, categoría estatutaria de Titulado Especialista en Ciencias de la Salud en Farmacología Clínica.

Secretaria: Doña María Isabel Millón Avilés, Comandante Médico Especialista en Anestesiología.

*Tribunal Calificador común a los dos procesos selectivos para la categoría de Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Hematología y Hemoterapia*

Tribunal titular

Presidente: Don Arturo Matilla García, Teniente Coronel Médico Especialista en Hematología.

## Vocales:

Doña Ascensión Ramos Garrido, Coronel Médico Especialista en Hematología.  
Don Joaquín Martínez López, categoría estatutaria de Titulado Especialista en Ciencias de la Salud en Hematología.  
Don José Rogelio Díaz Valdés, Capitán Médico Especialista en Hematología.

Secretaria: Doña Tatiana Mata Forte, Capitán Médico Especialista en Medicina Interna.

## Tribunal suplente

Presidenta: Doña María Nuria Olmedilla González, Coronel Médico Especialista en Neurología.

## Vocales:

Doña Rosa María Ayala, categoría estatutaria de Titulada Especialista en Ciencias de la Salud en Hematología.  
Doña María Teresa Cedeña Romero, categoría estatutaria de Titulada Especialista en Ciencias de la Salud en Hematología.  
Doña Pilar Masso Asensio, categoría estatutaria de Titulada Especialista en Ciencias de la Salud en Hematología.

Secretario: Don Enrique Callejón Peláez, Teniente Coronel Médico Especialista en Radiodiagnóstico/Medicina Subacuática.

*Tribunal Calificador para la categoría de Titulado Especialista en Ciencias de la Salud:  
Medicina del Trabajo*

## Tribunal titular

Presidenta: Doña Margarita Julián Eguizabal, categoría estatutaria de Titulada Especialista en Ciencias de la Salud.

## Vocales:

Doña María Carmen Barriga Rincón, categoría estatutaria de Titulada Especialista en Ciencias de la Salud.  
Doña Carmen Muñoz Ruipérez, categoría estatutaria de Titulada Especialista en Ciencias de la Salud.  
Don Miguel Ángel Alonso López, categoría estatutaria de Titulado Especialista en Ciencias de la Salud.

Secretario: Don Mario Álvarez Maestro, categoría estatutaria de Titulado Especialista en Ciencias de la Salud en Urología.

## Tribunal suplente

Presidenta: Doña María Dolores Cánovas Coutiño, Técnica Superior Titulada Sanitaria en Psicología.

## Vocales:

Doña Ana Isabel López Figueras, Teniente Coronel Médico Especialista en Medicina Preventiva y Salud Pública.  
Don Guillermo Lanzas Melendo, Coronel Médico Especialista en Rehabilitación.  
Don Juan Manuel Espejo Saavedra-Roca, Técnico Superior Titulado Sanitario en Psicología.

Secretario: Don Ignacio Trevijano Fragoso, Capitán Médico Especialista en Psicología.

*Tribunal Calificador para la categoría de Titulado Especialista en Ciencias de la Salud:  
Medicina Física y Rehabilitación*

Tribunal titular

Presidente: Don Guillermo Lanzas Melendo, Coronel Médico Especialista en Medicina Física y Rehabilitación.

Vocales:

Doña María Eugenia Cuadra Madrid, Teniente Coronel Médico Especialista en Medicina Física y Rehabilitación.

Don Carlos Mora Jordá, categoría estatutaria de Titulado Especialista en Ciencias de la Salud en Medicina Física y Rehabilitación.

Doña Olga María Ramos Rodríguez, categoría estatutaria de Titulada Especialista en Ciencias de la Salud en Medicina Física y Rehabilitación.

Secretaria: Doña María Paz Sanz Ayán, categoría estatutaria de Titulada Especialista en Ciencias de la Salud en Medicina Física y Rehabilitación.

Tribunal suplente

Presidente: Don Juan Ignacio Castillo Martín, categoría estatutaria de Titulado Especialista en Ciencias de la Salud en Medicina Física y Rehabilitación.

Vocales:

Don Gonzalo Alegre Bernal, categoría estatutaria de Titulado Especialista en Ciencias de la Salud en Medicina Física y Rehabilitación.

Doña Esperanza de Carlos Iriarte, categoría estatutaria de Titulada Especialista en Ciencias de la Salud en Medicina Física y Rehabilitación.

Don David Hernández Herrero, categoría estatutaria de Titulado Especialista en Ciencias de la Salud en Medicina Física y Rehabilitación.

Secretaria: Doña Lourdes Juarros Monteagudo, categoría estatutaria de Titulada Especialista en Ciencias de la Salud en Medicina Física y Rehabilitación.

*Tribunal Calificador para la categoría de Titulado Especialista en Ciencias de la Salud:  
Medicina Intensiva*

Tribunal titular

Presidenta: Doña Paloma Sánchez Mata, Coronel Médico Especialista en Medicina Intensiva.

Vocales:

Doña María Rosario Fernández Suero, Teniente Coronel Médico Especialista en Medicina Intensiva.

Don Luis Vicente Sáenz Casco, Teniente Coronel Médico Especialista en Medicina Intensiva.

Doña Pilar Borrego Jiménez, Comandante Médico Especialista en Medicina Intensiva.

Secretario: Don Juan Antonio Jiménez Rodríguez, Comandante Médico Especialista en Medicina Física y Rehabilitación.

## Tribunal suplente

Presidenta: Doña Pilar Prats Olivan, Teniente Coronel Médico Especialista en Farmacia Hospitalaria.

Vocales:

Doña Susana Bermejo Aznárez, categoría estatutaria de Titulada Especialista en Ciencias de la Salud en Medicina Intensiva.

Doña Susana Temprano Vázquez, categoría estatutaria de Titulada Especialista en Ciencias de la Salud en Medicina Intensiva.

Don Francisco Gijón Gallego, categoría estatutaria de Titulado Especialista en Ciencias de la Salud en Medicina Intensiva.

Secretario: Don Félix Maimir Jane, Teniente Coronel Médico Especialista en Medicina Intensiva.

*Tribunal Calificador común a los dos procesos selectivos para la categoría de Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Medicina Interna*

## Tribunal titular

Presidenta: Doña María Jesús Sánchez Carrillo, Teniente Coronel Médico Especialista en Medicina Interna.

Vocales:

Don Francisco Membrillo de Novales, Comandante Médico Especialista en Medicina Interna.

Doña Miriam Estébanez Muñoz, categoría estatutaria de Titulada Especialista en Ciencias de la Salud en Medicina Interna.

Doña Isabel González Negro, Capitán Médico Especialista en Medicina Interna.

Secretario: Don Félix Maimir Jane, Teniente Coronel Médico Especialista en Medicina Intensiva.

## Tribunal suplente

Presidenta: Doña Paloma Sánchez Mata, Coronel Médico Especialista en Medicina Intensiva.

Vocales:

Doña Tatiana Mata Forte, Capitán Médico Especialista en Medicina Interna.

Don David Coca Benito, Comandante Médico Especialista en Medicina Interna.

Doña Paloma Lucena Calvet, categoría estatutaria de Titulada Especialista en Ciencias de la Salud en Medicina Interna.

Secretario: Don Joaquín Navarro Castellón, Capitán Médico Especialista en Oncología Radioterápica.

*Tribunal Calificador para la categoría de Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Medicina Nuclear*

## Tribunal titular

Presidente: Don Eusebio Bullido Gómez de las Heras, Coronel Médico Jefe Sanidad Militar Operativa.

## Vocales:

Don Antonio Eloy Seva Delgado, Capitán Médico Especialista en Medicina Nuclear.  
Doña María Ángeles Balsa, categoría estatutaria de Titulada Especialista en Ciencias de la Salud en Medicina Nuclear.

Don Rafael Julián de la Fuente Serrano, Teniente Coronel Médico Especialista en Medicina Nuclear.

Secretaria: Doña Elisa Ruíz Cicero, Teniente Coronel Médico Especialista en Nefrología.

## Tribunal suplente

Presidenta: Doña María del Pilar Vallejo Desviat, Teniente Coronel Médico Especialista en Radiodiagnóstico.

## Vocales:

Doña Ana Ortega Valle, categoría estatutaria de Titulada Especialista en Ciencias de la Salud en Medicina Nuclear.

Doña Pilar García Alonso, categoría estatutaria de Titulada Especialista en Ciencias de la Salud en Medicina Nuclear.

Doña Sonia Rodado Marina, categoría estatutaria de Titulada Especialista en Ciencias de la Salud en Medicina Nuclear.

Secretario: Don Ángel Miguel Romero, Capitán Médico Especialista en Medicina Intensiva.

*Tribunal Calificador para la categoría de Titulado Especialista en Ciencias de la Salud:  
Medicina Preventiva y Salud Pública*

## Tribunal titular

Presidenta: Doña María Vicenta García Rosado, Coronel Médico Especialista en Medicina Preventiva y Salud Pública.

## Vocales:

Doña Ana Isabel López Figueras, Teniente Coronel Médico Especialista en Medicina Preventiva y Salud Pública.

Don Daniel Troncoso, categoría estatutaria de Titulado Especialista en Ciencias de la Salud en Medicina Preventiva y Salud Pública.

Doña Lucía Elena Ballester Orcal, Coronel Médico Especialista en Medicina Preventiva y Salud Pública.

Secretario: Don Carlos Gutiérrez Ortega, categoría estatutaria de Técnico Superior Titulado Sanitario en Biología.

## Tribunal suplente

Presidente: Don Ramón de Miguel Gómez, Coronel Médico Especialista en Medicina Preventiva y Salud Pública.

## Vocales:

Don Antonio Joaquín Piñeyroa Sierra, Teniente Coronel Médico Especialista en Medicina Preventiva y Salud Pública.

Doña Carmen Ariñez, Teniente Coronel Médico Especialista en Medicina Preventiva y Salud Pública.

Doña Eva María Gálvez Pajares, Teniente Coronel Médico Especialista en Medicina Preventiva y Salud Pública.

Secretaria: Doña Gloria Gema Cáceres Bermejo, Teniente Coronel Médico Especialista en Medicina Preventiva y Salud Pública.

*Tribunal Calificador para la categoría de Titulado Especialista en Ciencias de la Salud:  
Microbiología y Parasitología*

Tribunal titular

Presidenta: Doña María Mateo Maestre, Teniente Coronel Médico Especialista en Microbiología.

Vocales:

Don Fernando Gutiérrez Sánchez, Coronel Médico Especialista en Microbiología.  
Doña María Carmen Ybarra de Villavicencio, Teniente Coronel Médico Especialista en Microbiología.

Doña Pilar Puente Águeda, Teniente Coronel Médico Especialista en Microbiología.

Secretario: Don Víctor Fernández Armayor Ajo, Comandante Médico Especialista en Neurología.

Tribunal suplente

Presidenta: Doña Catalina Tamar Iglesias García, Teniente Coronel Médico Especialista en Psiquiatría.

Vocales:

Doña María Francisca Ramos Ferriol, categoría estatutaria de Titulada Especialista en Ciencias de la Salud en Microbiología.

Doña María Simón Sacristán, Capitán Médico Especialista en Microbiología.

Doña Victoria Buezas Díaz-Merino, Coronel Médico Especialista en Microbiología.

Secretario: Don Miguel Ángel Rubio Alonso, Teniente Coronel Médico Especialista en Cirugía Cardiovascular.

*Tribunal Calificador común a los dos procesos selectivos para la categoría de Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Nefrología*

Tribunal titular

Presidente: Don Miguel Ramón Rodeles del Pozo, Coronel Médico Especialista en Nefrología.

Vocales:

Doña María Cristina Albarracín Sierra, categoría estatutaria de Titulada Especialista en Ciencias de la Salud en Nefrología.

Don Amado Andrés Belmonte, categoría estatutaria de Titulado Especialista en Ciencias de la Salud en Nefrología.

Don Enrique Morales Ruíz, categoría estatutaria de Titulado Especialista en Ciencias de la Salud en Nefrología.

Secretaria: Doña Ana Isabel Rodríguez Martín, Comandante Médico Especialista en Anestesiología.

Tribunal suplente

Presidente: Don Miguel Ángel Rubio Alonso, Teniente Coronel Médico Especialista en Cirugía Cardiovascular.



Vocales:

Don Florencio García Martín, categoría estatutaria de Titulado Especialista en Ciencias de la Salud en Nefrología.

Doña María Auxiliadora Bajo Rubio, categoría estatutaria de Titulada Especialista en Ciencias de la Salud en Nefrología.

Doña Elisa Ruíz Cicero, Teniente Coronel Médico Especialista en Nefrología.

Secretaria: Doña Esther González Montes, categoría estatutaria de Titulada Especialista en Ciencias de la Salud en Nefrología.

*Tribunal Calificador para la categoría de Titulado Especialista en Ciencias de la Salud:  
Neumología*

Tribunal titular

Presidente: Don Sergio Campos Téllez, Comandante Médico Especialista en Neumología.

Vocales:

Don José Ignacio de Granda Orive, categoría estatutaria de Titulado Especialista en Ciencias de la Salud en Neumología.

Don Alberto González Estébanez, Capitán Médico Especialista en Neumología.

Don José Javier Jareño Esteban, categoría estatutaria de Titulado Especialista en Ciencias de la Salud en Neumología.

Secretaria: Doña María Carmen Castro Otero, categoría estatutaria de Titulada Especialista en Ciencias de la Salud en Neumología.

Tribunal suplente

Presidenta: Doña Eva Arias Arias, categoría estatutaria de Titulada Especialista en Ciencias de la Salud en Neumología.

Vocales:

Doña Ana María Ochoa Ruíz, categoría estatutaria de Titulada Especialista en Ciencias de la Salud en Neumología.

Don Rodolfo Álvarez Sala, categoría estatutaria de Titulado Especialista en Ciencias de la Salud en Neumología.

Doña Rocío García García, categoría estatutaria de Titulada Especialista en Ciencias de la Salud en Neumología.

Secretario: Don Pedro Gil López, Teniente Coronel Médico Especialista en Medicina Familiar.

*Tribunal Calificador común a los dos procesos selectivos para la categoría de Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Neurocirugía*

Tribunal titular

Presidenta: Doña Aurora Felipa Molina Fonca, Coronel Médico Especialista en Neurocirugía.

Vocales:

Don Alfonso Valencia Moya, Capitán Médico Especialista en Neurocirugía.

Doña Patricia Cabrerizo Muñoz, Capitán Médico Especialista en Neurocirugía.

Don Pedro Antonio Gómez López, categoría estatutaria de Titulado Especialista en Ciencias de la Salud en Neurocirugía.

Secretario: Don Juan Justo Quintás, Capitán Médico Especialista en Urología.

Tribunal suplente

Presidenta: Doña Juana Alicia Fernández González, categoría estatutaria de Titulada Especialista en Ciencias de la Salud en Neurocirugía.

Vocales:

Don Ricardo Escobar Solís, categoría estatutaria de Titulado Especialista en Ciencias de la Salud en Neurocirugía.

Don Pedro González, categoría estatutaria de Titulado Especialista en Ciencias de la Salud en Neurocirugía.

Don Ángel Pérez Núñez, categoría estatutaria de Titulado Especialista en Ciencias de la Salud en Neurocirugía.

Secretario: Don Alfonso Lagares, categoría estatutaria de Titulado Especialista en Ciencias de la Salud en Neurocirugía.

*Tribunal Calificador para la categoría de Titulado Especialista en Ciencias de la Salud:  
Neurofisiología Clínica*

Tribunal titular

Presidente: Don Mariano Aguilera Vergara, Comandante Médico Especialista en Neurofisiología.

Vocales:

Doña Teresa Garzón Pulido, categoría estatutaria de Titulada Especialista en Ciencias de la Salud en Neurofisiología.

Don Ignacio Regidor Bailly-Bailliere, categoría estatutaria de Titulado Especialista en Ciencias de la Salud en Neurofisiología.

Don Julio Prieto Montalvo, categoría estatutaria de Titulado Especialista en Ciencias de la Salud en Neurofisiología.

Secretaria: Doña Ángeles Izquierdo Hernández, categoría estatutaria de Titulada Especialista en Ciencias de la Salud en Anatomía Patológica.

Tribunal suplente

Presidente: Don Carlos del Nido Alonso, Coronel Médico Especialista en Oftalmología.

Vocales:

Doña Milagros Hijosa Pedregosa, categoría estatutaria de Titulada Especialista en Ciencias de la Salud en Neurofisiología.

Doña Susana Santiago Pérez, categoría estatutaria de Titulada Especialista en Ciencias de la Salud en Neurofisiología.

Don Francisco Javier Martínez Orozco, categoría estatutaria de Titulado Especialista en Ciencias de la Salud en Neurofisiología.

Secretaria: Doña Rebeca Suárez Guinea, Comandante Médico Especialista en Psiquiatría.

*Tribunal Calificador común a los dos procesos selectivos para la categoría de Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Obstetricia y Ginecología*

Tribunal titular

Presidenta: Doña María del Carmen Jiménez Garofano, Teniente Coronel Médico Especialista en Inmunología.

Vocales:

Don Jorge Rodríguez Casares, Teniente Coronel Médico Especialista en Obstetricia y Ginecología.

Don David Martínez Ávila, Comandante Médico Especialista en Obstetricia y Ginecología.

Doña Coral Bravo Arribas, categoría estatutaria de Titulada Especialista en Ciencias de la Salud en Obstetricia y Ginecología.

Secretario: Don Alberto Galindo Izquierdo, categoría estatutaria de Titulado Especialista en Ciencias de la Salud en Obstetricia y Ginecología.

Tribunal suplente

Presidenta: Doña Victoria Buezas Díaz-Merino, Coronel Médico Especialista en Microbiología.

Vocales:

Don Pedro de Castro Martínez, categoría estatutaria de Titulado Especialista en Ciencias de la Salud en Obstetricia y Ginecología.

Doña María Puerto García Anaya, categoría estatutaria de Titulada Especialista en Ciencias de la Salud en Obstetricia y Ginecología.

Doña Ana Isabel Pomares Puerto, categoría estatutaria de Titulada Especialista en Ciencias de la Salud en Obstetricia y Ginecología.

Secretario: Don Álvaro Tejerizo García, categoría estatutaria de Titulado Especialista en Ciencias de la Salud en Obstetricia y Ginecología.

*Tribunal Calificador común a los dos procesos selectivos para la categoría de Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Oftalmología*

Tribunal titular

Presidente: Don Marco Antonio Estella Lorente, Teniente Coronel Médico Especialista en Oftalmología.

Vocales:

Doña María Loreto Sánchez Illanas, Teniente Coronel Médico Especialista en Oftalmología.

Don Alejandro Aguirre Vila-Coro, categoría estatutaria de Titulado Especialista en Ciencias de la Salud en Oftalmología.

Doña María Luisa Fernández Cursach, categoría estatutaria de Titulada Especialista en Ciencias de la Salud en Oftalmología.

Secretaria: Doña Esperanza Gutiérrez Díaz, categoría estatutaria de Titulada Especialista en Ciencias de la Salud en Oftalmología.

Tribunal suplente

Presidente: Don Carlos del Nido Alonso, Coronel Médico Especialista en Oftalmología.

Vocales:

Doña Cristina Izquierdo Vázquez, categoría estatutaria de Titulada Especialista en Ciencias de la Salud en Oftalmología.

Doña Elena López Tizón, categoría estatutaria de Titulada Especialista en Ciencias de la Salud en Oftalmología.

Don Manuel Ferro Osuna, categoría estatutaria de Titulado Especialista en Ciencias de la Salud en Oftalmología.

Secretario: Don José Emilio Pérez García, Teniente Coronel Médico Especialista en Cirugía Oral y Maxilofacial.

*Tribunal Calificador para la categoría de Titulado Especialista en Ciencias de la Salud:  
Oncología Médica*

Tribunal titular

Presidente: Don Gabriel Barrena Castelló, Teniente Coronel Médico Especialista en Oncología Médica.

Vocales:

Don Juan José Tafalla García, Comandante Médico Especialista en Oncología Médica.

Doña María Pilar Ochoa Rivas, Comandante Médico Especialista en Oncología Médica.

Don Santos Enrech Francés, categoría estatutaria de Titulado Especialista en Ciencias de la Salud en Oncología Médica.

Secretaria: Doña Tania Fernández López, categoría estatutaria de Titulada Especialista en Ciencias de la Salud en Pediatría.

Tribunal suplente

Presidenta: Doña Victoria Buezas Díaz-Merino, Coronel Médico Especialista en Microbiología.

Vocales:

Doña Celia Miralles Flores, categoría estatutaria de Titulada Especialista en Ciencias de la Salud en Oncología Médica.

Don Pedro Pérez Segura, categoría estatutaria de Titulado Especialista en Ciencias de la Salud en Oncología Médica.

Don José Ignacio Chacón López-Muñoz, categoría estatutaria de Titulado Especialista en Ciencias de la Salud en Oncología Médica.

Secretario: Don José Luis Sopesen Veramendi, Teniente Coronel Médico Especialista en Cirugía Ortopédica.

*Tribunal Calificador común a los dos procesos selectivos para la categoría de Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Pediatría y Áreas Específicas*

Tribunal titular

Presidente: Don Mariano Javaloyes Rodrigo, Teniente Coronel Médico Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo.

Vocales:

Doña María Carmen Rubio Álvarez, Teniente Coronel Médico Especialista en Pediatría.

Don Andrés Fernández Flores, Comandante Médico Especialista en Pediatría.  
Doña Noelia Valero Flores, Comandante Médico Especialista en Pediatría.

Secretaria: Doña María José Mellado Peña, Jefa de Servicio de Pediatría.

#### Tribunal suplente

Presidente: Don Rafael de la Fuente Serrano, Teniente Coronel Médico Especialista en Medicina Nuclear.

Vocales:

Doña Tania Fernández López, categoría estatutaria de Titulada Especialista en Ciencias de la Salud en Pediatría.

Don Jesús Ruíz Contreras, categoría estatutaria de Titulado Especialista en Ciencias de la Salud en Pediatría.

Don Juan Ignacio Sánchez Díaz, categoría estatutaria de Titulado Especialista en Ciencias de la Salud en Pediatría.

Secretario: Don José Luis Sopesen Veramendi, Teniente Coronel Médico Especialista en Cirugía Ortopédica.

#### *Tribunal Calificador común a los dos procesos selectivos para la categoría de Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Psiquiatría*

#### Tribunal titular

Presidente: Don José Luis Pérez-Íñigo Gancedo, Teniente Coronel Médico Especialista en Psiquiatría.

Vocales:

Doña Juan de Dios Molina Martín, categoría estatutaria de Titulado Especialista en Ciencias de la Salud en Psiquiatría.

Don Daniel Fernández Faber, Comandante Médico Especialista en Psiquiatría.

Doña Victoria Juárez Calvo, Teniente Médico Especialista en Psiquiatría.

Secretaria: Doña María Cristina Rodríguez Villarino, Comandante Médico Especialista en Psiquiatría.

#### Tribunal suplente

Presidente: Don Miguel Ángel Hernández Regalado, Teniente Coronel Médico Especialista en Cirugía y Prótesis Implantológica.

Vocales:

Doña Rebeca Suárez Guinea, Comandante Médico Especialista en Psiquiatría.

Doña Catalina Tamar Iglesias García, Teniente Coronel Médico Especialista en Psiquiatría.

Don Gabriel Rubio Valladolid, categoría estatutaria de Titulado Especialista en Ciencias de la Salud en Psiquiatría.

Secretario: Don Pedro José Gil López, Teniente Coronel Médico Especialista en Medicina Familiar.

*Tribunal Calificador común a los dos procesos selectivos para la categoría de Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Radiodiagnóstico*

Tribunal titular

Presidente: Don Pablo Molina López-Nava, Coronel Médico Especialista en Radiodiagnóstico.

Vocales:

Don Manuel Chamizo Alarcón, Teniente Coronel Médico Especialista en Radiodiagnóstico.

Don Carlos López Lafuente, Comandante Médico Especialista en Radiodiagnóstico.

Don José Carmelo Albillos Merino, categoría estatutaria de Titulado Especialista en Ciencias de la Salud en Radiodiagnóstico.

Secretario: Don Jenaro José Hernández Peña, Coronel Médico Especialista en Alergología.

Tribunal suplente

Presidenta: Doña María Vicenta García Rosado, Coronel Médico Especialista en Medicina Preventiva y Salud Pública.

Vocales:

Don Guillermo Anguita Martínez, categoría estatutaria de Titulado Especialista en Ciencias de la Salud en Radiodiagnóstico.

Don Jesús María Arriaga Piñeiro, categoría estatutaria de Titulado Especialista en Ciencias de la Salud en Radiodiagnóstico.

Doña Ana María Ramos González, categoría estatutaria de Titulada Especialista en Ciencias de la Salud en Radiodiagnóstico.

Secretario: Don Francisco Gijón Gallego, categoría estatutaria de Titulado Especialista en Ciencias de la Salud en Medicina Intensiva.

*Tribunal Calificador para la categoría de Titulado Especialista en Ciencias de la Salud: Urología*

Tribunal titular

Presidente: Don José Luis Bernacer López, Teniente Coronel Médico Especialista en Cirugía Ortopédica.

Vocales:

Doña Eva Victoria Paños Fagundo, Teniente Coronel Médico Especialista en Urología.

Doña María Mar Martínez Benito, categoría estatutaria de Titulada Especialista en Ciencias de la Salud en Urología.

Don Pablo Quijano Barroso, categoría estatutaria de Titulado Especialista en Ciencias de la Salud en Urología.

Secretaria: Doña María Santillán Sánchez, Capitán Médico Especialista en Otorrinolaringología.

Tribunal suplente

Presidente: Don Roberto Trapote San Martín, Teniente Coronel Médico Especialista en Cirugía Ortopédica.



Vocales:

Don Alfredo Rodríguez Antolín, categoría estatutaria de Titulado Especialista en Ciencias de la Salud en Urología.

Don Manuel Pamplona Casamayor, categoría estatutaria de Titulado Especialista en Ciencias de la Salud en Urología.

Don Federico de la Rosa Kehrmann, categoría estatutaria de Titulado Especialista en Ciencias de la Salud en Urología.

Secretaria: Doña Paloma Lucena Calvet, categoría estatutaria de Titulada Especialista en Ciencias de la Salud en Medicina Interna.

*Tribunal Calificador común a los dos procesos selectivos para la categoría de Titulado Sanitario: Médico de Urgencia Hospitalaria*

Tribunal titular

Presidente: Don Jaime Rossiñol Ruíz, Teniente Coronel Médico Especialista en Medicina Familiar.

Vocales:

Doña Silvia Jiménez Zamora, categoría estatutaria de Titulada Sanitaria: Médico de Urgencia Hospitalaria.

Doña María Luz Cano Izquierdo, categoría estatutaria de Titulada Sanitaria: Médico de Urgencia Hospitalaria.

Don Claudio Escobar Bargueño, categoría estatutaria de Titulado Sanitario: Médico de Urgencia Hospitalaria.

Secretario: Don David Coca Benito, Comandante Médico Especialista en Urgencias.

Tribunal suplente

Presidente: Don David Collados Soto, Teniente Coronel Médico Especialista en Cirugía y Prótesis Implantológica.

Vocales:

Don Darlin Margarito Guzmán Rosario, Teniente Médico Especialista en Urgencias.

Doña Carmen Reche Caballero, categoría estatutaria de Titulada Sanitaria: Médico de Urgencia Hospitalaria.

Doña Lourdes Roja Bueno, categoría estatutaria de Titulada Sanitaria: Médico de Urgencia Hospitalaria.

Secretaria: Doña María Pilar Vallejo Desviat, Teniente Coronel Médico Especialista en Medicina Aeroespacial/Radiodiagnóstico.

*Tribunal Calificador para la categoría de Técnico Titulado Superior Sanitario: Química*

Tribunal titular

Presidenta: Doña Ana Isabel López Figueras, Teniente Coronel Médico Especialista en Medicina Preventiva y Salud Pública.

Vocales:

Doña María Francisca Ramos Ferriol, categoría estatutaria de Titulado Especialista en Ciencias de la Salud en Farmacia.

Doña María Gracia López Esteban, categoría estatutaria de Técnica Superior Titulada Sanitaria en Química.

Doña María Ugalde Díez, categoría estatutaria de Técnica Superior Titulada Sanitaria en Biología.

Secretaria: Doña María Mateo Sacristán, Capitán Médico Especialista en Microbiología.

#### Tribunal suplente

Presidenta: Doña María Vicenta García Rosado, Coronel Médico Especialista en Medicina Preventiva y Salud Pública.

Vocales:

Doña María Teresa Pascua de Gustín, categoría estatutaria de Técnica Superior Titulada Sanitaria en Biología.

Doña María Luisa Hernández-Gil González, categoría estatutaria de Técnica Superior Titulada Sanitaria en Biología.

Doña María del Mar Mallén Ramírez, categoría estatutaria de Técnica Superior Titulada Sanitaria en Biología.

Secretario: Don Carlos Gutiérrez Ortega, categoría estatutaria de Técnico Superior Titulado Sanitario en Biología.

#### *Tribunal Calificador para la categoría de Técnico Titulado Superior Sanitario: Psicología*

#### Tribunal titular

Presidenta: Doña María José Muñoz Cenjor, Comandante Médico Especialista en Psicología.

Vocales:

Don Antonio Alonso Martín, Comandante Médico Especialista en Psicología.

Don Fernando Robles Bermejo, Capitán Médico Especialista en Psicología.

Doña Marta Martínez Sanz, Capitán Médico Especialista en Psicología.

Secretario: Don Juan Manuel Espejo Saavedra Roca, categoría estatutaria de Técnico Titulado Superior Sanitario en Psicología.

#### Tribunal suplente

Presidente: Don Jesús Fernández Rozas, categoría estatutaria de Técnico Titulado Superior Sanitario en Psicología.

Vocales:

Don Ignacio Trevijano Fragoso, Capitán Médico Especialista en Psicología.

Don Juan Antequera Iglesias, categoría estatutaria de Técnico Titulado Superior Sanitario en Psicología.

Doña María Dolores Cánovas Coutiño, categoría estatutaria de Técnica Titulada Superior Sanitario en Psicología.

Secretaria: Doña Mercedes Alonso Úbeda, categoría estatutaria de Técnica Titulada Superior Sanitario en Psicología.

Cada Tribunal podrá disponer la incorporación a sus trabajos de asesores especialistas para todos o alguno de los ejercicios.

## ANEXO V

## Instrucciones para cumplimentar la solicitud

Este apartado se rellenará según lo establecido en la solicitud de admisión a pruebas selectivas en la Administración Pública y liquidación de tasas de derechos de examen (modelo 790) y en las siguientes instrucciones particulares.

En el recuadro «Centro Gestor», se consignará «Subsecretaría de Defensa».

En el recuadro 15, «Cuerpo o Escala», se consignará la Categoría Profesional a la que optan.

En el apartado 16, «Especialidad, área o asignatura», los aspirantes deberán hacer constar la especialidad a la que optan.

El recuadro 17, «Forma de acceso», se consignará con arreglo a las siguientes claves:

«L» Acceso Libre.

«E» Estabilización de empleo temporal.

En el recuadro 18, «Ministerio/Órgano/Entidad convocante», se consignará «Ministerio de Defensa».

En el recuadro 19, se consignará la fecha del «Boletín Oficial del Estado» en el que haya sido publicada la convocatoria.

En el recuadro 20, «Provincia de examen», se consignará «Madrid».

En el recuadro 21, «Grado de discapacidad», los aspirantes con discapacidad podrán indicar el porcentaje de discapacidad que tengan acreditado, y solicitar, expresándolo en el recuadro 23, las posibles adaptaciones de tiempo y medios para la realización de los ejercicios en que esta adaptación sea necesaria.

En el recuadro 22, «Reserva discapacidad» podrán indicar si se desea participar en el proceso selectivo por el cupo de reserva para personas con discapacidad, siempre y cuando el aspirante presente un grado de minusvalía igual o superior al 33 %, tal como se señala en la Base «6. Acceso de personas con discapacidad».

En el recuadro 26, «Títulos académicos oficiales», se consignará el que se posea o esté en condiciones de obtener, y que habilite para presentarse a estas pruebas.

En el recuadro 27, «Datos a consignar según las bases de la convocatoria» en «Datos A», los aspirantes que deseen participar en el proceso selectivo por cualquiera de los cupos de reserva para personal militar deberán así indicarlo, consignando en dicha casilla las letras mayúsculas «RM. Cupo General» para quienes participen por el cupo de reserva general establecido para el personal militar o «RM. Cupo Últimos 10 años compromiso», para quienes participen por el cupo de reserva para los militares profesionales de tropa y marinería que se encuentren en los últimos 10 años de compromiso.

Las solicitudes se dirigirán a la Subsecretaría del Ministerio de Defensa (Subdirección General de Personal Civil).

El importe de la tasa por derechos de examen será, con carácter general, de 30,79 euros tanto para el sistema general de acceso libre como para el de estabilización de empleo temporal, y de 15,40 euros para las familias numerosas.

Las causas de exención de pago de tasas son las recogidas en la base específica 7.6.

En ningún caso la presentación y pago en las oficinas a que se hace referencia supondrá la sustitución del trámite de presentación, en tiempo y forma, de la solicitud.

## ANEXO VI

### Documentación a presentar para el nombramiento de personal estatutario fijo

Los aspirantes que superen el proceso selectivo dispondrán de un plazo de veinte días hábiles, a contar desde el día siguiente a la publicación a que se refiere la base 9.7.2., para la presentación ante la Subdirección General de Personal Civil del Ministerio de Defensa de la siguiente documentación:

a) Original o copia auténtica del título exigido para su participación en estas pruebas selectivas. En el caso de titulaciones obtenidas en el extranjero deberá presentarse la documentación acreditativa de su homologación o equivalencia.

b) Declaración jurada o promesa de no haber sido separado, mediante expediente disciplinario, de cualquier Servicio de Salud o Administración Pública en los seis años anteriores a la convocatoria, ni hallarse inhabilitado con carácter firme para el ejercicio de funciones públicas ni, en su caso, para la correspondiente profesión. Los aspirantes que no posean la nacionalidad española deberán presentar, además de la declaración relativa al Estado Español, declaración jurada o promesa de no estar sometido a sanción disciplinaria o condena penal que impida en su Estado el acceso a la función pública.

c) Declaración de acatamiento de la Constitución y del resto del ordenamiento jurídico.

d) Certificación expedida por los servicios médicos de los Servicios de Salud, acreditativa de la capacidad funcional necesaria para el desempeño de las funciones que se derivan del nombramiento. La toma de posesión quedará supeditada a la superación de este requisito.

e) En aplicación de lo dispuesto en el artículo 13.5 de la Ley Orgánica 1/1996, de 15 de enero, de Protección Jurídica del Menor, de modificación parcial del Código Civil y de la Ley de Enjuiciamiento Civil, deberán presentar Certificación negativa del Registro Central de Delincuentes Sexuales, acreditativo de que no han sido condenados mediante sentencia firme por delitos contra la libertad e indemnidad sexual a los que se refiere el precepto legal.

f) Declaración jurada o promesa de no poseer la condición de personal estatutario fijo, cualquiera que sea su situación administrativa, en la categoría y especialidad a la que se accede.

Quienes ya ostenten la condición de personal fijo de las Administraciones Públicas o de los Servicios de Salud estarán exentos de acreditar las condiciones y requisitos ya justificados para obtener su anterior nombramiento, debiendo presentar certificación del organismo del que dependan acreditando su condición y demás circunstancias que consten en su expediente personal.

Si dentro del plazo fijado, y salvo casos de fuerza mayor, algún aspirante no presentase la documentación o del examen de la misma se dedujera que carece de alguno de los requisitos señalados en la base 5, se declarará la pérdida de los derechos que pudieran derivarse de su participación en el proceso selectivo.