

**II. AUTORIDADES Y PERSONAL****B. Oposiciones y concursos****MINISTERIO DE DEFENSA**

- 26149** *Resolución 430/38528/2025, de 9 de diciembre, de la Subsecretaría, por la que se convoca proceso selectivo, por el sistema general de acceso libre, para el acceso a la condición de personal estatutario fijo en plazas de la categoría de Titulado/a Especialista en Ciencias de la Salud, y de Titulado/a Sanitario, en la Red Sanitaria Militar.*

Con el fin de atender las necesidades de personal de la Administración Pública, y en cumplimiento de lo dispuesto en el Real Decreto 651/2025, de 15 de julio, por el que se aprueba la oferta de empleo público correspondiente al ejercicio 2025, así como en el Real Decreto 625/2023, de 11 de julio, por el que se aprueba la oferta de empleo público correspondiente al ejercicio 2023, 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, acuerda convocar el proceso selectivo para el ingreso por el sistema general de acceso libre a la condición de personal estatutario fijo en plazas de las categorías de Titulado/a Especialista en Ciencias de la Salud, y de Titulado/a Sanitario.

Resultará de aplicación a la presente convocatoria el libro segundo del Real Decreto-ley 6/2023, de 19 de diciembre, por el que se aprueban medidas urgentes para la ejecución del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia en materia de servicio público de justicia, función pública, régimen local y mecenazgo, el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, aprobado por el Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, la Ley 30/1984, de 2 de agosto, de Medidas para la Reforma de la Función Pública, 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 el Real Decreto 364/1995, de 10 de marzo, el 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, 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 el acceso en cuerpos o escalas de la Administración General del Estado, en todo lo que no se oponga a las anteriores normas, la Ley 55/2003 de 16 de diciembre del Estatuto Marco de los servicios de salud, el Real Decreto 651/2025, de 15 de julio, por el que se aprueba la oferta de empleo público correspondiente al ejercicio 2025, la Resolución de la Secretaría de Estado de Función Pública por la que se establece un modelo común de convocatoria que regirá los procesos selectivos para el ingreso en cuerpos o escalas de la Administración General del Estado y el resto de normativa vigente en la materia, incluyendo aquellas normas especiales que resulten de aplicación y que gozarán de prevalencia respecto de la normativa general.

Asimismo, esta convocatoria tendrá en cuenta el principio de igualdad de trato entre mujeres y hombres por lo que se refiere al acceso al empleo público, de acuerdo con lo que establece el artículo 14 de la Constitución Española, la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, así como el Acuerdo del Consejo de Ministros de 7 de octubre de 2025, por el que se aprueba el IV Plan para la igualdad de género en la Administración General del Estado y en los Organismos Públicos vinculados o dependientes de ella y, en su caso, se adecuará a lo establecido en el Acuerdo del Consejo de Ministros de 30 de noviembre de 2018, por el que se aprueban instrucciones para actualizar las convocatorias de pruebas selectivas de

personal funcionario, estatutario y laboral, civil y militar, en orden a eliminar ciertas causas médicas de exclusión en el acceso al empleo público.

Estas bases, que regirán el proceso selectivo del personal estatutario fijo de la Red Sanitaria Militar del Ministerio de Defensa, han sido negociadas y acordadas 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.

La presente convocatoria se desarrollará de conformidad con los siguientes apartados y anexos:

### 1. Publicación

1.1 La presente convocatoria, así como los actos que se deriven de su ejecución, se publicarán en el Punto de Acceso General (<http://administracion.gob.es>), en la página web del Ministerio de Defensa (<http://www.defensa.gob.es/portalservicios>), así como en aquellos lugares que se estime conveniente.

Serán válidas a los efectos del artículo 45.1.b) de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, las publicaciones realizadas en <http://www.defensa.gob.es/portalservicios>.

### 2. Descripción de las plazas

2.1 Las plazas convocadas se ajustan a lo dispuesto en los siguientes cuadros:

#### Turno libre

Número de plazas convocadas:

Acceso general	Discapacidad	RM 10 años	RM resto	Total
34	1	0	3	38

Reales Decretos de oferta por los que se autorizan las plazas de turno libre:

Año del Real Decreto	Acceso general	Discapacidad	RM 10 años	RM resto	Total
2025	32	1	0	3	36
2023	2	0	0	0	2

Subgrupo	Acceso libre	Especialidad	Total n.º plazas	R.Discap.	R.Militar	R.Mil.10 años	Total acceso gral.
A1	Titulado Especialista en CC. de la Salud.	Alergología.	1				1
A1	Titulado/a Especialista en CC. de la Salud.	Anatomía Patológica.	1				1
A1	Titulado/a Especialista en CC. de la Salud.	Anestesiología y Reanimación.	1				1
A1	Titulado/a Especialista en CC. de la Salud.	Angiología y Cirugía Vascular.	1				1
A1	Titulado/a Especialista en CC. de la Salud.	Cardiología.	1				1
A1	Titulado/a Especialista en CC. de la Salud.	Cirugía General y del Aparato Digestivo.	3		1		2
A1	Titulado/a Especialista en CC. de la Salud.	Cirugía Ortopédica y Traumatología.	3				3
A1	Titulado/a Especialista en CC. de la Salud.	Dermatología Méd-Quirúrg. y Venereología.	1				1

Subgrupo	Acceso libre	Especialidad	Total n.º plazas	R.Discap.	R.Militar	R.Mil.10 años	Total acceso gral.
A1	Titulado/a Especialista en CC. de la Salud.	Endocrinología y Nutrición.	1				1
A1	Titulado/a Especialista en CC. de la Salud.	Farmacia Hospitalaria.	1				1
A1	Titulado/a Especialista en CC. de la Salud.	Geriatría.	1				1
A1	Titulado/a Especialista en CC. de la Salud.	Medicina de Urgencias y Emergencias.	4	1	1		2
A1	Titulado/a Especialista en CC. de la Salud.	Medicina del Trabajo.	1				1
A1	Titulado/a Especialista en CC. de la Salud.	Medicina Familiar y Comunitaria.	2				2
A1	Titulado/a Especialista en CC. de la Salud.	Medicina Física y Rehabilitación.	2				2
A1	Titulado/a Especialista en CC. de la Salud.	Medicina Intensiva.	1				1
A1	Titulado/a Especialista en CC. de la Salud.	Medicina Preventiva y Salud Pública.	3		1		2
A1	Titulado/a Especialista en CC. de la Salud.	Neumología.	1				1
A1	Titulado/a Especialista en CC. de la Salud.	Neurología.	1				1
A1	Titulado/a Especialista en CC. de la Salud.	Oncología Radioterápica.	1				1
A1	Titulado/a Especialista en CC. de la Salud.	Otorrinolaringología.	2				2
A1	Titulado/a Especialista en CC. de la Salud.	Psiquiatría.	1				1
A1	Titulado/a Especialista en CC. de la Salud.	Radiodiagnóstico.	2				2
A1	Titulado/a Especialista en CC. de la Salud.	Radiofarmacia.	1				1
A1	Titulado/a Sanitario.	Médico/a de Admisión y Documentación Clínica.	1				1
		Totales.	38	1	3	0	34

2.2 En concreto, se convoca proceso selectivo para cubrir 36 plazas de acceso libre, 35 en la categoría de Titulado/a Especialista en Ciencias de la Salud, y 1 en la categoría de Titulado/a Sanitario, correspondientes a la Oferta de Empleo Público para el año 2025. Asimismo, conforme a lo establecido en el artículo 2 apartado 9 del Real Decreto 625/2023, de 11 de julio, por el que se aprueba la Oferta de Empleo Público correspondiente al ejercicio 2023, y el mismo apartado del Real Decreto 651/2025, de 15 de julio, se acumulan 2 plazas no cubiertas correspondientes a la Oferta de Empleo Público para el año 2023, resultando un total de 38 plazas de acceso libre, 37 en la categoría de Titulado/a Especialista en Ciencias de la Salud, y 1 en la categoría de Titulado/a Sanitario.

2.3 Del total de las plazas convocadas por el sistema de acceso libre se reservará 1 para ser cubierta por personas con un grado de discapacidad igual o superior al 33 por 100.

El total de las 38 plazas convocadas por el sistema de acceso libre se establecen de acuerdo:

– Al Real Decreto 651/2025, de 15 de julio, por el que se aprueba la oferta de empleo de 2025, corresponden 36 plazas, de las cuales 32 son de acceso general, 3 de reserva militar y 1 se reserva para ser cubierta por personas con discapacidad.

– Al Real Decreto 625/2023, de 11 de julio, por el que se aprueba la oferta de empleo de 2023, corresponden 2 plazas, de las cuales 2 son de acceso general, 0 de reserva militar y 0 se reservan para ser cubiertas por personas con discapacidad.

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 3 para los militares profesionales de tropa y marinería que hayan cumplido, como mínimo, 5 años de tiempo de servicios, así como para los militares profesionales de tropa y marinería que se encuentren en los últimos 10 años de compromiso, 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, y reúnan los requisitos establecidos.

De conformidad con lo dispuesto en la disposición adicional decimotercera de la Ley 39/2007, de la Carrera Militar, según redacción dada por la disposición final vigésima cuarta de la Ley 6/2018, de 3 de julio, de Presupuestos Generales del Estado para 2018, esta reserva de plazas se extenderá a los militares de complemento con más de cinco años de servicios en las Fuerzas Armadas y que reúnan los requisitos establecidos.

De este cupo de 3 plazas, se reservarán 0 plazas para los militares profesionales de tropa y marinería que se encuentren en los últimos 10 años de compromiso.

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.

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

2.4 El conjunto de plazas ofertado se distribuye entre los siguientes destinos en la forma en que se relaciona a continuación:

Categoría/Especialidad	Total n.º plazas	HCD MAD	HGD ZAR	CTFAS MAD	IMPD MAD
Personal Licenciado Sanitario A1.	38	22	13	1	2
Titulado/a Especialista en Ciencias de la Salud:	37	21	13	1	2
Espec. en Alergología.	1	1			
Espec. en Anatomía Patológica.	1	1			
Espec. en Anestesiología y Reanimación.	1		1		
Espec. en Angiología y Cirugía Vascular.	1	1			
Espec. en Cardiología.	1		1		
Espec. en Cirugía General y del Aparato Digestivo.	3	1	2		
Espec. en Cirugía Ortopédica y Traumatología.	3	1	2		
Espec. en Dermatología Médico-Quirúrgica y Venereología.	1	1			
Espec. en Endocrinología y Nutrición.	1	1			
Espec. en Farmacia Hospitalaria.	1	1			
Espec. en Geriatría.	1	1			
Espec. en Medicina de Urgencias y Emergencias.	4	2	2		
Espec. en Medicina del Trabajo.	1	1			
Espec. en Medicina Familiar y Comunitaria.	2	1		1	
Espec. en Medicina Física y Rehabilitación.	2	1	1		
Espec. en Medicina Intensiva.	1	1			
Espec. en Medicina Preventiva y Salud Pública.	3	1			2
Espec. en Neumología.	1		1		
Espec. en Neurología.	1	1			
Espec. en Oncología Radioterápica.	1	1			

Categoría/Especialidad	Total n.º plazas	HCD MAD	HGD ZAR	CTFAS MAD	IMPD MAD
Espec. en Otorrinolaringología.	2	1	1		
Espec. en Psiquiatría.	1		1		
Espec. en Radiodiagnóstico.	2	1	1		
Espec. en Radiofarmacia.	1	1			
Titulado/a Sanitario:	1	1	0	0	0
Espec. Médico/a de Admisión y Documentación Clínica.	1	1			

Abreviaturas de los diferentes destinos:

HCD MAD: Hospital Central de la Defensa Gómez Ulla Centro Sanitario de Vida y Esperanza (Madrid).

HGD ZAR: Hospital General de la Defensa Orad y Gajías (Zaragoza).

CTFAS MAD: Centro de Transfusión de las Fuerzas Armadas (Madrid).

IMPD MAD: Instituto de Medicina Preventiva de la Defensa (Madrid).

### 3. Requisitos de las personas aspirantes

3.1 Las personas candidatas deberán poseer en el día de finalización del plazo de presentación de solicitudes y mantener hasta el momento de la toma de posesión como personal estatutario fijo los requisitos exigidos.

#### Requisitos generales de participación

3.2 Nacionalidad: Las personas aspirantes deberán tener la nacionalidad española.

También podrán participar, como personal estatutario, en igualdad de condiciones que las personas con nacionalidad española, con excepción de aquellos empleos públicos que directa o indirectamente impliquen una participación en el ejercicio del poder público o en la salvaguardia de los intereses generales del Estado y de las Administraciones Públicas:

a. Las personas nacionales de los Estados Miembros de la Unión Europea.

b. La persona 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 separadas de derecho. Asimismo, con las mismas condiciones, podrán participar las personas descendientes menores de veintiún 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 personas trabajadoras.

Las personas aspirantes no residentes en España incluidas en el apartado b), así como las personas extranjeras incluidas en el apartado c), deberán acompañar a su solicitud, documento que acredite las condiciones que se alegan. Todo ello en aplicación de lo dispuesto en el Real Decreto 543/2001, de 18 de mayo, sobre acceso al empleo público de la Administración General del Estado y sus Organismos públicos de nacionales de otros Estados a los que es de aplicación el derecho a la libre circulación de personas trabajadoras.

3.3 Capacidad: Poseer la capacidad funcional física y psicológica para el desempeño de las funciones que se derivan del nombramiento.

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

3.5 **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 en inhabilitación absoluta o especial para empleos o cargos públicos por resolución judicial, ni, en su caso, para el ejercicio de la correspondiente profesión o para el acceso a la condición de personal estatutario fijo, ni pertenecer como personal estatutario fijo a la misma categoría y especialidad, en su caso, a la que se presenta, cualquiera que sea su situación administrativa y en cualquier servicio de salud. En caso de ser persona nacional de otro Estado, no hallarse inhabilitada o en situación equivalente ni haber sido sometida a sanción disciplinaria o equivalente que impida, en su Estado, en los mismos términos, el acceso al empleo público.

3.6 Será requisito para el acceso a las profesiones, oficios y actividades que impliquen contacto habitual con menores, y para el ejercicio de las mismas, 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. A tal efecto, quien pretenda el acceso a tales profesiones, oficios o actividades deberá acreditar esta circunstancia mediante la aportación de una certificación negativa del Registro Central de delincuentes sexuales.

3.7 El personal funcionario español de Organismos Internacionales podrá acceder al empleo público siempre que posea la titulación requerida y supere los correspondientes procesos selectivos.

Este personal tiene derecho a solicitar a la Comisión Permanente de Homologación la exención de la realización de pruebas encaminadas a acreditar conocimientos ya exigidos para el desempeño de sus puestos de origen. Esta petición deberá efectuarse con anterioridad al último día del plazo de presentación de solicitudes para participar en el proceso correspondiente y se acompañará de la acreditación de convocatorias, programas y pruebas superadas, así como de la correspondiente certificación expedida por el Organismo Internacional en cuestión. A estos efectos, se tendrá en cuenta lo establecido en el Real Decreto 182/1993, de 5 de febrero, sobre el acceso de funcionarios de nacionalidad española de Organismos internacionales a los cuerpos y escalas de la Administración General del Estado.

#### Titulación

3.8 Las personas aspirantes deberán estar en posesión o en condiciones de obtener el título de Facultativo/a Especialista o equivalente, de la especialidad a la que se presente en la categoría de Titulado/a Especialista en Ciencias de la Salud, o la certificación prevista en el artículo 3 del Real Decreto 853/1993, de 4 de junio, sobre ejercicio de las funciones de Médico/a de Medicina General en el Sistema Nacional de Salud o equivalente, para la especialidad de Medicina de Urgencias y Emergencias de la categoría de Titulado/a Especialista en Ciencias de la Salud, y el título de Licenciatura, Grado o equivalente en Medicina con la especialidad de Médico/a de Admisión y Documentación Clínica, en la categoría de Titulado/a Sanitario, a la fecha de fin del plazo de presentación de solicitudes, habiendo finalizado la formación exigida para su obtención.

Se entenderá que se está en condiciones de obtener dicho título mediante el certificado del órgano educativo competente que acredite la superación de todas las asignaturas o créditos ECTS exigidos y, en su caso, el abono de las tasas correspondientes a la expedición del título.

3.9 A la fecha de finalización del plazo de presentación de solicitudes, las personas aspirantes con titulaciones obtenidas en el extranjero deberán estar en posesión de la correspondiente credencial de homologación o, en su caso, del correspondiente certificado de equivalencia. Este requisito no se aplicará a aquellas personas que

hubieran obtenido el reconocimiento de su cualificación profesional, en el ámbito de las profesiones reguladas, al amparo de las disposiciones de derecho de la Unión Europea.

#### Requisitos específicos para los cupos de reserva para Personal Militar

3.10 Las personas aspirantes que participen optando a plazas reservadas en virtud 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, deberán poseer a fecha de finalización del plazo de presentación de solicitudes la condición de militar profesional de tropa y marinería y haber cumplido, como mínimo, cinco años de tiempo de servicios como militar profesional de tropa y marinería, o bien tener la condición de reservista de especial disponibilidad y encontrarse percibiendo, hasta la fecha de publicación de esta convocatoria, la asignación por disponibilidad en la cuantía y condiciones previstos en el artículo 19.1 de dicha ley.

Las personas aspirantes que participen por este cupo de reserva, de conformidad con lo dispuesto en la disposición adicional decimotercera de la Ley 39/2007, de 19 de noviembre, de la Carrera Militar, según redacción dada por la disposición final vigésima cuarta de la Ley 6/2018, de 3 de julio, deberán poseer a fecha de finalización del plazo de presentación de solicitudes la condición de militar de complemento y haber cumplido, como mínimo, cinco años de tiempo de servicios en las Fuerzas Armadas.

Asimismo, el personal militar de tropa y marinería que participe por el cupo de reserva para personal militar (cupo: últimos 10 años de compromiso), además de los requisitos anteriormente mencionados deberá encontrarse en los últimos 10 años de compromiso.

Además, las personas aspirantes que participen por cualquiera de estos cupos deberán mantener la condición de militar o, en su caso, de reservista de especial disponibilidad hasta el nombramiento como personal estatutario fijo, o bien haber adquirido y mantener la condición de reservista de especial disponibilidad en el período comprendido entre la finalización del plazo de la presentación de solicitudes y el nombramiento como personal estatutario fijo.

#### 4. *Solicitudes*

##### Presentación por medios electrónicos

4.1 De acuerdo con el artículo 14.3 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, y con el 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, las personas aspirantes deberán realizar la presentación de las solicitudes y documentación y, en su caso, la subsanación de las actuaciones de este proceso selectivo por medios electrónicos a través del servicio de Inscripción en Pruebas Selectivas (IPS) del Punto de Acceso General, de acuerdo con las instrucciones que se indican en el anexo II. Todo ello sin perjuicio de lo dispuesto en el artículo 16.4.c) de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, para las solicitudes que se cursen desde el extranjero, y respecto de los procedimientos de impugnación de las actuaciones del proceso selectivo.

4.2 Para participar en estas pruebas selectivas se deberá cumplimentar y presentar electrónicamente la solicitud de admisión en el modelo oficial 790, en el Punto de Acceso General (<https://ips.redsara.es/IPSC/secure/buscarConvocatorias>). La no presentación de la solicitud en tiempo y forma supondrá la exclusión de la persona aspirante.

La presentación por esta vía permitirá:

- La inscripción en línea en el modelo oficial (obligatorio).
- Anexar documentos a la solicitud (opcional).
- El pago electrónico de las tasas, si procede (obligatorio).
- El registro electrónico de la solicitud (obligatorio).

– La modificación, durante el plazo de inscripción, de la solicitud registrada (opcional).

– La subsanación de la solicitud, en su caso y con los límites previstos en estas bases, durante el plazo otorgado a estos efectos, permitiendo completar o modificar los datos subsanables relacionados con la causa de exclusión, y/o adjuntar la documentación que se requiera para legitimar la subsanación.

4.3 Los sistemas de identificación y firma admitidos para realizar la inscripción serán los que determine el servicio de IPS.

4.4 En el caso de que se produzca alguna incidencia técnica durante el proceso de inscripción deberán llenar el siguiente formulario <https://centrodesservicios.redsara.es/ayuda/consulta/IPS> o dirigirse al teléfono 060.

4.5 Únicamente se tendrá en cuenta una solicitud por persona aspirante. En el supuesto de que, dentro del plazo de presentación de solicitudes, se presentara más de una solicitud, se tendrá en cuenta a todos los efectos la última solicitud presentada.

Las personas aspirantes sólo podrán presentar una solicitud para una única categoría y especialidad, en su caso, y para un único cupo de los previstos en el presente proceso selectivo.

La presentación a la presente convocatoria supone la conformidad de la persona aspirante con la publicación de las calificaciones obtenidas en las diferentes pruebas.

#### Plazo de presentación

4.6 Las personas interesadas dispondrán de un plazo de presentación de solicitudes de veinte días hábiles contados a partir del día siguiente al de la fecha de publicación de esta convocatoria en el «Boletín Oficial del Estado». En el supuesto de que haya de subsanarse la presentación electrónica de la solicitud, se considerará como fecha de presentación de la solicitud aquella en la que haya sido realizada la subsanación.

4.7 Las personas aspirantes quedan vinculadas a los datos consignados en su solicitud registrada telemáticamente, que podrán modificar dentro del plazo establecido para la presentación de solicitudes.

Finalizado el plazo de presentación de solicitudes no se admitirán cambios de categoría (y especialidad, en su caso) ni de cupo de participación. En el período de subsanación únicamente se permitirá la modificación del cupo de participación en aquellas solicitudes excluidas provisionalmente por no cumplir los requisitos de participación en el inicialmente solicitado.

4.8 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.

4.9 De acuerdo con el artículo 32.4 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, si una incidencia técnica debidamente acreditada imposibilitara el funcionamiento ordinario de los sistemas, el órgano convocante podrá acordar la ampliación del plazo de presentación de solicitudes, siempre y cuando este no hubiera vencido, debiendo publicar en la sede electrónica tanto la incidencia técnica acontecida como la ampliación concreta del plazo acordada.

#### Pago de las tasas

4.10 El importe de la tasa por derechos de examen será de 31,10 euros para el sistema general de acceso libre. El importe reducido para familias numerosas será de 15,55 euros.

4.11 El pago electrónico de la tasa de derechos de examen se realizará en los términos previstos en la Orden HAC/729/2003, de 28 de marzo, por la que se establecen los supuestos y las condiciones generales para el pago por vía electrónica de las tasas que constituyen recursos de la Administración General del Estado y sus organismos

públicos. La constancia del pago correcto de las tasas estará avalada por el Número de Referencia Completo (NRC) que figurará en el justificante de registro.

4.12 En el caso de que el pago de la tasa de derechos de examen se abone en el extranjero, se realizará en la cuenta corriente código IBAN ES49 0182 2370 4102 0169 5537 (código BIC BBVAESMMXXX) del Banco Bilbao Vizcaya Argentaria, abierta a nombre de «Tesoro Público. Ministerio de Defensa. Derechos de examen». Este sistema solo será válido para las solicitudes que sean cursadas en el extranjero.

4.13 Estarán exentas del pago de esta tasa:

a) Las personas con un grado de discapacidad igual o superior al 33%, que deberán acompañar a la solicitud el certificado acreditativo de tal condición. No será necesario presentar este certificado cuando la condición de discapacidad haya sido reconocida en alguna de las Comunidades Autónomas que figuran en la dirección <http://administracion.gob.es/PAG/PID>. En este caso, el órgano gestor podrá verificar esta condición mediante el acceso a la Plataforma de Intermediación de Datos de las Administraciones Públicas ofrecido a través del servicio Inscripción en Pruebas Selectivas, salvo oposición expresa de la persona interesada.

b) Las personas que figurasen como demandantes de empleo durante el plazo, al menos, de un mes anterior a la fecha de publicación de la convocatoria en el «Boletín Oficial del Estado». Serán requisitos para el disfrute de la exención:

– Que, en el plazo de que se trate, no hubieran rechazado oferta de empleo adecuado ni se hubiesen negado a participar, salvo causa justificada, en acciones de promoción, formación o reconversión profesionales.

– Que carezcan de rentas superiores, en cómputo mensual, al Salario Mínimo Interprofesional en vigor a la fecha de publicación de esta convocatoria en el «Boletín Oficial del Estado».

Estos extremos deberán verificarse, en todo caso y salvo que conste oposición expresa de la persona interesada, por el órgano gestor mediante el acceso a la Plataforma de Intermediación de Datos de las Administraciones Públicas ofrecido a través del servicio Inscripción en Pruebas Selectivas.

En caso de oposición, la certificación relativa a la condición de demandante de empleo, con los requisitos señalados, se solicitará por la persona interesada en la oficina de los servicios públicos de empleo, y deberá anexarse a la inscripción.

En cuanto a la acreditación de las rentas, en caso de oposición, la persona interesada deberá presentar anexo a la solicitud certificado de la declaración presentada del Impuesto sobre la Renta de las Personas Físicas correspondiente al último ejercicio en el que el plazo de presentación de la declaración del IRPF haya finalizado o, en su caso, del certificado del nivel de renta del mismo ejercicio. La valoración de las rentas se realizará con independencia de que se haya optado por la tributación conjunta o individual.

c) Las familias numerosas en los términos del artículo 12.1.c) de la Ley 40/2003, de 18 de noviembre de Protección a las Familias Numerosas. Tendrán derecho a una exención del 100 por 100 de la tasa los miembros de familias de la categoría especial y a una bonificación del 50 por 100 los que fueran de la categoría general. La condición de familia numerosa se acreditará mediante el correspondiente título actualizado.

La aportación del título de familia numerosa no será necesaria cuando el mismo haya sido obtenido en alguna de las Comunidades Autónomas que figuran en la dirección <http://administracion.gob.es/PAG/PID>. En este caso, y salvo que conste oposición expresa del interesado, el órgano gestor podrá verificar esta condición mediante el acceso a la Plataforma de Intermediación de Datos de las Administraciones Públicas.

d) Las víctimas del terrorismo, entendiendo 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 y fallecidos.

4.14 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 del plazo de presentación de solicitudes. La falta de justificación del abono de las tasas por derechos de examen o de encontrarse exento del pago determinará la exclusión del aspirante.

4.15 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.

4.16 No procederá la devolución de la tasa por derechos de examen en los supuestos de exclusión de las pruebas selectivas por causa imputable a la persona interesada ni en caso de inasistencia al ejercicio.

#### Protección de datos personales

4.17 El tratamiento de la información se ajustará a lo establecido en la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, y en el Reglamento (UE) 2016/679 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 27 de abril de 2016, relativo a la protección de las personas físicas en lo que respecta al tratamiento de datos personales y a la libre circulación de estos datos y por el que se deroga la Directiva 95/46/CE (Reglamento general de protección de datos), así como en la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas y en la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público y demás disposiciones que resulten de aplicación.

4.18 Los datos personales recogidos en la solicitud de admisión serán tratados con la finalidad de la gestión de las pruebas selectivas y las comunicaciones necesarias para ello y del análisis y estudio de los datos relativos a estos procesos selectivos.

4.19 El nombre, apellidos y número del documento de identidad se publicarán respetando la seudoanonymización exigida en la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales.

4.20 El Ministerio de Defensa es responsable del tratamiento de esos datos y publica su política de protección de datos en <https://www.defensa.gob.es/comun/politica-de-privacidad.html>, sin perjuicio de la Orden DEF/807/2024, de 22 de julio, por la que se aprueba la política de seguridad de la información del Ministerio de Defensa.

4.21 Los derechos de protección de datos de los solicitantes se podrán ejercer dirigiéndose al responsable del tratamiento por vía electrónica a través de la sede electrónica señalada o presencialmente a través de la red de oficinas de asistencia en materia de registros. La dirección de correo electrónico del Delegado de Protección de Datos es [dpd@mde.es](mailto:dpd@mde.es).

4.22 En caso de incumplimiento del responsable del tratamiento, los interesados podrán reclamar ante la Agencia Española de Protección de Datos (AEPD), [www.aepd.es](http://www.aepd.es).

#### 5. Admisión de aspirantes

5.1 Expirado el plazo de presentación de solicitudes, el órgano convocante dictará resolución, en el plazo máximo de un mes, por la que declarará aprobada la lista provisional de personas admitidas y excluidas. En dicha resolución, que se publicará en el «Boletín Oficial del Estado» y en los lugares previstos en la base 1.1, se indicará la relación de personas aspirantes excluidas, los lugares en los que se encuentran expuestas al público las listas completas de personas aspirantes admitidas y excluidas, así como el lugar, fecha y hora de comienzo del ejercicio.

5.2 Las personas aspirantes dispondrán de un plazo de diez días hábiles computados desde el día siguiente al de la publicación de la resolución en el «Boletín Oficial del Estado» para subsanar, en su caso, los defectos que hubieran motivado la exclusión u omisión.

5.3 Finalizado dicho plazo, se expondrá la relación definitiva de personas admitidas y excluidas en los mismos lugares en que lo fueron las relaciones iniciales.

#### 6. Proceso selectivo

6.1 El proceso selectivo se realizará mediante el sistema de concurso-oposición, con las valoraciones, ejercicio y calificaciones que se especifican en este apartado.

##### 6.2 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, las personas aspirantes dispondrán de un tiempo de 180 minutos.

De acuerdo con el artículo 114.3 del Real Decreto-ley 6/2023, de 19 de diciembre, por el que se aprueban medidas urgentes para la ejecución del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia en materia de servicio público de justicia, función pública, régimen local y mecenazgo, teniendo en cuenta la experiencia acumulada en la realización de procesos selectivos de esta categoría, se considera que el formato del ejercicio es adecuado y consigue un correcto equilibrio entre la celeridad, la acreditación del mérito y la capacidad y la garantía de objetividad e imparcialidad del proceso, tomando en consideración la naturaleza del ejercicio con respuestas alternativas y la posibilidad de impugnar sus preguntas o las respuestas otorgadas. Además, el formato cumple lo previsto en el Real Decreto 651/2025, de 15 de julio, por el que se aprueba la oferta de empleo público correspondiente al ejercicio 2025, cuyo artículo 5, en relación específicamente con la promoción interna, menciona la realización de ejercicios de respuesta alternativa. Aunque este proceso sea de acceso libre, se considera que el formato de ejercicio de respuesta alternativa también es adecuado por los motivos expuestos, permitiendo la acreditación de los conocimientos teóricos necesarios y su aplicación práctica de forma objetiva, sin olvidar su generalización en el conjunto del Sistema Nacional de Salud.

##### Valoración

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 50 puntos.

b) Para superar el ejercicio será necesario alcanzar la puntuación mínima de veinticinco puntos.

c) Las respuestas otorgadas por el tribunal 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 <http://www.defensa.gob.es/portalservicios> en el plazo máximo de dos días hábiles a contar desde la finalización del examen. Las personas aspirantes dispondrán de un plazo de tres días hábiles, contados a partir del día siguiente al de la publicación de la plantilla de respuestas provisionales, para plantear impugnaciones fundadas contra las preguntas formuladas o las respuestas otorgadas por el tribunal. Dichas impugnaciones deberán dirigirse, debidamente documentadas, a la sede de los tribunales, considerándose contestadas mediante la publicación de las plantillas definitivas.

d) Una vez comprobadas las impugnaciones presentadas, el tribunal correspondiente hará pública la relación de personas aspirantes aprobadas, cuyo número puede ser superior al de plazas convocadas, con indicación de la puntuación

final obtenida en esta fase, y de la relación de las personas aspirantes aprobadas que pasan a la siguiente fase de concurso.

e) A las personas que obtengan en el ejercicio una nota de como mínimo el 50 por ciento de la calificación prevista para el correspondiente ejercicio, 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. Si las personas aspirantes optan por realizar el ejercicio de que se trate, quedará sin efecto el resultado obtenido en la convocatoria inmediata anterior. Se entiende por nota la puntuación directa obtenida con carácter previo, en su caso, a la aplicación por parte del órgano de selección de fórmulas matemáticas que transformen la puntuación obtenida al objeto de determinar la superación del ejercicio.

f) Aquellas personas aspirantes que en la convocatoria inmediatamente anterior hubieran obtenido en el ejercicio obligatorio la calificación exigida para optar a conservarla conforme a lo previsto en la convocatoria original, y no hubieran superado el proceso selectivo, podrán hacer uso del derecho a la exención de la realización de dichos ejercicios de la presente convocatoria, siempre y cuando el programa, contenido del temario y la forma de calificación de los ejercicios en los que se pueda conservar la nota sean análogos. Se entiende por nota la puntuación directa obtenida con carácter previo, en su caso, a la aplicación por parte del órgano de selección de fórmulas matemáticas que transformen la puntuación obtenida al objeto de determinar la superación del ejercicio.

Para hacer uso de esta conservación o exención, las personas aspirantes deben haber presentado solicitud de participación en la presente prueba selectiva y reunir el resto de los requisitos que establecían la convocatoria que generó la exención y la presente convocatoria. No obstante, si las personas aspirantes optan por realizar el ejercicio de que se trate, quedarán sin efecto los resultados obtenidos en la convocatoria inmediata anterior, aplicándose la nota que se obtenga en la presente convocatoria.

A estos efectos se hace constar que la categoría de la presente convocatoria en la que Sí es posible conservar la nota del ejercicio de la convocatoria inmediatamente anterior son las siguientes especialidades de la categoría Titulado/a Especialista en Ciencias de la Salud: Alergología; Anatomía Patológica; Anestesiología y Reanimación; Angiología y Cirugía Vascular; Cardiología; Cirugía General y del Aparato Digestivo; Cirugía Ortopédica y Traumatología; Endocrinología y Nutrición; Geriatría; Medicina Física y Rehabilitación; Medicina de Urgencias y Emergencias; Medicina Intensiva; Medicina Preventiva y Salud Pública; Neumología; Neurología; Oncología Radioterápica; Otorrinolaringología, Psiquiatría; Radiodiagnóstico; y Radiofarmacia.

Los Tribunales publicarán un listado de aquellas personas aspirantes que, en cada categoría/especialidad, puedan optar por conservar la nota de la convocatoria inmediatamente anterior.

### 6.3 Fase de concurso.

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

#### Valoración

En esta fase, que sólo se aplicará a quienes hayan superado la fase de oposición, se evaluarán hasta un máximo de 50 puntos las competencias profesionales de las personas 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, 37,5 puntos).

a) 0,60 puntos por mes completo trabajado en la misma categoría y especialidad que se solicita, en la Red Sanitaria Militar del Ministerio 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, incluido el ámbito sociosanitario público y en otras Administraciones Públicas diferentes a los Servicios Públicos de Salud.

c) 0,15 puntos por mes completo trabajado en la misma categoría y especialidad que se solicita en la Sanidad Privada y el ámbito sociosanitario privado.

d) 0,10 puntos por mes completo trabajado en distinta categoría y especialidad que se solicita, en la Red Sanitaria Militar del Ministerio de 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, incluido el ámbito sociosanitario público y en otras Administraciones Públicas diferentes a los Servicios Públicos de Salud.

También se tendrán en cuenta, con la misma puntuación prevista en los apartados a), b) y c), los servicios prestados como personal temporal por meses completos trabajados en la misma categoría y especialidad que se solicita.

## 2. Formación (máximo, 12,50 puntos).

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

### 2.1 Formación académica (máximo, 5 puntos).

a) Por cada Título de Doctor/a: 3 puntos.

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

c) Por cada Título de Master Universitario Oficial, Experto Universitario o equivalente: 0,25 puntos.

d) Por cada Título de la especialidad requerida con período completo de formación como Residente o equivalente en la Red Sanitaria Militar del Ministerio de Defensa: 2,00 puntos.

e) Por cada Título de la especialidad requerida con período completo de formación como Residente o equivalente en otros Centros de ámbito Nacional o Extranjero: 1,00 punto.

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

Se valorarán los diplomas o certificados correspondientes a cursos, títulos de experto y máster cuyo contenido se encuentre relacionado directamente con la categoría y, en su caso, especialidad a la que se opta, cuando estén organizados por el Ministerio de Defensa o por las entidades señaladas en esta base, siempre que se hubiesen realizado con posterioridad a la fecha de obtención del título requerido para la categoría y, en su caso, especialidad a la que se opta.

Se valorarán dichos cursos siempre que se certifiquen debidamente con 0,10 puntos por cada crédito CFC, y con 0,25 puntos por cada crédito ECTS. A los efectos anteriores un crédito CFC equivale a 10 horas de formación, y un crédito ECTS equivale a 25 horas de formación, por lo que en ambos casos el valor será de 0,010 puntos por cada hora.

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, 2,5 puntos).

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

b) Por impartir cursos de formación de postgrado y formación continuada para el empleo cuyo contenido se encuentre relacionado directamente con la categoría y, en su

caso, especialidad a la que se opta, y sean organizados por el Ministerio de Defensa o por las entidades señaladas en esta base: 0,050 puntos por cada 10 horas de formación impartida. Si de un mismo curso realizado se impartieran varias ediciones en un período de un año, solo se baremará una vez.

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 la persona aspirante, 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. Los servicios prestados en la Red Sanitaria Militar del Ministerio de Defensa se acreditarán mediante certificado de la Subdirección General de Personal Civil a aquellas personas candidatas que superen la fase de oposición, enviando el mismo al respectivo tribunal.

5. Los servicios prestados en el Sistema Nacional de Salud se certificarán por la autoridad competente en el mismo, acompañados de copias del nombramiento como personal empleado público.

6. En el caso de la Sanidad privada y el ámbito sociosanitario privado el certificado irá acompañado de copias de los contratos de trabajo.

7. En todos los casos deberá acompañarse del informe de vida laboral, o, en su caso, documento equivalente de cotizaciones en la Unión Europea y Espacio Económico Europeo, que será condición imprescindible para la valoración de la experiencia laboral recogida en el punto 1.

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:

- Ministerio de Defensa.
- 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 al respectivo tribunal, ordenados siguiendo el modelo de Índice que se publicará en la página web del Ministerio de Defensa (<http://www.defensa.gob.es>), y que se anexará junto a la documentación aportada, son los siguientes:

a) Autovaloración de los méritos que la persona 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.

d) Certificado de vida laboral o, en su caso, documento equivalente de cotizaciones en la Unión Europea y Espacio Económico Europeo.

e) Certificado de servicios prestados.

El tribunal podrá requerir a las personas interesadas cualquier tipo de aclaración sobre la documentación presentada. Si no fuera atendido el requerimiento, no se valorará el mérito correspondiente.

El tribunal sólo podrá valorar o solicitar aclaración sobre los méritos alegados en tiempo y forma por las personas concursantes, pudiendo asimismo solicitar copia traducida por traductor/a 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, el tribunal equiparárá, según su propio criterio colegiado, los méritos valorables que acrediten las personas aspirantes comunitarias 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.

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 2025 establece el orden de actuación de las personas aspirantes y que es la letra «U», según lo establecido en la Resolución de 28 de julio de 2025 de la Secretaría de Estado de Función Pública.

## 7. *Duración del proceso selectivo*

7.1 De acuerdo con lo establecido en el artículo 108.2 del Real Decreto-ley 6/2023, de 19 de diciembre, esta convocatoria deberá ejecutarse en el plazo máximo de dos años desde su publicación en el «Boletín Oficial del Estado», y la fase de oposición, en un año.

No obstante, el desarrollo del proceso selectivo 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 durante el mes de agosto se declara inhábil dicho mes, a efectos del cómputo de plazos de la presente convocatoria.

7.2 Con el fin de respetar los principios de publicidad, transparencia, objetividad y seguridad jurídica que deben regir el acceso al empleo público, el órgano de selección deberá publicar un cronograma orientativo con las fechas de realización de las distintas pruebas del proceso selectivo.

## 8. *Desarrollo del proceso selectivo*

8.1 El orden de actuación de las personas aspirantes se iniciará alfabéticamente por aquellas cuyo apellido comience por la letra U, de conformidad con lo previsto en la Resolución de 28 de julio de 2025, de la Secretaría de Estado de Función Pública, por la que se publica el resultado del sorteo a que se refiere el Reglamento General de Ingreso del Personal al Servicio de la Administración del Estado.

8.2 En el supuesto de que no exista ninguna persona aspirante cuyo primer apellido comience por la letra U, el orden de actuación se iniciará por aquéllas cuyo primer apellido empiece por la letra V y así sucesivamente.

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

8.4 Las personas 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 las personas aprobadas del proceso selectivo, para aportar la documentación acreditativa de los méritos alegados en la fase de concurso. Dicha documentación será tramitada electrónicamente por el órgano competente en cada caso, previa petición de las personas aspirantes. 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.

8.5 La no presentación de la documentación de los méritos alegados en el plazo señalado supondrá la no valoración a la persona aspirante en la fase de concurso.

8.6 Los méritos a valorar deberán poseerse a la fecha de finalización del plazo de presentación de solicitudes.

8.7 El órgano de selección publicará en la página web del organismo convocante, en la sede del órgano de selección, así como en cuantos lugares estime convenientes, la relación que contenga la valoración provisional de méritos de la fase de concurso, con indicación de la puntuación obtenida en cada mérito y la total. Las personas 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 función de la documentación presentada, sin que pueda admitirse la presentación de nueva documentación. Finalizado dicho plazo, el órgano de selección publicará la relación con

la valoración definitiva de la fase de concurso, considerándose contestadas todas las alegaciones con la publicación de las calificaciones definitivas.

8.8 Con el fin de dotar de celeridad y agilidad al desarrollo de este proceso selectivo, se posibilita la realización de pruebas coincidentes en el tiempo.

8.9 Asimismo, el desarrollo de este proceso selectivo podrá ser coincidente en el tiempo con el desarrollo de otros procesos selectivos, en cualquiera de sus fases, incluida la celebración o lectura de ejercicios, realización de cursos selectivos, períodos de prácticas o cualquier otra fase previa al nombramiento como personal estatutario fijo.

8.10 Las personas aspirantes serán convocadas en llamamiento único quedando decaídos en su derecho quienes no comparezcan a realizarlo, sin perjuicio de lo dispuesto en el apartado 13.

8.11 Las consultas sobre el proceso se podrán realizar a través del correo electrónico [recursoshumanosOPE-HCD@mde.es](mailto:recursoshumanosOPE-HCD@mde.es), sin que este correo tenga la consideración de registro telemático.

#### *9. Superación del proceso selectivo y nombramiento*

9.1 Finalizadas la fase de oposición y la fase de concurso, el órgano de selección hará pública la relación de personas aspirantes que la hayan superado, por riguroso orden de puntuación y con indicación expresa de la misma, en la página web <http://defensa.gob.es/portalservicios>, así como en aquellos lugares que se estimen convenientes.

9.2 La relación de personas aspirantes aprobadas que consiguen plaza se elevará a la autoridad convocante, que la publicará en el «Boletín Oficial del Estado», disponiendo las personas aspirantes propuestas de un plazo de veinte días hábiles, desde el día siguiente al de la publicación en el «Boletín Oficial del Estado», para la presentación de la documentación prevista en el anexo III, acreditativa del cumplimiento de los requisitos exigidos en la convocatoria.

9.3 De acuerdo con lo establecido en el artículo 61.8 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, el órgano de selección no podrá proponer el acceso a la condición de personal estatutario fijo de un número superior de personas aprobadas al de plazas convocadas.

9.4 No obstante lo anterior, siempre que el órgano de selección haya propuesto el nombramiento de igual número de personas aspirantes que el de plazas convocadas en el proceso, y siempre que se produzcan renuncias expresas de las personas seleccionadas con antelación a su nombramiento o toma de posesión, el órgano convocante podrá requerir, por una sola vez, al citado órgano de selección una relación complementaria de personas aspirantes que sigan a las propuestas para su posible nombramiento como personal estatutario fijo.

9.5 Dicha relación se elevará a la autoridad convocante, que la publicará en el «Boletín Oficial del Estado», disponiendo las personas aspirantes propuestas de un plazo de veinte días hábiles, desde el día siguiente al de la publicación en el «Boletín Oficial del Estado», para la presentación de la documentación acreditativa del cumplimiento de los requisitos exigidos en la convocatoria.

9.6 Una vez comprobado el cumplimiento de los requisitos de las personas aspirantes que hubieran resultado aprobadas en el proceso selectivo, se nombrará personal estatutario fijo de la Red Sanitaria Militar de la Defensa a las personas aspirantes seleccionadas que hayan acreditado el cumplimiento de los requisitos exigidos en la convocatoria.

9.7 La adjudicación de los destinos previstos en la Base 2 entre las personas aspirantes que superen el proceso selectivo se efectuará según la petición de destino de acuerdo con la puntuación total obtenida, a excepción de lo previsto en el artículo 9 del Real Decreto 2271/2004, de 3 de diciembre, por el que se regula el acceso al empleo público y la provisión de puestos de trabajo de personas con discapacidad.

9.8 De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 14.3 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, de Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas y el 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, las personas aspirantes que superen este proceso selectivo deberán solicitar destino utilizando exclusivamente medios electrónicos. Perderán los derechos derivados de su participación en las pruebas selectivas las personas aspirantes que no soliciten destino en el plazo y conforme al procedimiento que se establezca.

9.9 La persona titular de la Subsecretaría de Defensa, o persona en quien delegue, nombrará personal estatutario fijo y asignará destino inicial, de entre los previstos en la Base 2 y conforme a la adjudicación realizada de acuerdo con la base 9.7, a las personas aspirantes que hayan superado el proceso selectivo y acreditado, en los términos indicados en la convocatoria, cumplir los requisitos exigidos.

9.10 Los nombramientos y la asignación de destino inicial se publicarán en el «Boletín Oficial del Estado».

9.11 Las personas aspirantes nombradas dispondrán de un plazo de quince días naturales, que será de un mes cuando suponga cambio de localidad de residencia, contado a partir del día siguiente al de la publicación de la resolución citada, para efectuar la toma de posesión que se llevará a efecto en la Dirección del Hospital o Centro de destino.

9.12 Cuando alguna persona 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 de la persona interesada.

## 10. *Programas*

10.1 Los programas que han de regir el proceso selectivo se incluyen como anexo I de esta convocatoria.

## 11. *Órgano de selección*

11.1 El órgano de selección de este proceso selectivo es el que figura en el anexo IV.

11.2 Se publicará un breve currículum profesional de las personas que forman parte de este órgano de selección en la sede electrónica del órgano convocante.

11.3 El órgano de selección actuará conforme a los principios de agilidad y eficiencia a la hora de ordenar el desarrollo del proceso selectivo, sin perjuicio del cumplimiento de los principios de actuación de acuerdo con lo establecido en el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público.

Conforme al artículo 3.15 del Real Decreto 651/2025, de 15 de julio, se permite la existencia de varias configuraciones del mismo tribunal en este mismo proceso selectivo con actuaciones simultáneas.

Las personas miembros del tribunal, tanto titulares como suplentes, tal y como contempla el artículo 31.8 de la Ley 55/2003, de 16 de diciembre, del Estatuto Marco de los Servicios de Salud, 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.

11.4 El procedimiento de actuación del órgano de selección se ajustará en todo momento a lo dispuesto en el artículo 112 del Real Decreto-ley 6/2023, de 19 de diciembre, en la Ley 39/2015, de 1 de octubre, en la Ley 40/2015, de 1 de octubre, en la Ley 19/2013, de 9 de noviembre y en las demás disposiciones vigentes. Sus competencias serán las necesarias para su adecuado funcionamiento, incluyendo la calificación de los ejercicios. En particular, los miembros del órgano de selección

deberán abstenerse y podrán ser recusados de conformidad con lo establecido en los artículos 23 y 24 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público.

11.5 En el acta de la sesión de constitución del órgano de selección podrá acordarse que los miembros titulares y suplentes de los mismos actúen de forma indistinta.

11.6 El órgano de selección, de acuerdo con el artículo 14 de la Constitución Española, velará por el estricto cumplimiento del principio de igualdad de oportunidades entre ambos性.

11.7 El órgano de selección adoptará las medidas necesarias para garantizar que los ejercicios de la fase de oposición sean corregidos sin que se conozca la identidad de las personas aspirantes. Asimismo, podrá excluir a aquellas personas opositoras en cuyas hojas de examen figuren nombres, rasgos, marcas o signos que permitan conocer la identidad de los autores.

11.8 Sin perjuicio de que a la finalización del proceso selectivo se requiera a quienes hayan superado el mismo la acreditación documental del cumplimiento de los requisitos de participación, si en cualquier momento del proceso selectivo, el órgano de selección tuviera conocimiento de que alguna de las personas aspirantes no cumple cualquiera de dichos requisitos o resultara que su solicitud adolece de errores o falsedades que imposibilitaran su acceso a la categoría de personal estatutario fijo correspondiente en los términos establecidos en la presente convocatoria, previa audiencia de la persona interesada, deberá proponer su exclusión al órgano convocante, para que este resuelva al respecto.

11.9 Corresponderá al órgano de selección la consideración, verificación y apreciación de las incidencias que pudieran surgir en el desarrollo de los ejercicios, y adoptará al respecto las decisiones que estime pertinentes.

11.10 El órgano de selección actuará de acuerdo con el principio de transparencia. En las actas de sus reuniones y de los ejercicios celebrados deberá dejar constancia de todo acuerdo que afecte a la determinación de las calificaciones otorgadas a cada ejercicio.

11.11 Se difundirán, con anterioridad a la realización de cada prueba, los criterios generales y aspectos a considerar en la valoración que no estén expresamente establecidos en las bases de la convocatoria y en el caso de ejercicios con respuestas alternativas, la penalización que suponga cada respuesta errónea.

11.12 Igualmente, en las actas del órgano de selección deberá quedar constancia del cálculo y del desglose de las puntuaciones otorgadas a las personas aspirantes por cada uno de los criterios de valoración establecidos para el ejercicio de la convocatoria.

11.13 Se habilita al órgano de selección para la adopción de cuantas medidas, instrucciones o resoluciones sean precisas para el normal desarrollo de las pruebas o de alguna de sus fases. Del mismo modo, se le habilita para el desarrollo descentralizado de las pruebas selectivas, o de alguna de las fases del proceso selectivo, incluyendo el uso de medios electrónicos o telemáticos, entre ellos los audiovisuales. También podrá disponer la incorporación a sus trabajos de asesores especialistas para el ejercicio en los casos que sea necesario.

El ejercicio de la fase de oposición de este proceso selectivo se realizará en la provincia de Madrid, si bien el tribunal podrá optar por realizar el mismo ejercicio con actuaciones simultáneas tanto en Madrid como en Zaragoza el mismo día, siempre que el tribunal así lo determine en función del número de solicitudes presentadas para cada provincia y de personas admitidas.

11.14 Asimismo, se habilita al órgano de selección para establecer la forma y procedimientos a seguir en el uso de medios electrónicos o telemáticos, incluidos los audiovisuales, para el desarrollo de las pruebas o de alguna de sus fases, así como para la digitalización, encriptación, almacenamiento y custodia, por medios electrónicos, de los exámenes realizados por escrito que así lo requieran, garantizando en todo momento el secreto de aquellos.

11.15 A efectos de comunicaciones y demás incidencias, el correo electrónico del Tribunal es: [recursoshumanosOPE-HCD@mde.es](mailto:recursoshumanosOPE-HCD@mde.es) y el Tribunal tendrá su sede en la Subdirección General de Personal Civil del Ministerio de Defensa (calle Princesa nº 32-36, 28071 Madrid) teléfonos 91/4546281-91/4546199.

En todo caso, solo tendrán efectos jurídicos las comunicaciones remitidas por los medios de notificación previstos en estas bases.

La presentación de la documentación y, en su caso, subsanación o impugnación de las actuaciones, deberá hacerse a través de medios electrónicos.

11.16 Los tribunales elaborarán, a la finalización del proceso selectivo, una lista de personas candidatas con todas las que hayan superado, al menos, el ejercicio de la fase de oposición, ordenadas por la suma total de la puntuación obtenida, con la finalidad de que con dicha lista pueda realizarse, en su caso, una selección ágil de personal estatutario interino de la Red Sanitaria Militar. Para poder iniciar el procedimiento de gestión de esta lista será necesario informe favorable de la Dirección General de la Función Pública.

## 12. Acceso de personas con discapacidad

12.1 El órgano de selección adoptará las medidas oportunas que permitan participar a las personas aspirantes con discapacidad en las pruebas del proceso selectivo en igualdad de condiciones que el resto de participantes, siempre que así lo hubieran indicado expresamente en la solicitud, de acuerdo con lo previsto en el Real Decreto 2271/2004, de 3 de diciembre, por el que se regula el acceso al empleo público y la provisión de puestos de trabajo de las personas con discapacidad.

12.2 Las personas con un grado de discapacidad igual o superior al 33 por ciento podrán participar bien por el sistema de acceso general o bien por el cupo de reserva de personas con discapacidad, debiendo indicarlo en el formulario de solicitud de participación en el proceso selectivo.

12.3 Con independencia del sistema por el que opten, las personas aspirantes que presenten un grado de discapacidad igual o superior al 33%, podrán requerir en el formulario de solicitud las adaptaciones y los ajustes razonables de tiempos y medios oportunos en las pruebas del proceso selectivo.

12.4 Las personas interesadas deberán indicar expresamente en el formulario de participación las adaptaciones de tiempo y/o medios que soliciten para cada uno de los ejercicios del proceso selectivo. Para que el órgano de selección pueda valorar la procedencia o no de la adaptación solicitada, las personas interesadas deberán adjuntar necesariamente, en el plazo de presentación de solicitudes, el dictamen técnico facultativo emitido por el órgano técnico de calificación del grado de discapacidad en el que quede acreditado de forma fehaciente la o las deficiencias permanentes que hayan dado origen al grado de discapacidad reconocido, sin que sea válido, a estos efectos, ningún otro documento. El órgano de selección aplicará las adaptaciones de tiempos que correspondan previstas en la Orden PJC/804/2025, de 23 de julio, por la que se establecen criterios generales para la adaptación de medios y tiempos y la realización de otros ajustes razonables en los procesos selectivos para el acceso al empleo público de personas con discapacidad, e informará a los opositores afectados sobre la concesión de tiempos y medios otorgada en su caso.

12.5 A las personas que participen por el turno de reserva de discapacidad se les conservará la nota del ejercicio de la fase de oposición, siempre que se obtenga un porcentaje mínimo de la calificación prevista, que deberá ser del 50 por ciento o superior para el correspondiente ejercicio. La validez de esta medida será aplicable a la convocatoria inmediata siguiente, cuando el contenido del temario y su forma de calificación sean análogos. No obstante, si las personas aspirantes optaran por realizar el ejercicio de que se trate, quedarán sin efecto los resultados obtenidos en la convocatoria inmediata anterior.

Se entiende por nota la puntuación directa obtenida con carácter previo, en su caso, a la aplicación por parte del órgano de selección de fórmulas matemáticas que transformen la puntuación obtenida al objeto de determinar la superación del ejercicio.

12.6 En el supuesto de que alguna de las personas aspirantes que se haya presentado por el cupo de reserva de personas con discapacidad superase los ejercicios correspondientes, pero no obtuviese plaza y su puntuación fuese superior a la obtenida por otras personas aspirantes del sistema de acceso general, éste será incluido por su orden de puntuación en el sistema de acceso general.

12.7 De acuerdo con lo previsto en el Real Decreto 2271/2004, de 3 de diciembre, por el que se regula el acceso al empleo público y la provisión de puestos de trabajo de las personas con discapacidad, las plazas reservadas para las personas con discapacidad que queden desiertas en el caso de acceso libre no se podrán acumular al turno general.

### 13. *Embarazo de riesgo o parto*

13.1 Si a causa de una situación debidamente acreditada de embarazo de riesgo o parto, alguna de las personas aspirantes no pudiera completar el proceso selectivo o realizar algún ejercicio del mismo, su situación quedará condicionada a la finalización del proceso y a la superación de las fases que hayan quedado aplazadas. La realización de estas pruebas no podrá conllevar una demora que menoscabe el derecho del resto de las personas aspirantes a una resolución del proceso ajustada a tiempos razonables, lo que deberá ser valorado por el órgano de selección. En todo caso, la realización de las citadas pruebas tendrá lugar antes de la publicación de la lista de personas aspirantes que han superado el proceso selectivo.

### 14. *Pie de recurso*

14.1 Contra la presente resolución, que pone fin a la vía administrativa, podrá interponerse, con carácter potestativo, recurso de reposición ante el mismo órgano que la dictó, en el plazo de un mes desde su publicación en el «Boletín Oficial del Estado» o bien recurso contencioso-administrativo, en el plazo de dos meses desde su publicación en el «Boletín Oficial del Estado», ante la Sala de lo Contencioso-Administrativo del Tribunal Superior de Justicia de su comunidad autónoma o del Tribunal Superior de Justicia de Madrid, a elección del recurrente, de conformidad con lo dispuesto en la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas y la Ley 29/1998, de 13 de julio, reguladora de la Jurisdicción Contencioso-administrativa. En el caso de interponer un recurso de reposición, no se podrá interponer un recurso contencioso-administrativo hasta que aquel sea resuelto expresamente o se haya producido su desestimación presunta.

Madrid, 9 de diciembre de 2025.—La Subsecretaria de Defensa. P. D. (Resolución 400/38376/2025, de 29 de julio), el Director General de Personal, José Ramón Velón Ororbia.

### ANEXO I

#### Programa

##### *Temas comunes*

Tema 1. La Constitución Española de 1978: estructura, principios fundamentales, derechos y deberes de los españoles. El derecho a la protección de la salud en la Constitución.

Tema 2. La organización del Estado. Competencias del Estado y de las Comunidades Autónomas en materia de sanidad.

Tema 3. Ley 14/1986, de 25 de abril, General de Sanidad: fundamentos, principios y organización general del sistema sanitario público.

Tema 4. Ley 16/2003, de 28 de mayo, de cohesión y calidad del Sistema Nacional de Salud: estructura, coordinación, prestaciones y el Consejo Interterritorial.

Tema 5. Estructura, organización y competencias del Ministerio de Defensa y del Ministerio de Sanidad.

Tema 6. 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: principios rectores, derechos y deberes, régimen disciplinario y código de conducta.

Tema 7. Ley 55/2003, de 16 de diciembre, del Estatuto Marco del personal estatutario de los servicios de salud: objeto y ámbito de aplicación, clasificación del personal estatutario.

Tema 8. Derechos, deberes, situaciones administrativas, incompatibilidades y régimen disciplinario del personal estatutario.

Tema 9. La carrera profesional del personal estatutario. Sistemas de desarrollo profesional. Orden SAS/481/2010 y Real Decreto 187/2008.

Tema 10. Políticas de igualdad de género. Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres.

Tema 11. Ley 4/2023, de 28 de febrero, para la igualdad real y efectiva de las personas trans y para la garantía de los derechos de las personas LGTBI.

Tema 12. Ley Orgánica 1/2004, de 28 de diciembre, de medidas de protección integral contra la violencia de género.

Tema 13. Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales: derechos y obligaciones, consulta y participación de los trabajadores.

Tema 14. Salud laboral y prevención de riesgos en el ámbito sanitario. Exposición a agentes biológicos, turnicidad, estrés asistencial.

Tema 15. Gestión de la calidad en los servicios sanitarios. Seguridad del paciente, guías de práctica clínica, evaluación de resultados.

Tema 16. Ética profesional y responsabilidad del personal estatutario. Principios de bioética, secreto profesional, consentimiento informado.

Tema 17. Formación continuada y desarrollo profesional en el Sistema Nacional de Salud. Formación especializada, docencia y recertificación.

Tema 18. Derechos de los ciudadanos en el Sistema Nacional de Salud. Ley 41/2002 de autonomía del paciente, información y documentación clínica.

Tema 19. Protección de datos personales en el ámbito sanitario. Reglamento (UE) 2016/679 y Ley Orgánica 3/2018: tratamiento de datos, consentimiento y categorías especiales.

Tema 20. Organización y funcionamiento de los centros sanitarios. Estructura asistencial, atención primaria y hospitalaria, comisiones clínicas.

Tema 21. Mejora continua y evaluación de resultados en el Sistema Nacional de Salud. Indicadores de salud, resultados en salud y seguridad del paciente.

#### Temas específicos

##### Titulado/a Especialista en Ciencias de la Salud: Alergología

Tema 22. Abordaje diagnóstico de la elevación de IgE.

Tema 23. Abordaje de la eosinofilia; síndrome eosinofílico.

Tema 24. Alergia a veneno de himenópteros: concepto. Etiopatogenia. Formas clínicas. Diagnóstico. Diagnóstico diferencial. Peculiaridades en la Comunidad de Madrid.

Tema 25. Alergia a himenópteros. Prevención. Tratamiento. Seguimiento.

Tema 26. Organización del sistema inmunitario. Hipersensibilidad, Sensibilización.

Tema 27. Células presentadoras de antígeno y Células Dendríticas.

Tema 28. Desarrollo y función de Linfocitos B y Natural Killer.

Tema 29. Estructura y función de las inmunoglobulinas.

- Tema 30. Desarrollo y función de linfocitos T.
- Tema 31. Otras células involucradas en la respuesta inmune: Células innatas cooperadoras naturales, Mastocitos y BasófiosEosinófilo, Neutrófilos, Plaquetas.
- Tema 32. Complemento. Mecanismos de activación, regulación y funciones biológicas.
- Tema 33. Estructura y Función de la IgE. Regulación de la síntesis de IgE.
- Tema 34. Mediadores involucrados en enfermedades alérgicas.
- Tema 35. Reacciones de hipersensibilidad.
- Tema 36. Aeroalergenos. Reactividad cruzada. Cosenibilización. Características de la polinosis en la Comunidad de Madrid. Alergenos perennes en la Comunidad de Madrid.
- Tema 37. Epidemiología e historia natural de las enfermedades alérgicas. Aspectos genéticos, ambientales y epigenéticos de las enfermedades alérgicas. Contaminación y Alergia.
- Tema 38. Diagnóstico de enfermedades alérgicas: Técnicas diagnósticas in vivo. Técnicas diagnósticas en las enfermedades nasales. Exploración funcional pulmonar. Evaluación del componente inflamatorio mediante técnicas no invasivas.
- Tema 39. Técnicas diagnósticas in vitro. Aportación del diagnóstico molecular.
- Tema 40. Afecciones oculares alérgicas y por otros trastornos inmunológicos oculares.
- Tema 41. Rinitis alérgica. Concepto. Clasificación. Etiopatogenia. Clínica. Diagnóstico. Diagnóstico diferencial y Manejo terapéutico de la rinitis.
- Tema 42. Poliposisnasosinusal, rinosinusitis, otitis media.
- Tema 43. Asma bronquial. Concepto. Epidemiología y etiopatogenia. Fenotipos y endotipos de asma.
- Tema 44. Asma bronquial. Clínica y diagnóstico. Principios del tratamiento del asma bronquial.
- Tema 45. Asma bronquial en la infancia. Particularidades.
- Tema 46. Asma bronquial: situaciones particulares (embarazo, ejercicio e inducido por fármacos).
- Tema 47. Asma ocupacional: concepto y clasificación. Etiopatogenia. Diagnóstico y tratamiento.
- Tema 48. Neumonitis por hipersensibilidad. Concepto y clasificación. Etiopatogenia. Diagnóstico. Diagnóstico diferencial y tratamiento.
- Tema 49. Aspergilosisbroncopulmonar alérgica. Concepto y clasificación. Etiopatogenia. Diagnóstico, diagnóstico diferencial y tratamiento.
- Tema 50. Eosinofilia pulmonares. Concepto y clasificación. Etiopatogenia. Diagnóstico, diagnóstico diferencial y tratamiento.
- Tema 51. Principios terapéuticos de las enfermedades alérgicas: Educación para la salud en las enfermedades alérgicas.
- Tema 52. Farmacoterapia de las enfermedades alérgicas: antihistamínicos, descongestivos, fármacos que actúan sobre el sistema adrenérgico. Anticolinérgicos, antileucotrienos, cromonas, teofilinas y corticoides.
- Tema 53. Tratamientos biológicos en enfermedades alérgicas.
- Tema 54. Inmunoterapia con alérgenos. Concepto. Tipos de extractos. Mecanismos inmunológicos de la inmunoterapia con alérgenos.
- Tema 55. Eficacia y seguridad de la Inmunoterapia con alérgenos. Indicaciones y contraindicaciones de la Inmunoterapia específica.
- Tema 56. Tipos de inmunoterapia. Análisis coste-beneficio en el empleo de la Inmunoterapia.
- Tema 57. Urticaria. Concepto y clasificación. Diagnóstico, diagnóstico diferencial y tratamiento.
- Tema 58. Angioedema Hereditario. Concepto y clasificación. Fisiopatología. Formas clínicas. Diagnóstico y Tratamiento. Angioedema Adquirido. Concepto y clasificación. Fisiopatología. Formas clínicas. Diagnóstico y Tratamiento.

- Tema 59. Síndromes de activación mastocitaria.
- Tema 60. Dermatitis atópica: concepto. Etiopatogenia. Formas clínicas. Diagnóstico diferencial. Pronóstico. Prevención y tratamiento. Mecanismos de regulación. Formas clínicas. Diagnóstico y Tratamiento.
- Tema 61. Dermatitis de contacto Generalidades. Definición. Fisiopatología.
- Tema 62. Fotodermatosis.
- Tema 63. Alergia a alimentos. Epidemiología e historia natural de la alergia a alimentos. Definición, clasificación y etiopatogenia. Alérgenos alimentarios.
- Tema 64. Peculiaridades clínicas de la alergia a alimentos de origen vegetal. Peculiaridades clínicas de la alergia a alimentos de origen animal. Síndromes de reactividad cruzada en la alergia a alimentos.
- Tema 65. Metodología diagnóstica en la alergia a alimentos.
- Tema 66. Principios del tratamiento de la alergia a alimentos.
- Tema 67. Manifestaciones clínicas de la alergia a alimentos mediada por IgE.
- Tema 68. Alérgenos de la leche de vaca. Alérgenos del huevo.
- Tema 69. Esofagitis eosinofílica y otras gastroenteropatías eosinofílicas.
- Tema 70. Alergia y parásitos. Hipersensibilidad a Anisakis. Formas clínicas, diagnóstico y tratamiento.
- Tema 71. Clasificación, epidemiología y fisiopatología de las Reacciones adversas a fármacos y productos sanitarios.
- Tema 72. Reacciones de hipersensibilidad inducidas por fármacos y productos sanitarios. Manifestaciones clínicas por órganos y sistemas.
- Tema 73. Diagnóstico de las reacciones de hipersensibilidad inducidas por fármacos. Prevención y tratamiento de las reacciones de hipersensibilidad inducidas por fármacos.
- Tema 74. Hipersensibilidad a antibióticos no betalactámicos.
- Tema 75. Alergia a antibióticos betalactámicos.
- Tema 76. Hipersensibilidad inducida por fármacos en el paciente con infección VIH. Hipersensibilidad a otros agentes antiinfecciosos: antiretrovirales, sulfamidas, tuberculostáticos y otros.
- Tema 77. Reacciones adversas a fármacos antiinflamatorios no esteroideos: alergia, idiosincrasia.
- Tema 78. Reacciones adversas durante la anestesia general. Reacciones adversas a anestésicos locales.
- Tema 79. Reacciones de hipersensibilidad a fármacos antineoplásicos y biológicos.
- Tema 80. Reacciones adversas a vacunas preventivas.
- Tema 81. Hipersensibilidad a otros fármacos: heparina y anticonvulsivantes. Glucorticoides, inhibidores de la bomba de protones, estreptocinasa y quimiopapapína. Insulina, calcitonina, progesterona, ACTH y protamina.
- Tema 82. Hipersensibilidad a medios de contraste radiológicos.
- Tema 83. Reacciones cutáneas graves producidas por fármacos: Síndrome de Stevens-Johnson y necrolisis epidérmica toxica o síndrome de Lyell.
- Tema 84. Alergia al látex. Diagnóstico y tratamiento. Síndrome látex-frutas.
- Tema 85. Anafilaxia: concepto. Etiopatogenia. Formas clínicas. Diagnóstico y tratamiento.

**Titulado/a 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 microscopía 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/a Especialista en Ciencias de la Salud: Anestesiología y Reanimación

Tema 22. Morbilidad y mortalidad en anestesia y reanimación. Control de calidad. Seguridad en anestesia y reanimación. Declaración de Helsinki sobre la seguridad de los pacientes en anestesiología. El listado de verificación de seguridad de la cirugía.

Tema 23. Monitorización del paciente bajo anestesia. Vigilancia anestésica monitorizada.

Tema 24. Evaluación anestésica preoperatoria. Valoración del riesgo anestésico. Exploración y pruebas complementarias.

Tema 25. Intubación endotraqueal. Tipos y técnicas. Valoración y manejo de vía aérea difícil. Manejo de las complicaciones.

Tema 26. Síndrome de Mendelson: clínica, diagnóstico, profilaxis y tratamiento.

Tema 27. Anestesia general inhalatoria. Anestésicos inhalatorios. Farmacocinética y farmacodinamia. Indicaciones y contraindicaciones. Anestesia con flujos bajos de gas fresco.

Tema 28. Anestesia general intravenosa. Farmacocinética y farmacodinamia. Indicaciones y contraindicaciones. TIVA. Sistemas de TCI.

Tema 29. Opioides. Farmacocinética y farmacodinamia. Indicaciones y contraindicaciones.

Tema 30. Bloqueantes neuromusculares. Fisiología de la placa neuromuscular. Farmacocinética y farmacodinamia de los bloqueantes neuromusculares. Reversión del bloqueo neuromuscular.

Tema 31. Anestésicos locales. Farmacocinética y farmacodinamia. Efectos adversos, complicaciones y tratamiento.

Tema 32. Ventilación Mecánica Invasiva: concepto e indicaciones. Modalidades de ventilación Mecánica Invasiva. Circuito circular implicaciones clínicas. Monitorización ventilatoria: curvas y bucles. Capnografía. Técnicas de destete.

Tema 33. Ventilación no invasiva. Indicaciones y contraindicaciones. Modos ventilatorios. Interfases.

Tema 34. Reacciones adversas en anestesia. Alergia, anafilaxia y reacciones anafilactoides. Mecanismos fisiopatológicos. Epidemiología, clínica, diagnóstico, prevención y tratamiento.

Tema 35. Hipotensión controlada. Fármacos y técnicas. Indicaciones y contraindicaciones.

Tema 36. Anestesia subaracnoidea. Mecanismo de acción. Efectos sobre órganos y sistemas. Posición y baricidad. Indicaciones y contraindicaciones. Complicaciones y tratamiento.

Tema 37. Anestesia Epidural. Mecanismo de acción. Efectos sobre órganos y sistemas. Técnicas de localización del espacio epidural. Indicaciones y

contraindicaciones. Complicaciones y tratamiento. Anestesia combinada subaracnoidea-epidural (CSE).

Tema 38. Anestesia regional del miembro superior. Bloqueo del plexo braquial. Vías de abordaje. Técnicas. Indicaciones y contraindicaciones. Complicaciones y tratamiento. Anestesia regional intravenosa. Indicaciones y contraindicaciones. Complicaciones y tratamiento.

Tema 39. Anestesia regional del miembro inferior. Bloqueos nerviosos. Vías de abordaje y técnicas. Indicaciones y contraindicaciones. Complicaciones y tratamiento.

Tema 40. Bloqueos interfasciales de pared torácica y abdominal. Bloqueo interfascial para cirugía de cadera. Vías de abordaje y técnicas. Indicaciones y contraindicaciones. Complicaciones y tratamiento.

Tema 41. Anestesia en Obstetricia. Analgesia en el trabajo del parto. Anestesia y reanimación en eclampsia y preeclampsia.

Tema 42. Preparación, anestesia y reanimación en Oftalmología y ORL.

Tema 43. Preparación, anestesia y reanimación en cirugía torácica.

Tema 44. Preparación, anestesia y reanimación en cirugía cardíaca.

Tema 45. Preparación, anestesia y reanimación en cirugía vascular.

Tema 46. Preparación, anestesia y reanimación en neurocirugía.

Tema 47. Preparación, anestesia y reanimación en cirugía urológica. Síndrome de resección transuretral.

Tema 48. Preparación, anestesia y reanimación en cirugía ortopédica y traumatológica.

Tema 49. Preparación, anestesia y reanimación en cirugía del feocromocitoma.

Tema 50. Preparación, anestesia y reanimación en cirugía del tiroides y paratiroides.

Tema 51. Preparación, anestesia y reanimación en cirugía pediátrica y neonatal. Reanimación del recién nacido, Principales diferencias anatomo-fisiológicas entre el recién nacido y el adulto.

Tema 52. Preparación, anestesia y reanimación en cirugía ambulatoria. Unidades de Cirugía mayor ambulatoria. Anestesia fuera del área quirúrgica.

Tema 53. Preparación, anestesia y reanimación en el paciente cardiópata sometido a cirugía no cardiaca.

Tema 54. Preparación, anestesia y reanimación en el paciente con enfermedad hepática. Preparación, anestesia y reanimación en el trasplante hepático.

Tema 55. Preparación, anestesia y reanimación en el paciente diabético.

Tema 56. Preparación, anestesia y reanimación en cirugía laparoscópica.

Tema 57. Preparación, anestesia y reanimación en el paciente con miastenia gravis, distrofias musculares y miopatías.

Tema 58. Preparación, anestesia y reanimación en el paciente con insuficiencia renal crónica. Preparación, anestesia y reanimación en el trasplante renal. Técnicas de sustitución renal continua en la Unidad de Reanimación o UCI de Anestesia.

Tema 59. Fisiopatología del dolor. Mecanismos centrales y periféricos del dolor. Métodos y escalas utilizados en la medida y evaluación del dolor.

Tema 60. Dolor agudo postoperatorio. Particularidades. Repercusión sobre órganos y sistemas. Factores determinantes y facilitadores. Manejo farmacológico y técnicas analgésicas. Unidad de Dolor agudo postoperatorio.

Tema 61. Dolor crónico. Unidades de dolor crónico. Tipos de dolor crónico y síndromes más frecuentes. Manejo farmacológico y técnicas intervencionistas más frecuentes. Dolor crónico oncológico. Características. Manejo farmacológico y técnicas intervencionistas.

Tema 62. La enfermedad tromboembólica perioperatoria. Factores favorecedores y mecanismo de producción. Tromboembolismo pulmonar. Clínica, diagnóstico y tratamiento farmacológico y quirúrgico. Complicaciones. Profilaxis perioperatoria.

Tema 63. Arritmias en anestesia y reanimación. Factores determinantes. Tipos más frecuentes. Situaciones quirúrgicas favorecedoras. Diagnóstico, profilaxis y tratamiento.

Tema 64. Reacción neuroendocrina y metabólica a la agresión quirúrgica. Manejo postoperatorio. Cambios metabólicos y hormonales en la fase aguda postoperatoria.

Tema 65. Programas de Rehabilitación Multimodal (ERAS). Vía Clínica de Recuperación Intensificada en Cirugía Abdominal (RICA). Medicina Perioperatoria y Prehabilitación.

Tema 66. Equilibrio ácido-base: el pH y su regulación. Acidosis metabólica. Alcalosis metabólica. Acidosis respiratoria. Alcalosis respiratoria. Etiología. Fisiopatología. Clínica. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 67. Síndrome de distres respiratorio agudo (SDRA). Fisiopatología. Clínica. Diagnóstico. Pronóstico. Tratamiento y secuelas.

Tema 68. Estados de Shock: fisiopatología. Diagnóstico y diagnóstico diferencial. Tratamiento.

Tema 69. Parada cardiorrespiratoria: reanimación cardiopulmonar básica y avanzada en el paciente pediátrico y adulto.

Tema 70. Uso de antibióticos y antifúngicos en la Unidad de Reanimación: estudio del germe causante.

Tema 71. Trastornos de la hemostasia: trombopenias. Coagulación intravascular diseminada. Hemolisis agudas: clínica, diagnóstico etiológico. Tratamiento.

Tema 72. Nutrición y reanimación: alimentación parenteral. Alimentación enteral. Bases y principios. Técnicas, indicaciones y contraindicaciones. Marcadores de su eficacia. Complicaciones.

Tema 73. Anestesia y reanimación en el paciente politraumatizado. Valoración inicial. Manejo en el lugar del accidente. Recogida y transporte del accidentado.

Tema 74. Anestesia y reanimación en el traumatismo craneoencefálico y medular. Fisiopatología. Valoración clínica. Monitorización. Índices pronósticos.

Tema 75. Preparación, anestesia y reanimación en la cirugía del paciente con síndrome carcinoide.

Tema 76. Preparación, anestesia y reanimación en el paciente quemado.

Tema 77. Preparación, anestesia y reanimación en la hemorragia masiva.

Tema 78. Hipertermia Maligna. Circunstancias y secuencia de aparición. Clínica. Diagnóstico. Prevención y Tratamiento.

Tema 79. Posiciones quirúrgicas. Implicaciones fisiológicas y lesiones por mal posición.

Tema 80. Preparación, anestesia y reanimación en Cirugía Maxilofacial.

Tema 81. Fisiología y fisiopatología cardiovascular. Gasto cardíaco, precarga y post carga, resistencias vasculares, resistencias pulmonares. Receptores alfa beta y dopaminérgicos. Monitorización y manejo del fracaso cardíaco agudo y crónico y de la isquemia miocárdica.

Tema 82. Fisiología y fisiopatología respiratoria. Volúmenes y capacidades pulmonares. Intercambio gaseoso. Receptores beta en el pulmón. Concepto de enfermedad pulmonar restrictiva y obstructiva. Broncoespasmo y su manejo urgente. Ecografía pulmonar básica: identificación de estructuras, patrones a, b, consolidación y neumotórax.

Tema 83. Fluidoterapia perioperatoria.

Tema 84. Mantenimiento del donante multiorgánico.

Tema 85. ECMO. Indicaciones y manejo.

Titulado/a Especialista en Ciencias de la Salud: Angiología y Cirugía Vascular

Tema 22. Arteriopatías inflamatorias no arterioscleróticas. Arteritis de la temporal o Enfermedad de Horton: Etiopatogenia, cuadro clínico, diagnóstico y tratamiento.

Tema 23. Displasia fibromuscular: definición, anatomía patológica, etiopatogenia y fisiopatología. Localización: arterias renales, troncos supraaórticos, arterias digestivas. Indicaciones de tratamiento médico, quirúrgico y endovascular.

Tema 24. Traumatismos Vasculares de Miembros. Mecanismos de producción. Clínica. Métodos Diagnósticos. Factores pronósticos.

Tema 25. Traumatismos vasculares de las extremidades. Mecanismo de producción. Lesiones anatomo-patológicas. Fisiopatología. Cuadro clínico. Diagnóstico. Factores pronóstico. Tratamiento. Indicaciones, pronóstico y resultados.

Tema 26. Traumatismos de la aorta torácica y troncos supraaórticos. Mecanismo de producción y formas de presentación clínica. Clasificación y gradación del riesgo. Diagnóstico. Factores pronósticos.

Tema 27. Tratamiento quirúrgico y endovascular de los traumatismos de aorta torácica y troncos supraaórticos, indicaciones y técnicas.

Tema 28. Traumatismos de la aorta abdominal; arterias viscerales y vena cava inferior. Mecanismo de producción y formas de presentación clínica. Clasificación y gradación del riesgo. Diagnóstico. Factores pronósticos. Tratamiento quirúrgico y endovascular. Indicaciones y técnicas.

Tema 29. Fístulas arteriovenosas postraumáticas. Patogénesis. Cuadro clínico, diagnóstico, indicaciones y opciones terapéuticas. Aneurismas postraumáticos. Patogénesis. Clasificación. Cuadro clínico, diagnóstico, indicaciones y opciones terapéuticas.

Tema 30. Traumatismos arteriales iatrogénicos y lesiones arteriales en procedimientos hemodinámicos. Traumatismos vasculares en intervenciones quirúrgicas. Arteriopatía post-radiación.

Tema 31. Lesiones arteriales por traumatismos de repetición y síndromes ocupacionales.

Tema 32. Complicaciones agudas de los procedimientos de revascularización arterial en cirugía abierta y endovascular; trombosis precoz, hemorragia peroperatoria, pseudoaneurisma postpunción, síndrome de reperfusión.

Tema 33. Complicaciones tardías de los procedimientos de revascularización arterial en cirugía abierta y endovascular; hiperplasia intimal, re-estenosis, infecciones, pseudoaneurismas anastomóticos: diagnóstico y tratamiento.

Tema 34. Síndrome Compartimental abdominal y de extremidades: fisiopatología, diagnóstico y tratamiento. Factores pronóstico.

Tema 35. Síndromes vasculares congénitos complejos: Síndrome de Kippel-Trenaunay y Síndrome de Parkes-Weber. Clínica. Métodos diagnósticos. Indicaciones y opciones terapéuticas.

Tema 36. Aneurismas aórticos. Definición. Epidemiología. Etiopatogenia. Aneurismas arterioscleróticos. Aneurismas inflamatorios. Aneurismas micóticos. Aneurismas por enfermedad del tejido conectivo.

Tema 37. Aneurismas de aorta torácica: Epidemiología, clasificación, presentación clínica. Diagnóstico. Indicaciones y opciones de tratamiento quirúrgico abierto y Endovascular: complicaciones y resultados.

Tema 38. Aneurismas aorta toracoabdominales: Epidemiología, clasificación, presentación clínica. Diagnóstico. Indicaciones y opciones de tratamiento quirúrgico abierto y Endovascular: complicaciones y resultados.

Tema 39. Aneurismas aorto-ilíacos: Definición. Epidemiología. Etiopatogenia. Historia natural. Cuadro clínico. Diagnóstico. Aneurismas arterioscleróticos. Pseudoaneurismas.

Tema 40. Aneurismas aorto-ilíacos: Tratamiento quirúrgico, indicaciones y técnicas de reparación. Complicaciones. Seguimiento.

Tema 41. Tratamiento endovascular de los aneurismas de la aorta abdominal. Planificación. Técnicas de Exclusión Endovascular. Indicaciones, técnicas y resultados.

Tema 42. Aneurisma de la aorta abdominal roto. Incidencia. Fisiopatología. Clínica. Diagnóstico. Opciones terapéuticas. Complicaciones: incidencia, diagnóstico y tratamiento.

Tema 43. Aneurismas de arterias viscerales. Arteria renal, arterias mesentéricas. Tronco celíaco y arteria esplénica. Epidemiología. Etiopatogenia. Clínica. Métodos Diagnóstico. Indicaciones y opciones terapéuticas.

Tema 44. Aneurismas periféricos: Sector femoropopliteo y de ejes distales. Aneurisma de miembros superiores. Epidemiología. Etiopatogenia. Manifestaciones clínicas. Diagnóstico. Indicaciones de tratamiento Quirúrgico y Endovascular.

Tema 45. Aneurismas Inflamatorios e Infecciosos: epidemiología y patogenia. Cuadro clínico. Diagnóstico y tratamiento quirúrgico.

Tema 46. Seguimiento tras cirugía: revisiones programadas en cirugía abierta y en endovascular. Control tras EVAR. Endofugas: diagnóstico, seguimiento y actitud terapéutica. Seguimiento tras revascularización infrainguinal: técnicas y protocolos en laboratorio vascular y otras pruebas diagnósticas.

Tema 47. Síndrome aórtico agudo: Úlcera penetrante. Hematoma intramural y disección. Definición. Etiopatogenia. Disección: Clasificación. Cuadro clínico. Evolución y pronóstico. Diagnóstico.

Tema 48. Disección aórtica tipo B. Métodos diagnósticos y opciones terapéuticas. Tratamiento conservador. Tratamiento quirúrgico y endovascular. Indicaciones y técnicas. Complicaciones del tratamiento.

Tema 49. Acrosíndromes vasculares: clasificación, cuadro clínico, diagnóstico y tratamiento.

Tema 50. Enfermedad de Raynaud: definición, clasificación, cuadro clínico, diagnóstico y tratamiento.

Tema 51. Síndrome de salida del tórax. Anatomía y fisiopatología. Clínica neurológica, venosa y arterial. Métodos diagnóstico. Indicaciones y opciones terapéuticas.

Tema 52. Patología no arteriosclerótica de la arteria poplítea. Síndrome de atrapamiento de la arteria poplítea; etiopatogenia, fisiopatología, cuadro y formas clínicas. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 53. Otras arteriopatías no ateroescleróticas. Enfermedad Quística Adventicial; etiopatogenia. Fisiopatología. Cuadro y formas clínicas. Diagnóstico. Tratamiento.

Tema 54. Insuficiencia cerebro-vascular de origen extracraneal: etiología; manifestaciones clínicas y evaluación del paciente; diagnóstico.

Tema 55. Enfermedad carotidea asintomática: manejo diagnóstico. Seguimiento. Indicaciones de tratamiento médico y quirúrgico. Opciones técnicas.

Tema 56. Enfermedad carotidea sintomática: manejo diagnóstico; indicaciones de tratamiento médico y quirúrgico abierto. Opciones técnicas.

Tema 57. Isquemia vertebrobasilar. Cuadro clínico. Diagnóstico. Indicaciones, técnicas y resultados del tratamiento quirúrgico. Tratamiento endovascular.

Tema 58. Patología del tronco braquiocefálico, arteria vertebral y arteria subclavia. Robo de subclavia.

Tema 59. Aneurismas de arteria carótida extracraneal y troncos supraórticos: etiología, cuadro clínico, diagnóstico y tratamiento.

Tema 60. Paragangliomas carotídeos. Definición. Incidencia. Anatomía patológica. Síntomas y signos clínicos. Diagnóstico. Tratamiento.

Tema 61. 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 62. Isquemia mesentérica crónica. Etiología y fisiopatología. Cuadro clínico: Angor abdominal, estenosis intestinales isquémicas, síndrome de malabsorción. Diagnóstico. Tratamiento quirúrgico y endovascular: Indicaciones y técnica.

Tema 63. Hipertensión renovascular. Etiopatogenia. Fisiopatología. Diagnóstico. Tratamiento médico, quirúrgico y endovascular.

Tema 64. Fístulas aortoentéricas: etiopatogenia y formas de presentación clínica; diagnóstico. Tratamiento quirúrgico: indicaciones y técnicas; resultados.

Tema 65. Enfermedad tromboembólica venosa. Etiología. Fisiopatología. Manifestaciones clínicas. Diagnóstico. Síndrome posttrombótico: etiopatogenia y fisiopatología; cuadro clínico y diagnóstico.

Tema 66. Trombosis venosa profunda: tratamiento anticoagulante, fibrinolisis, trombectomía. Profilaxis del tromboembolismo pulmonar. Filtro de la vena cava inferior; indicaciones, técnicas, resultados y complicaciones.

Tema 67. Trombosis venosa superficial: clínica, diagnóstico y tratamiento.

Tema 68. Enfermedad venosa crónica: definición, etiopatogenia; clasificación, diagnóstico y tratamiento conservador. Tratamiento quirúrgico de la enfermedad venosa crónica: indicaciones y técnicas. Tratamiento endoluminal de la insuficiencia venosa crónica. Indicaciones. Técnicas. Complicaciones y riesgo de recidiva.

Tema 69. Síndromes congestivos pélvicos: Síndrome Nut-Cracker y Síndrome May-Thurner. Etiología, clínica, diagnóstico, tratamiento e indicaciones.

Tema 70. Linfedema: definición, fisiopatología; cuadro clínico; diagnóstico; tratamiento conservador y tratamiento quirúrgico.

Tema 71. Amputaciones de etiología vascular: Evaluación y preparación del paciente. Determinación del nivel de amputación. Indicaciones. Técnicas. Complicaciones.

Tema 72. Infecciones en Cirugía Vascular: epidemiología, etiopatogenia, clasificación y diagnóstico. Prevención de la infección quirúrgica en cirugía vascular y profilaxis antibiótica. Tratamiento conservador. Tratamiento quirúrgico: reparación in situ, extrafocal, homoinjertos, trasposiciones musculares.

Tema 73. Tumores y malformaciones vasculares: etiopatogenia, clasificación, diagnóstico, opciones de tratamiento e indicaciones.

Tema 74. Accesos vasculares para hemodiálisis: catéteres venosos tunelizados. Fístulas arteriovenosas directas y mediante interposición protésica. Complicaciones del acceso vascular: trombosis, síndrome de robo, aneurismas, infección, disfunción. Diagnóstico y tratamiento de las complicaciones.

Tema 75. Fisiopatología de la aterosclerosis. Etiopatogenia. Factores de riesgo cardiovascular. Tratamiento médico de la aterosclerosis y prevención de sus complicaciones.

Tema 76. Examen clínico del sistema vascular. Fundamentos del diagnóstico vascular no invasivo. Hemodinámica vascular arterial. Pruebas funcionales. Ecografía duplex Arterial y Venosa. Marcadores de riesgo cardiovascular: Índice tobillo-brazo e Índice íntima-media carotideo.

Tema 77. Estudio del sistema vascular mediante métodos de imagen: tomografía computarizada, resonancia magnética, PET/CT y SPECT/CT. Métodos invasivos de diagnóstico: angiografía, flebografía y ecografía intravascular.

Tema 78. Conceptos básicos de cirugía endovascular. Técnicas, complicaciones, resultados. Protección radiológica: Fundamentos y protocolización. Prótesis, injertos y dispositivos de tratamiento vascular y endovascular.

Tema 79. Síndromes hemorrágicos y Trombofilias. Estudio y manejo terapéutico. Isquemia aguda de las extremidades superiores e inferiores: concepto. Embolia y trombosis: etiopatogenia, fisiopatología y cuadro clínico.

Tema 80. Isquemia Aguda de las extremidades superiores e inferiores. Indicaciones de tratamiento. Tratamiento conservador. Tratamiento percutáneo: Fibrinolisis y tratamiento endovascular. Tratamiento quirúrgico en la isquemia aguda. Enfermedad Arterial Periférica Crónica de los miembros inferiores. Etiopatogenia. Epidemiología e historia natural. Semiología clínica y diagnóstico. Clasificaciones.

Tema 81. Isquemia crónica, patología oclusiva del Sector aorto-iliaco: etiopatogenia, cuadro clínico, diagnóstico. Tratamiento conservador. Tratamiento quirúrgico mediante técnicas de cirugía abierta: Indicaciones. Técnicas y resultados. Tratamiento endovascular de la obliteración aortoiliaca. Indicaciones. Técnicas y resultados.

Tema 82. Isquemia crónica, patología oclusiva del Sector femoropopliteo; etiopatogenia, cuadro clínico, diagnóstico. Tratamiento conservador. Tratamiento quirúrgico mediante técnicas de cirugía abierta: Indicaciones. Técnicas y resultados. Tratamiento endovascular de la obliteración aortoilíaca. Indicaciones. Técnicas y resultados.

Tema 83. Isquemia crónica, patología oclusiva del Sector infragenicular o distal; etiopatogenia, cuadro clínico, diagnóstico. Tratamiento conservador. Tratamiento quirúrgico mediante técnicas de cirugía abierta: Indicaciones. Opciones de tratamiento endovascular. Resultados. Ateroembolismo y Síndromes microtromboembólicos. Etiología y fisiopatología del Síndrome del dedo azul y ateroembolismo diseminado. Clínica. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 84. Pie diabético. Definición. Fisiopatología. Características clínicas. Complicaciones. Microangiopatía diabética. Macroangiopatía. Neuropatía diabética. Características clínicas. Complicaciones. Tratamiento del pie diabético neuropático, infeccioso y/o isquémico. Importancia del abordaje multidisciplinar. Tratamiento conservador. Revascularización en arteriopatía diabética: cirugía abierta y endovascular. Indicaciones. Técnicas. Resultados. Tratamiento de lesiones tróficas asociadas. Amputaciones.

Tema 85. Enfermedad de Buerger: tromboangeitis obliterante. Factores etiológicos diferenciales. Síntomas y signos clínicos característicos. Historia natural. Diagnóstico y tratamiento. Enfermedad de Takayasu. Teorías etiopatogénicas. Clasificación y características clínicas según topografía. Diagnóstico. Indicaciones y posibilidades de tratamiento.

#### Titulado/a 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 cardiaca. Principios generales de prevención de las cardiopatías.

Tema 24. Fisiología cardiaca. 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 cardiaca. Tomografía computerizada. Resonancia nuclear magnética cardiaca. 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 cardiaca. 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. Dissección coronaria. Espasmo coronario. Vasculitis coronarias. Otras causas. Angina con coronarias picardicas 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. Fibrinolisis. 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 cardiaca.

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 transcatéter 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 segmentaria. Levocardia, dextrocardia, mesocardia. Dtrasposición 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, fibrinolisis y enfermedades cardiovasculares.

Tema 85. Cardiología del ejercicio y del deporte.

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

Tema 22. Sanidad militar: organización logística, despliegues sanitarios en operaciones y normativa OTAN.

Tema 23. Respuesta inmunoinflamatoria y metabólica en cirugía. Biología de la cicatrización de las heridas. Cicatrización de las anastomosis digestivas. Dehiscencia de sutura.

Tema 24. Fluidoterapia y equilibrio electrolítico. Shock. Hemostasia y transfusión. «Patient Blood Management» en cirugía.

Tema 25. Evaluación preoperatoria y del riesgo quirúrgico. Principios de la cirugía mínimamente invasiva. Técnicas anestésicas y tratamiento del dolor.

Tema 26. Soporte nutricional en el paciente quirúrgico. Profilaxis tromboembólica. Prehabilitación y rehabilitación multimodal perioperatoria. Cirugía en el anciano.

Tema 27. Peritonitis y abscesos intraabdominales. Infección de partes blandas. Sepsis y shock séptico.

Tema 28. Biología tumoral y marcadores tumorales en cirugía oncológica. Principios básicos de quimioterapia y radioterapia. Terapia neoadyuvante y adyuvante.

Tema 29. Terapia molecular dirigida. Inmunoterapia.

Tema 30. Principios de la cirugía oncológica. Papel del cirujano en la oncología del siglo XXI. Cirugía de la carcinomatosis peritoneal.

Tema 31. Inmunobiología de los trasplantes. Biología del rechazo. Trasplante hepático, trasplante de riñón y páncreas, trasplante intestinal.

- Tema 32. Muerte encefálica y donación de órganos. Síndrome de isquemia y reperfusión. Técnicas de extracción multiorgánica.
- Tema 33. Hernias inguinales y femorales. Otras hernias de la pared abdominal.
- Tema 34. Laparotomía: tipos y cierre de la pared abdominal. Profilaxis de la hernia incisional. Hernias ventrales primarias e incisionales. Cuidados perioperatorios y tratamiento quirúrgico. Suturas, mallas y sistemas de fijación.
- Tema 35. Abdomen abierto y evisceración.
- Tema 36. Exploraciones complementarias en patología esofágica. Trastornos motores esofágicos. Divertículos esofágicos.
- Tema 37. Patología del diafragma y hernias de hiato. Enfermedad por reflujo gastroesofágico. Esófago de Barrett.
- Tema 38. Cáncer de esófago. Técnicas de resección y sustitución esofágicas.
- Tema 39. Esofagitis cáustica y perforaciones esofágicas.
- Tema 40. Cirugía de la úlcera péptica gastroduodenal y patología del estómago operado.
- Tema 41. Cáncer gástrico y otros tumores del estómago.
- Tema 42. Obesidad mórbida. Evaluación multidisciplinar del paciente bariátrico. Cirugía bariátrica. Cirugía bariátrica de revisión.
- Tema 43. Oclusión intestinal. Enfermedad de Crohn. Fístulas enterocutáneas. Isquemia intestinal. Síndrome de intestino corto.
- Tema 44. Tumores de intestino delgado. Divertículos. Enteritis por radiación.
- Tema 45. Anatomía quirúrgica aplicada a la cirugía colorrectal.
- Tema 46. Patología del apéndice.
- Tema 47. Enfermedad diverticular del colon. Enfermedades inflamatorias del intestino grueso. Otras enfermedades: angiodisplasia, colitis isquémica y vólvulos de colon.
- Tema 48. Pólipos, poliposis y cáncer colorrectal hereditario no ligado a poliposis.
- Tema 49. Cáncer de colon. Cáncer de recto.
- Tema 50. Bases y técnicas de la cirugía transanal. Patología del suelo pélvico.
- Tema 51. Exploraciones complementarias en coloproctología. Hemorroides. Fisura anal. Abscesos y fístulas de ano. Sinus pilonidal. Incontinencia anal.
- Tema 52. Cáncer de ano y enfermedades premalignas. Crohn perianal.
- Tema 53. Fístulas rectovaginales, rectovesicales y rectouretrales. Tumores presacros.
- Tema 54. Anatomía quirúrgica del hígado. Fundamentos anatómicos de las resecciones hepáticas. Análisis de la funcionalidad hepática.
- Tema 55. Cirugía y regeneración hepática. Diagnóstico por imagen de las enfermedades del hígado y radiología intervencionista.
- Tema 56. Lesiones hepáticas benignas. Hidatidosis hepática.
- Tema 57. Tumores hepáticos primarios malignos.
- Tema 58. Metástasis hepáticas.
- Tema 59. Opciones y técnicas quirúrgicas en cirugía hepática.
- Tema 60. Aproximación diagnóstica en la ictericia obstructiva. Cirugía de la litiasis biliar. Lesiones yatrogénicas de la vía biliar.
- Tema 61. Patología no litiasica de la vesícula y la vía biliar. Cáncer de vesícula y vías biliares.
- Tema 62. Pancreatitis aguda y crónica.
- Tema 63. Tumores quísticos de páncreas.
- Tema 64. Adenocarcinoma de páncreas y del área periampular.
- Tema 65. Patología quirúrgica del bazo.
- Tema 66. Nódulo tiroideo y bocio multinodular. Hipertiroidismo.
- Tema 67. Cáncer de tiroides.
- Tema 68. Hiperparatiroidismo primario. Hiperparatiroidismo secundario y terciario.
- Tema 69. Patología quirúrgica de la glándula suprarrenal.
- Tema 70. Tumores neuroendocrinos gastroenteropancreáticos.

- Tema 71. Síndromes de neoplasia endocrina múltiple.
- Tema 72. Cribado del cáncer de mama y métodos diagnósticos en la patología mamaria sintomática.
- Tema 73. Patología benigna de la mama.
- Tema 74. Cáncer de mama. Cirugía oncoplástica y reconstructiva en el cáncer de mama.
- Tema 75. Patología quirúrgica no urgente del espacio pleural, mediastino, pulmones, vía aérea y pared torácica.
- Tema 76. Patología quirúrgica torácica urgente de interés para el cirujano general.
- Tema 77. Evaluación y atención inicial al paciente politraumatizado. Catástrofes con múltiples víctimas. Traumatismo cervical y cervicomediastínico. Traumatismo torácico y toracotomía de urgencia.
- Tema 78. Traumatismo abdominal. Síndrome compartimental y cirugía de control de daños. Traumatismo hepático, esplénico y duodenopancreático.
- Tema 79. Traumatismo de intestino delgado, colon, recto y ano. Hematoma retroperitoneal. Traumatismo pélvico. Politrauma en ambientes austeros y en ambiente militar.
- Tema 80. Traumatismos térmicos. Estudio general de las quemaduras. Principios de tratamiento de los grandes quemados. Otros tipos de traumatismos térmicos: congelaciones, quemaduras eléctricas, quemaduras químicas y por radiaciones ionizantes. Mordeduras y picaduras.
- Tema 81. Insuficiencia venosa crónica: varices, úlceras venosas y trombosis venosa profunda. Embolia arterial. Traumatismos arteriales periféricos. Pie diabético.
- Tema 82. Tumores benignos de piel y afecciones inflamatorias. Hidradenitis supurativa.
- Tema 83. Melanoma y otras neoplasias malignas. Técnicas básicas en cirugía plástica. Biopsia de adenopatías y otras lesiones.
- Tema 84. Tumores mesenquimales y sarcomas. Generalidades. Tumores del estroma gastrointestinal. Sarcomas retroperitoneales y pélvicos.
- Tema 85. Cirugía y gestión clínica. Seguridad del paciente quirúrgico. Cirugía mayor ambulatoria. Cirugía basada en la evidencia.

**Titulado/a 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. Ipos de anestesia. Indicaciones. Posibilidades de anestesias 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. Artrógrisis. Calcificaciones y osificaciones. Síndromes compartimentales.

Tema 33. Parálisis fláccidas 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 traumatólogica. 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. Enanismo. Fragilidad ósea. Displasias del crecimiento. Enfermedad de Paget.

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. Rigidesces, 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. Torticolis 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-patellar. Patología de los cartílagos femorales y rotulianos. Osteocondritis. Condropatía rotuliana. Artrosis fémoro-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 fláccidas y espásticas, enfermedades degenerativas y traumáticas.

**Titulado/a 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. Líquen. Erupciones liquenoides. Prúigo.

Tema 31. Alteraciones de la pigmentación: Hipomelanosis. Hipermelanosis.

Tema 32. Enfermedades ampollas adquiridas. Pénfigo. Eritema polimorfo. Dermatitis herpetiforme. Grupo penfigoide. Epidermólisis ampollosa adquirida. Dermatosis ampollosa IgA.

Tema 33. Enfermedades ampollas hereditarias: Epidermólisis ampollosas. 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. Radiodermitis.
- Tema 42. Dermatosis 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. Queratoacantanoma.
- Tema 55. Tumores benignos de origen vascular.
- Tema 56. Tumores benignos conectivos, musculares y nerviosos.
- Tema 57. Tumores pigmentarios benignos. Precursores 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. Dermatosis paraneoplásicas.
- Tema 65. Histiocitosis. Sarcoidosis.
- Tema 66. Mastocitos.
- Tema 67. Enfermedades metabólicas. Porfirias.
- Tema 68. Enfermedades carenciales. Pelagra.
- Tema 69. Acrodermatitis enteropática.
- Tema 70. Enfermedades por depósito: Amiloidosis, mucinosis.
- Tema 71. Enfermedades neuroectodérmicas.
- Tema 72. Alopecias e hipotrichosis. Tratamiento médico y quirúrgico de la alopecia.
- Tema 73. Hirsutismo e hipertricosis. Síndrome SAHA. Tratamiento sistémico.
- Tema 74. Tratamiento local del hirsutismo: Eflornitina, cremas depilatorias, depilación eléctrica y otros. Pseudofolculitis.
- 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/a Especialista en Ciencias de la Salud: Endocrinología y Nutrición

Tema 22. Sistema endocrino: generalidades, síntesis, secreción, transporte y acción hormonal.

Tema 23. Metodología diagnóstica en Endocrinología: estudios genéticos, biología molecular, determinaciones hormonales. Pruebas funcionales. Técnicas de imagen, obtención de muestras citológicas. Aplicaciones diagnósticas y terapéuticas de la Medicina Nuclear en Endocrinología.

Tema 24. Eje hipotálamo-hipofisario: Anatomía y fisiología. Evaluación de la función hipotálamo-hipofisaria.

Tema 25. Hipopituitarismo: concepto, diagnóstico, tratamiento y seguimiento. Panhipopituitarismo, déficit aislado de hormonas hipofisarias. Otras patologías hipotálamo hipofisarias: enfermedades inflamatorias, granulomatosas, metastásicas o vasculares.

Tema 26. Tumores hipotálamo-hipofisarios no funcionantes. Concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento. Tumores periselares. Silla turca vacía. Hipofisitis.

Tema 27. Tumores hipotálamo-hipofisarios funcionantes: secretores de GH (Gigantismo y acromegalia). Tumores secretores de ACTH. Enfermedad de Cushing. Tirotropinoma. Tumores productores de gonadotropinas.

Tema 28. Déficit de secreción de GH: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento. Evaluación clínica de la talla baja. Resistencia a la GH.

Tema 29. Evaluación clínica de las hiperprolactinemias. Prolactinomas: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

Tema 30. Evaluación de los desórdenes de la pubertad. Pubertad precoz y Pubertad retrasada: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

Tema 31. Diabetes insípida: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento. Síndrome de secreción inadecuada de ADH: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

Tema 32. Tiroides: Anatomía, histología y fisiología tiroidea.

Tema 33. Evaluación de la función tiroidea: hipotiroidismo. Hipertiroidismo. Tiroiditis. Síndromes de resistencia a las hormonas tiroideas. Disfunción tiroidea y gestación. Oftalmopatía tiroidea. Síndrome del enfermo eutiroideo.

Tema 34. Bocio: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

Tema 35. Nódulo tiroideo: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento. Evaluación diagnóstica y terapéutica del nódulo tiroideo. Criterios de sospecha ecográfica ATA y TIRADS. Citología tiroidea: Criterios Bethesda.

Tema 36. Cáncer de tiroides: estirpe folicular, papilar, anaplásico y medular. Diagnóstico y tratamiento. Nuevas terapias en el cáncer de tiroides. Otra patología tumoral tiroidea.

Tema 37. Glándulas paratiroides: Anatomía, histología y fisiología. Evaluación de la función paratiroides. Alteraciones de la función: hiperparatiroidismo primario, hipoparatiroidismo.

Tema 38. Generalidades sobre marcadores de remodelado óseo y densitometría ósea. El hueso y su integración con otros órganos endocrinos. Evaluación del metabolismo óseo. Enfermedades relacionadas con la homeostasis del fósforo y la hormona/vitamina D.

Tema 39. Hipercalcemias no dependientes de PTH.

Tema 40. Raquitismo y osteomalacia: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

Tema 41. Osteoporosis: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento. Osteoporosis secundaria a endocrinopatías.

Tema 42. Glándula adrenal: Anatomía, histología y fisiología. Evaluación de la función adrenal.

Tema 43. Feocromocitomas y Paragangliomas: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

Tema 44. Hiperaldosteronismos: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento. Hipoaldosteronismo.

Tema 45. Insuficiencia adrenal: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

Tema 46. Síndrome de Cushing: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

Tema 47. Evaluación del incidentaloma suprarrenal. Tumores suprarrenales: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento. Hiperasplasia adrenal congénita.

Tema 48. Testículos: Anatomía, histología, fisiología. Evaluación de la función testicular. Hipogonadismos masculinos: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

Tema 49. Criptorquidia. Ginecomastia. Tumores testiculares.

Tema 50. Ovarios: Anatomía, histología, fisiología. Evaluación de la función ovárica. Hipogonadismos femeninos: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento. Amenorreas primarias y secundarias.

Tema 51. Evaluación clínica del hirsutismo. Hiperandrogenismos: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

Tema 52. Trastornos de la diferenciación sexual: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento. Transexualidad. Incongruencia de género.

Tema 53. Diagnóstico y tratamiento de la infertilidad de origen endocrinológico.

Tema 54. Neoplasia endocrina múltiple: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

Tema 55. Síndromes poliglandulares autoinmunes: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

Tema 56. Islete pancreático: Anatomía, histología y fisiología. Evaluación de su función.

Tema 57. Evaluación clínica de las hipoglucemias.

Tema 58. Hiperinsulinismo. Insulinomas: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

Tema 59. Tumores neuroendocrinos (gastroenteropancreáticos): clasificación, epidemiología, diagnóstico, tratamiento y seguimiento. Síndrome carcinoide.

Tema 60. Diabetes Mellitus: Concepto, clasificación, clínica, diagnóstico.

Tema 61. Diabetes mellitus tipo 1. Epidemiología, etiopatogenia. Objetivos de control.

Tema 62. Diabetes mellitus tipo 2. Epidemiología, etiopatogenia.

Tema 63. Algoritmo y objetivos de control en el tratamiento de la diabetes mellitus tipo 2.

Tema 64. Monitorización en la diabetes mellitus: monitorización de glucemia capilar, cuerpos cetónicos y monitorización continua de glucosa. Variabilidad glucémica. Relevancia y evaluación clínica.

Tema 65. Complicaciones agudas de la diabetes: hipo e hiperglucemias. Cetoacidosis diabética y estado hiperglucémico hiperosmolar.

Tema 66. Complicaciones crónicas de la diabetes mellitus. Nefropatía diabética. Retinopatía y otros problemas oculares. Neuropatía diabética. Cardiopatía isquémica,

enfermedad vascular cerebral y enfermedad vascular periférica. Pie diabético. Disfunción sexual y diabetes.

Tema 67. Tratamiento de la diabetes: Tratamiento farmacológico no insulínico. Insulinoterapia. Bombas de infusión continua de insulina.

Tema 68. Diabetes y situación especiales: embarazo, senectud.

Tema 69. Hipertensión arterial de origen endocrino: conceptos básicos, clasificación, diagnóstico y tratamiento.

Tema 70. Síndromes de resistencia hormonal: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

Tema 71. Fisiología de la nutrición: digestión y absorción. Requerimientos nutricionales. Composición corporal y gasto energético. Valoración del estado nutricional y métodos de cribado. Valoración de la composición corporal.

Tema 72. Alergias e intolerancias alimentarias.

Tema 73. Errores innatos del metabolismo. Concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

Tema 74. Sarcopenia y funcionalidad.

Tema 75. Malnutrición: Etiopatogenia, clasificación, tipos y diagnóstico. Desnutrición relacionada con la enfermedad.

Tema 76. Trastornos de la conducta alimentaria: Concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

Tema 77. Dietoterapia. Características de dietas específicas según patologías. Criterios para la confección de dietas terapéuticas. Código de dietas.

Tema 78. Nutrición artificial: Conceptos generales, indicaciones y tipos. Suplementos nutricionales. Nutrición enteral y parenteral: Conceptos generales, Fórmulas enterales y parenterales. Clasificación.

Tema 79. Disfagia. Soporte nutricional en paciente neurológico. Ictus, ELA, epilepsia (dietas cetogénicas).

Tema 80. Soporte nutricional en las enfermedades digestivas, respiratorias, cardiológicas, renales, neoplásicas, fibrosis quística, pacientes quirúrgicos y pacientes críticos. Paciente pluripatológico.

Tema 81. Fisiopatología del tejido adiposo. Evaluación de la adiposidad. Obesidad: Concepto, etiopatogenia, epidemiología, clasificación y diagnóstico. Clínica y complicaciones.

Tema 82. Obesidad: Tratamiento conductual, dieta. Prescripción de ejercicio físico. Tratamiento farmacológico y cirugía de la obesidad. Técnicas e indicaciones. Métodos endoscópicos. Complicaciones metabólicas y nutricionales de la cirugía bariátrica.

Tema 83. Metabolismo de las lipoproteínas.

Tema 84. Dislipemias: Epidemiología, diagnóstico y clasificación. Evaluación del riesgo cardiovascular, objetivos de control. Tratamiento de las dislipidemias.

Tema 85. Alteraciones hidroelectrolíticas: hipo e hipernatremia. Hipo e hipopotasemia.

#### Titulado/a Especialista en Ciencias de la Salud: Farmacia Hospitalaria

Tema 22. Organización del Servicio de Farmacia: funciones, estructura y recursos humanos.

Tema 23. Manuales de procedimientos, relaciones internas y externas del Servicio.

Tema 24. Gestión informática y documentación en Farmacia Hospitalaria.

Tema 25. Gestión económica del Servicio: planificación, presupuestos y adquisiciones.

Tema 26. Control de existencias, gestión de almacenes y análisis de consumos.

Tema 27. Gestión por procesos: identificación, clasificación e indicadores.

Tema 28. Gestión de calidad: modelos, auditorías y mejora continua.

Tema 29. Indicadores de calidad y evaluación de resultados en Farmacia Hospitalaria.

- Tema 30. Ley de garantías y uso racional de los medicamentos.
- Tema 31. Prescripción médica: sistemas, receta electrónica y normativa.
- Tema 32. Uso racional del medicamento y programas institucionales.
- Tema 33. Criterios y métodos de selección de medicamentos.
- Tema 34. Guías farmacoterapéuticas y posicionamiento terapéutico.
- Tema 35. Evaluación de medicamentos y uso de informes de posicionamiento.
- Tema 36. Normativa de farmacotecnia y buenas prácticas de preparación.
- Tema 37. Organización y locales de elaboración de medicamentos.
- Tema 38. Materias primas, control de calidad y acondicionamiento.
- Tema 39. Preparación de formas farmacéuticas no estériles.
- Tema 40. Reenvasado y control de calidad en no estériles.
- Tema 41. Preparación de formas estériles: mezclas intravenosas y nutrición parenteral.
- Tema 42. Compatibilidad, estabilidad y conservación de formas estériles.
- Tema 43. Preparación y manipulación de citostáticos y medicamentos peligrosos.
- Tema 44. Control de calidad, validación y seguridad en unidades de citostáticos.
- Tema 45. Sistemas tradicionales de distribución de medicamentos.
- Tema 46. Gestión de stocks e indicadores de calidad en dispensación.
- Tema 47. Dispensación individualizada y validación farmacéutica.
- Tema 48. Sistemas automatizados de dispensación: ventajas, control y mantenimiento.
- Tema 49. Dispensación de medicamentos especiales y uso compasivo.
- Tema 50. Dispensación de estupefacientes, psicótropos y medicamentos huérfanos.
- Tema 51. Dispensación a pacientes externos: organización y seguimiento.
- Tema 52. Fundamentos de farmacocinética clínica.
- Tema 53. Monitorización de niveles plasmáticos y ajuste posológico.
- Tema 54. Farmacoepidemiología: conceptos y tipos de estudios.
- Tema 55. Evaluación del uso de medicamentos.
- Tema 56. Farmacovigilancia: notificación, análisis de casos y alertas.
- Tema 57. Errores de medicación: tipos, causas y estrategias preventivas.
- Tema 58. Programas de seguridad del paciente en Farmacia Hospitalaria.
- Tema 59. Fuentes de información de medicamentos y evaluación crítica.
- Tema 60. Elaboración de boletines, informes y guías farmacéuticas.
- Tema 61. Comunicación con profesionales sanitarios.
- Tema 62. Educación al paciente: adherencia y consejo farmacéutico.
- Tema 63. Principios de farmacoeconomía: conceptos y objetivos.
- Tema 64. Análisis coste-efectividad y coste-beneficio.
- Tema 65. Evaluación económica aplicada a decisiones hospitalarias.
- Tema 66. Toxicología clínica: principales intoxicaciones y manejo.
- Tema 67. Antídotos y protocolos de actuación.
- Tema 68. Ensayos clínicos: fases, diseño y ética.
- Tema 69. Medicamentos en situaciones especiales y uso compasivo.
- Tema 70. Nutrición parenteral en adultos.
- Tema 71. Nutrición enteral en adultos e interacciones con fármacos.
- Tema 72. Nutrición parenteral y enteral en pediatría y neonatología.
- Tema 73. Monitorización y control de la terapia nutricional.
- Tema 74. Monitorización farmacoterapéutica: detección y resolución de PRM.
- Tema 75. Atención farmacéutica en pediatría y neonatología.
- Tema 76. Atención farmacéutica en oncología.
- Tema 77. Atención farmacéutica en pacientes inmunodeprimidos.
- Tema 78. Atención farmacéutica en hepatitis víricas.
- Tema 79. Atención farmacéutica en enfermedades neurológicas: EM y ELA.
- Tema 80. Atención farmacéutica en pacientes crónicos pluripatológicos.
- Tema 81. Atención farmacéutica en geriatría.

- Tema 82. Atención farmacéutica en urgencias hospitalarias.
- Tema 83. Atención farmacéutica en UCI.
- Tema 84. Atención farmacéutica en hospital de día.
- Tema 85. Atención farmacéutica en hospitalización domiciliaria.

**Titulado/a Especialista en Ciencias de la Salud: Geriatría**

Tema 22. Demografía y epidemiología del envejecimiento. Aspectos generales y específicos de la Comunidad de Madrid.

Tema 23. Medidas del envejecimiento poblacional. Indicadores de salud poblacional relevantes para los mayores. Diferencias entre hombres y mujeres.

Tema 24. Biología del envejecimiento: envejecimiento celular y molecular. Teorías del envejecimiento. Genética. Heterogeneidad al envejecer.

Tema 25. Fisiología del envejecimiento. Modificaciones anatómicas y funcionales de aparatos, órganos y sistemas. Cambios en la función física y mental.

Tema 26. Medicina preventiva. Estrategias para envejecer con éxito. Promoción del autocuidado.

Tema 27. Individualización de las recomendaciones de cribado de enfermedades. Actividad física y nutrición saludables. Vacunación.

Tema 28. Características generales de la enfermedad en el mayor. Multimorbilidad. Presentación atípica de la enfermedad. Concepto de síndrome geriátrico. Relación entre enfermedad y función. Incapacidad y dependencia.

Tema 29. Valoración geriátrica integral. Instrumentos de valoración y su interpretación. Uso de la VGI en el pronóstico y la toma de decisiones. Adaptación de la VGI a los niveles asistenciales.

Tema 30. Calidad de vida. Instrumentos para su valoración. Resultados importantes para el paciente. Los valores y preferencias del paciente en la toma de decisiones.

Tema 31. Terapias no farmacológicas de enfermedades y síndromes geriátricos. Intervención nutricional. Actividad física y ejercicio. Educación sanitaria. Papel del autocuidado y del cuidador.

Tema 32. Farmacología geriátrica. Cambios farmacocinéticos y farmacodinámicos relacionados con la edad. Polifarmacia. Uso apropiado e inapropiado de medicamentos.

Tema 33. Recomendaciones para la prescripción en Geriatría. Yatrogenia y reacciones adversas a medicamentos. Cumplimiento terapéutico. Deprescripción.

Tema 34. Niveles asistenciales en el SNS: atención primaria y especializada. Características, niveles y objetivos asistenciales de los servicios de geriatría. Coordinación y continuidad de cuidados. Trabajo interdisciplinar y en equipo.

Tema 35. Concepto y modelos de atención sociosanitaria en España. Ley de Promoción de la Autonomía Personal y Atención a las personas en situación de dependencia.

Tema 36. Principios generales de rehabilitación geriátrica. Indicaciones más comunes.

Tema 37. Establecimiento de objetivos y del pronóstico funcional. Técnicas más usadas. Niveles asistenciales rehabilitadores.

Tema 38. Manejo perioperatorio del paciente mayor. Determinación del riesgo quirúrgico. La interconsulta al paciente quirúrgico. Prevención, detección y tratamiento de las complicaciones más frecuentes. Concepto de prehabilitación.

Tema 39. Urgencia geriátrica. Modelos predictivos. Detección de la fragilidad en urgencias. Criterios de ingreso. Manejo específico en el servicio de urgencias de los mayores con demencia, multimorbilidad, deterioro funcional.

Tema 40. Interconsulta en geriatría. Relación con otras especialidades. Consultas geriátricas especializadas y multidisciplinares: oncología, cardiología, nefrología y otras.

Tema 41. Oncogeriatría. Enfermedades tumorales más frecuentes en los mayores. Valoración para la selección del tratamiento. Determinación del pronóstico e intervenciones para mejorarlo.

Tema 42. Geriatría en residencias. Valoración de los residentes. Adecuación de las derivaciones hospitalarias. Cuidados rehabilitadores y paliativos. Relación con otros niveles asistenciales. El papel de geriatra consultor.

Tema 43. Aspectos sociales en la asistencia geriátrica. Coordinación con trabajo social.

Tema 44. Papel del cuidador formal e informal. Sobrecarga del cuidador.

Tema 45. Cuidados paliativos en el paciente mayor. Identificación de la necesidad. Determinación del pronóstico. Niveles asistenciales paliativos. Asistencia al final de la vida: situación de últimos día y agonía.

Tema 46. Sedación paliativa. Atención del duelo.

Tema 47. Fragilidad. Medidas de fragilidad. Papel de la fragilidad y la discapacidad en la toma de decisiones y en la determinación del pronóstico. Concepto de capacidad intrínseca.

Tema 48. Caídas, trastornos de la marcha y del equilibrio. Síncope y ortostatismo. Unidades de caídas.

Tema 49. Sarcopenia. Diagnóstico y manejo terapéutico. Relación con la fragilidad, la caquexia y la malnutrición.

Tema 50. Síndrome de inmovilidad. Descondicionamiento y sus consecuencias. Prevención y tratamiento.

Tema 51. Delirium. Factores predisponentes y precipitantes. Prevención: medidas no farmacológicas y farmacológicas. Tratamiento etiológico y sintomático.

Tema 52. Disfagia orofaríngea. Valoración y manejo. Unidades de disfagia.

Tema 53. Desnutrición. Requerimientos nutricionales en los mayores.

Tema 54. Soporte nutricional: alimentación enteral y parenteral. Anorexia de la vejez. Obesidad en personas mayores.

Tema 55. Incontinencia urinaria. Incontinencia fecal. Estreñimiento crónico. Impactación fecal.

Tema 56. Dolor. Tipos y causas más frecuentes. Escalas de valoración. Manejo farmacológico y no farmacológico.

Tema 57. Órganos de los sentidos: hipoacusia y vértigo. Pérdida de visión. Patología orodental.

Tema 58. Úlceras por presión. Prevención y manejo. Otros problemas dermatológicos frecuentes en mayores.

Tema 59. Factores de riesgo cardiovascular en los mayores: tabaco, hipertensión, diabetes mellitus, dislipidemia, obesidad.

Tema 60. Patología cardiovascular: Insuficiencia cardiaca. Fibrilación auricular. Cardiopatía isquémica. Estenosis aórtica y otras valvulopatías. Enfermedad vascular periférica. Aneurisma aórtico.

Tema 61. Patología respiratoria: Insuficiencia respiratoria aguda y crónica. EPOC. Enfermedades restrictivas pulmonares. Neumonías infecciosas y aspirativas. Derrame pleural. SAOS. Papel de la ventilación mecánica no invasiva.

Tema 62. Enfermedad tromboembólica venosa. Diagnóstico, prevención y tratamiento.

Tema 63. Ictus. Unidades de ictus. Papel de la trombólisis intravenosa y el tratamiento endovascular. Prevención secundaria y terciaria. Rehabilitación.

Tema 64. Deterioro cognitivo y demencias. Neuropsicología. Deterioro cognitivo ligero. Enfermedad de Alzheimer. Demencia vascular. Degeneración lobar frontotemporal. Otras demencias degenerativas.

Tema 65. Tratamiento integral de las demencias: Manejo farmacológico y no farmacológico. Manejo de los síntomas psicológicos y conductuales de la demencia. El cuidador del paciente con demencia.

Tema 66. Enfermedad de Parkinson, parkinsonismos y otros trastornos del movimiento. Temblor esencial.

Tema 67. Otros problemas neurológicos: Epilepsia. Hematoma subdural. Polineuropatías.

Tema 68. Problemas endocrinológicos: Diabetes mellitus. Relación entre diabetes y fragilidad. Patología tiroidea y paratiroidea.

Tema 69. Trastornos hidroelectrolíticos: Hiponatremia. SIADH. Hipercalcemia. Deshidratación.

Tema 70. Patología osteoarticular: Artrosis. Lumbalgia. Estenosis de canal lumbar. Patologías reumáticas inflamatorias: artritis reumatoide, arteritis de células gigantes.

Tema 71. Osteoporosis. Fracturas por fragilidad. Unidades de Ortogeriatría.

Tema 72. Enfermedades del aparato digestivo: Enfermedad por reflujo gastroesofágico. Enfermedad péptica. Gastritis crónica. Hemorragia digestiva alta. Patología biliopancreática.

Tema 73. Diarrea. Diverticulosis. Enfermedad inflamatoria intestinal. Isquemia mesentérica. Hemorragia digestiva baja. Obstrucción intestinal.

Tema 74. Enfermedad renal aguda y crónica en mayores. Indicaciones de la diálisis.

Tema 75. Hiperplasia benigna de próstata. Cáncer de próstata y de vejiga. Retención urinaria. Infección del tracto urinario. Hematuria.

Tema 76. Enfermedades infecciosas. Sepsis. Inmunosenescencia. Manifestaciones atípicas de la infección. Infecciones asociadas a la atención sanitaria. Uso de antibióticos en mayores. Fiebre de origen desconocido.

Tema 77. Hemopatías: Anemia. Coagulopatías. Anticoagulación. Oncohematología: síndromes mielodisplásicos, leucemias, linfomas, mieloma múltiple.

Tema 78. Depresión. Ansiedad. Trastornos del sueño. Psicosis de aparición muy tardía. Suicidio. Abuso de sustancias. Psicogeriatría y sus niveles asistenciales.

Tema 79. Sexualidad en personas mayores. Trastornos sexuales.

Tema 80. Uso de la evidencia científica en geriatría. Interpretación de las guías de práctica clínica en situaciones especiales. Gerotecnología.

Tema 81. Metodología de la investigación biomédica. Inclusión de los mayores en la investigación. Medidas específicas de resultados en esta población. Comité de ética en la investigación.

Tema 82. Gestión de procesos. Mapa, ficha y fluograma de procesos.

Tema 83. Herramientas e indicadores de gestión y calidad asistencial. Procesos esenciales en el cuidado del anciano.

Tema 84. Aspectos éticos de la asistencia en geriatría. Balance riesgo-beneficio. Comité de ética asistencial. Adecuación del esfuerzo diagnóstico y terapéutico. Voluntades anticipadas. Eutanasia.

Tema 85. Aspectos legales y forenses básicos. Confidencialidad. Negligencia. Abuso y maltrato. Incapacitación. Tutela.

**Titulado/a Especialista en Ciencias de la Salud: Medicina de Urgencias y Emergencias**

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. Epidemiología, diagnóstico y tratamiento.
- Tema 31. Patología otorrinolaringológica urgente; otitis, vértigo, rinitis, epixtasis, edema de glotis.
- 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 agudo de pulmón.
- 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. Estatus epiléptico.
- Tema 61. Los accidentes cerebrovasculares.
- Tema 62. Patología traumática osteomuscular.
- 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. Patología oftalmológica urgente; ojo rojo y déficit de agudeza visual.
- Tema 68. Los accidentes por inmersión. El embolismo gaseoso. Medicina hiperbárica.
- Tema 69. La ingesta de cáusticos. Epidemiología, diagnóstico y medidas terapéuticas.
- Tema 70. Evaluación y asistencia a los pacientes intoxicados agudos: intoxicación por medicamentos, sustancias químicas, 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. Dosisificaciones 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.

**Titulado/a 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 Psicosociología 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 profesionales 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. Dermatosis 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: Amoniaco, 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 nocturnicidad. 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 confort 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/a Especialista en Ciencias de la Salud: Medicina Familiar y Comunitaria

Tema 22. Real Decreto 124/2007, de 2 de febrero, por el que se regula el Registro nacional de instrucciones previas. Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales: Disposiciones generales y Derechos de las personas. Tratamientos de datos de salud. Responsabilidad civil y penal del Titulado Especialista en Ciencias de la Salud.

Tema 23. Ley 39/2006, de 14 de diciembre, de Promoción de la Autonomía Personal y Atención a las personas en situación de dependencia. Real Decreto Legislativo 1/2013, de 29 de noviembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley General de derechos de las personas con discapacidad y de su inclusión social: Objeto de la norma.

Tema 24. Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de Riesgos Laborales: conceptos, derechos y obligaciones en materia de seguridad en el trabajo. Protocolo de actuación frente a la violencia en el trabajo.

Tema 25. Metodología de Investigación Básica e Investigación Aplicada. Estudios descriptivos y analíticos. Estudios de procesos y resultados. Estructura metodológica de un trabajo científico. Fuentes de datos. Estudios experimentales. Ensayos clínicos. Validez de métodos diagnósticos. Sensibilidad, especificidad, valor predictivo positivo. Documentación médico-científica. Evaluación de la producción científica en medicina.

Tema 26. El método epidemiológico. Epidemiología descriptiva: tipos de estudios, tasas e indicadores. Epidemiología analítica: tipos de estudios. Riesgo relativo, riesgo atribuible y Odds. Ratio. Sesgos.

Tema 27. El Sistema de prescripción de medicamentos en receta oficial, en soporte papel y electrónico. La orden de dispensación hospitalaria.

Tema 28. Criterios de selección de medicamentos. Equivalentes terapéuticos. Indicadores de calidad de prescripción. El Plan Nacional frente a la Resistencia a los antibióticos.

Tema 29. Funciones asistenciales de la Atención Primaria. Cartera de Servicios. Catálogo de pruebas diagnósticas. Coordinación asistencial y sociosanitaria.

Tema 30. Economía y gestión sanitaria. Conceptos básicos de economía de la salud: equidad, eficacia, eficiencia y efectividad; técnicas de evaluación económica (análisis de minimización de costes, coste-efectividad, coste-utilidad y coste-beneficio); coste de oportunidad. Conceptos básicos de financiación, gestión y provisión de servicios sanitarios. El médico como colaborador en la gestión de los servicios sanitarios. La gestión clínica en Atención Primaria.

Tema 31. Planificación sanitaria. Concepto y tipos de planificación. Análisis de la situación de salud. Métodos de identificación de problemas de salud. Métodos de priorización de problemas de salud. Elaboración y evaluación de programas de salud.

Tema 32. Epidemiología de las enfermedades transmisibles: vigilancia y actuación en atención primaria frente a brotes. Enfermedades de declaración obligatoria.

Tema 33. Inmunizaciones en el adulto y en situaciones especiales. Vacunaciones en FFAA: Calendario militar específico.

Tema 34. Epidemiología de las enfermedades crónicas. Estrategia frente al paciente crónico complejo.

Tema 35. Actividades de promoción prevención de la salud en los diferentes grupos de edades y sexos. Protocolos de seguimiento y control de factores de riesgo. Interpretación de resultados clínicos y pruebas complementarias. Derivación y coordinación con especialistas: criterios y prioridades en entorno militar.

Tema 36. Cáncer de colon. Prevención, programas de detección, diagnóstico y tratamiento y manejo del cáncer de colon desde Atención Primaria.

Tema 37. El riesgo cardiovascular. Epidemiología. Prevención primaria y secundaria. Factores de riesgo y valoración global del riesgo cardiovascular: SCORE. Manejo del riesgo cardiovascular en la práctica clínica.

Tema 38. Hipertensión arterial en Atención Primaria: prevención, diagnóstico y tratamiento. Seguimiento y criterios de derivación del paciente hipertenso. Prevención de hipertensión en militares: Screening en reconocimientos médicos periódicos y previo a despliegues.

Tema 39. Dislipemias e hiperlipemia: enfoque preventivo, clínico y terapéutico. Evaluación de riesgo en personal de alto rendimiento y manejo con estatinas en guardiciones.

Tema 40. Diabetes mellitus en Atención Primaria: enfoque preventivo, clínico y terapéutico. Prevención y tratamiento de las complicaciones agudas y crónicas de la diabetes. Complicaciones en misiones y control glucémico militar.

Tema 41. Obesidad en Atención Primaria: enfoque preventivo, clínico y terapéutico. Criterios de derivación. Enfermedades asociadas. Alimentación y alteraciones en relación con la alimentación y la nutrición.

Tema 42. Tabaquismo en Atención Primaria: prevención del tabaquismo, patología asociada al consumo de tabaco activo y pasivo, diagnóstico del tabaquismo, tratamiento psicológico y farmacológico del tabaquismo y de las recaídas.

Tema 43. Conductas de riesgo adictivo. Patrones de consumo. Detección e intervención. Alcohol, fármacos y sustancias de consumo no legal. Intoxicaciones y los síndromes de dependencias.

Tema 44. Plan general de prevención de drogas, en la comunidad y fuerzas armadas.

Tema 45. Problemas cardiovasculares I: Síntomas y signos cardiovasculares relevantes. Pruebas diagnósticas en problemas cardiovasculares.

Tema 46. Cardiopatía isquémica aguda y crónica: prevención, diagnóstico, manejo terapéutico, seguimiento.

Tema 47. Arritmias cardíacas hipoactivas e hiperactivas: diagnóstico, manejo terapéutico.

Tema 48. Problemas cardiovasculares II: Insuficiencia cardíaca aguda y crónica: clínica, diagnóstico y manejo terapéutico, seguimiento y criterios de derivación. Miocardiopatías y valvulopatías.

Tema 49. Patología arterial: isquemia aguda y crónica. Aneurisma y arteritis. Patología venosa aguda y crónica: diagnóstico, manejo terapéutico.

Tema 50. Insuficiencia venosa periférica. TVP. TEP. Úlceras vasculares.

Tema 51. Problemas respiratorios. Signos y síntomas respiratorios. Pruebas diagnósticas respiratorias. Tos crónica. Insuficiencia respiratoria crónica. Oxigenoterapia respiratoria. Prevención de disnea: Exacerbaciones en altitudes y edema pulmonar en buceo.

Tema 52. EPOC en Atención Primaria: enfoque preventivo, diagnóstico y terapéutico, seguimiento y criterios de derivación.

Tema 53. Asma bronquial: prevención, diagnóstico y manejo terapéutico, seguimiento y criterios de derivación.

Tema 54. Síndrome de apnea obstructiva del sueño: diagnóstico, manejo terapéutico.

Tema 55. Insuficiencia respiratoria aguda. Neumonía adquirida en la comunidad: diagnóstico, manejo terapéutico. Enfermedades pulmonares profesionales. Inhaladores. Neumotórax. Derrame pleural. Cáncer pleuropulmonar desde la Atención Primaria.

Tema 56. Problemas del tracto digestivo: síntomas y signos digestivos. Pruebas diagnósticas digestivas. Prevención, diagnóstico, manejo terapéutico: trastornos esofágicos, enfermedad por reflujo gastroesofágico, dispepsia, hemorragia digestiva, úlcera péptica, gastropatía por medicamentos, estreñimiento, diarrea aguda y crónica, enfermedad inflamatoria intestinal, trastornos funcionales del intestino y patología anorrectal. Cáncer esofágico, gástrico y colorrectal: prevención, diagnóstico y seguimiento.

Tema 57. Problemas hepáticos, biliares y pancreáticos. Hipertransaminemia e hiperbilirrubinemia. Ictericia. Hepatitis aguda y crónica. Cirrosis hepática. Litiasis biliar. Neoplasias hepáticas y biliares. Prevención hepática: Hepatitis en misiones tropicales, esteatosis.

Tema 58. Pancreatitis aguda y crónica. Cáncer de páncreas.

Tema 59. Problemas infecciosos: medidas preventivas y diagnóstico de las enfermedades infecciosas. Síndrome febril. Infecciones respiratorias. Infecciones urinarias. Gastroenteritis aguda infecciosa. Antropozoonosis. Enfermedades de transmisión sexual. Infección por el virus de la inmunodeficiencia humana, VIH en misiones internacionales y profilaxis preexposición en personal desplegado. Meningitis. Infecciones osteoarticulares. Antibioterapia en Atención Primaria y manejo antibiótico racional en misiones.

Tema 60. Tuberculosis: epidemiología, diagnóstico, prevención y tratamiento.

Tema 61. Infecciones odontológicas y cutáneas.

Tema 62. Diagnóstico y manejo de la infección por el virus SARS-CoV-2.

Tema 63. Prevención en los viajeros.

Tema 64. Problemas endocrinológicos y metabólicos: estudio diagnóstico tiroideo. Hipertiroidismo. Hipotiroidismo. Enfermedad nodular tiroidea. Bocio endémico.

Tema 65. Enfermedades de la glándula suprarrenal. Trastornos electrolíticos. Prevención, diagnóstico, manejo terapéutico, seguimiento y criterios de derivación de los trastornos de la paratiroides.

Tema 66. Problemas reumatólogicos y osteoarticulares: Síntomas y signos osteomusculares. Pruebas diagnósticas osteoarticulares. Artritis séptica y reumatoide. Espondiloartropatías. Artrosis. Síndrome del túnel carpiano. Fibromialgia. Gota. Osteomielitis. Osteoporosis. Cáncer de hueso.

Tema 67. Diagnóstico en alérgicos militares y escalones terapéuticos en zonas polvorrientas (GINA Iniciativa Global para el Asma adaptada). Anafilaxia y manejo de la patología alérgica y autoinmune.

Tema 68. Problemas urológicos y nefrológicos: Hematuria y microhematuria. Proteinuria y microalbuminuria. Pruebas diagnósticas urológicas y nefrológicas. Infecciones urinarias. Litiasis urinaria. Cáncer urológico. Insuficiencia renal aguda y crónica.

Tema 69. Incontinencia y STUI. Hiperplasia benigna de próstata. Retención urinaria.

Tema 70. Problemas dermatológicos: Semiología cutánea. Pruebas diagnósticas dermatológicas. Urticaria. Dermatitis atópica y seborreica. Acné. Verrugas. Herpes simple y zóster. Micosis superficiales. Sarna. Pediculosis. Eczema por uniformes y psoriasis en climas extremos.

Tema 71. Lesiones pigmentadas y cáncer cutáneo. Dermatoscopia. Úlceras por presión.

Tema 72. Problemas hematológicos: Síntomas y signos hematológicos. Pruebas diagnósticas hematológicas. Anemias. Trastornos plaquetarios. Coagulopatías. Hemoglobinopatías. Terapia antitrombótica.

Tema 73. Reactantes de fase aguda. Serie blanca. Leucemias y linfomas. Mieloma múltiple. Síndromes mielodisplásicos.

Tema 74. Problemas neurológicos. Síntomas y signos neurológicos relevantes. Pruebas diagnósticas neurológicas. Cefalea. Epilepsia. Accidentes cerebrovasculares: prevención, diagnóstico y manejo terapéutico. Demencias. Esclerosis múltiple. Neuropatías periféricas. Dolor neuropático.

Tema 75. Vértigo. Pérdida de conciencia. Trastornos del movimiento. Parkinson. Esclerosis lateral amiotrófica. Miastenia gravis. Cáncer cerebral.

Tema 76. Oftalmología en Atención Primaria. Síntomas y signos oculares. Pruebas diagnósticas oftalmológicas básicas. Conjuntivitis. Blefaritis. Orzuelos. Uveítis. Cataratas. Glaucoma. Degeneración macular. Desprendimiento de retina. Agudeza visual y cirugía refractiva en las fuerzas armadas.

Tema 77. Otorrinolaringología en Atención Primaria. Síntomas y signos ORL. Pruebas diagnósticas ORL básicas. Otitis. Sinusitis. Epistaxis. Cera impactada. Cáncer ORL.

Tema 78. Problemas psicosociales: Trastornos de ansiedad. Trastornos del estado de ánimo. Trastornos de personalidad. Esquizofrenia. Trastornos somatoformes. Trastorno facticio. Trastornos disociativos.

Tema 79. Intervención psicológica en Atención Primaria. Técnicas de relajación. Entrevista motivacional. Manejo del estrés. Suicidio: prevención y manejo. Insomnio. Trastornos por uso de sustancias.

Tema 80. Urgencias en Atención Primaria: Organización de la atención a las urgencias en Atención Primaria. Semiología de urgencia. Soporte vital básico y avanzado. Urgencias cardiovasculares. Urgencias respiratorias. Urgencias metabólicas. Urgencias neurológicas. Urgencias abdominales. Urgencias gineco-obstétricas. Intoxicaciones agudas. Trauma menor.

Tema 81. Valoración del dolor agudo y crónico. Escalas de valoración del dolor. Farmacología del dolor. Tratamiento no farmacológico del dolor. Dolor torácico. Dolor abdominal. Dolor lumbar. Dolor oncológico. Cefalea. Neuralgia del trigémino. Dolor neuropático.

Tema 82. Atención a la mujer. Exploración ginecológica. Pruebas diagnósticas en ginecología. Anticoncepción: métodos anticonceptivos. Atención preconcepcional. Control de embarazo.

Tema 83. Atención a los trabajadores. Riesgos y afecciones relacionadas con el trabajo. Aspectos legales y administrativos implicados en salud laboral. En exposición a toxinas militares. Incapacidad temporal y permanente.

Tema 84. Certificados médicos. El parte de lesiones y comunicaciones con el juzgado. Responsabilidad civil y penal. Consentimiento informado. Secreto profesional y confidencialidad. Responsabilidad patrimonial de las Administraciones Públicas.

Tema 85. Documentación clínica en Atención Primaria. Historia clínica electrónica. Sistemas de información clínica. Indicadores de calidad asistencial.

**Titulado/a Especialista en Ciencias de la Salud: Medicina Física y Rehabilitación**

Tema 22. 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 23. 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 24. 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 25. 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 26. Protésica en Rehabilitación (I). Prótesis de extremidad inferior: tipos, características funcionales según el nivel de amputación y la tecnología.

Tema 27. Protésica en Rehabilitación (II). Prótesis de extremidad superior: tipos, características funcionales según el nivel de amputación y la tecnología.

Tema 28. Medicina Ortopédica y Manual: Manipulación, Masaje y Tracción. Vendajes funcionales. Yesos y férulas.

Tema 29. Intervencionismo en Rehabilitación. Infiltraciones y Bloqueos. Procedimientos específicos en raquis y extremidades.

Tema 30. 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 31. 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 32. 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 33. Esclerosis Múltiple. Etiopatogenia. Formas clínicas. Diagnóstico. Valoración de los déficits. Tratamiento farmacológico. Tratamiento rehabilitador.

Tema 34. 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 35. Enfermedad de Parkinson y otros trastornos del movimiento. Etiopatogenia. Clínica. Evaluación funcional y pronostica. Tratamiento Médico y tratamiento quirúrgico. Tratamiento Rehabilitador.

Tema 36. Enfermedades Neuromusculares: Neuropatías Hereditarias Sensitivo-Motoras. Distrofias Musculares. MiasteniaGravis. Miopatías. Clínica. Diagnóstico. Clasificación Evaluación. Pronostico funcional. Programa rehabilitador.

Tema 37. Plexopatías y Neuropatías periféricas. Diagnóstico. Valoración y tratamiento rehabilitador. Parálisis Braquial Obstétrica (PBO). Factores etiológicos. Clínica. Clasificación y diagnóstico. Manejo Rehabilitador. Posibilidades quirúrgicas.

Tema 38. Parálisis Cerebral: Concepto. Factores etiopatogénicos. Clasificación. Diagnóstico. Evaluación. Evaluación y Clasificación funcional. Manejo de la espasticidad. Tratamiento rehabilitador. Bases del tratamiento quirúrgico.

Tema 39. 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 40. 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 41. 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 42. 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 43. Patología de la comunicación. Alteraciones de la voz: disfonías, de la articulación: desarrieras y del lenguaje: disfasias. 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 44. Rehabilitación vestibular. Síntomas y causas de la disfunción vestibular. Mareo y vértigo. Clasificación del Vértigo. Evaluación del vértigo. Fármacosantivertiginosos. Manejo Rehabilitador.

Tema 45. 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 46. Rehabilitación en Artropatías Degenerativas. Artrosis. Diagnóstico. Valoración y tratamiento farmacológico y manejo rehabilitador. Artropatías Hemofílica y neuropática. Diagnóstico, Valoración y manejo rehabilitador.

Tema 47. Osteoporosis. Factores etiológicos. Clasificación. Diagnóstico y Evaluación. Tratamiento farmacológico y manejo Rehabilitador.

Tema 48. Mano y el Pie reumáticos. Evaluación de la función y la deformidad. Manejo Rehabilitador.

Tema 49. Rehabilitación en las fracturas. Epidemiología. Fases de reparación de la fractura ósea. Déficit secundario a la fractura e inmovilización. Complicaciones. Tratamiento Rehabilitador.

Tema 50. Rehabilitación en Artroplastias. Indicaciones. Evaluación. Complicaciones. Supervivencia del implante. Manejo rehabilitador.

Tema 51. 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 52. Síndrome de dolor Regional complejo. Concepto y clasificación. Diagnóstico, evaluación y tratamiento. Condiciones específicas: neuralgias, neuromas, dolor fantasma, dolor neuropático de origen central.

Tema 53. Dolor Musculoesquelético generalizado. Fibromialgia. Controversias terminológicas. Etiopatogenia. Evaluación clínica y funcional. Diagnóstico. Manejo terapéutico: farmacológico, conductual, ejercicio y terapia física. Abordaje multidisciplinar.

Tema 54. Linfedema. Fisiopatología. Clasificación. Diagnóstico. Valoración. Tratamiento.

Tema 55. 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 56. 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. Test específicos.

Tema 57. 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 58. 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 59. Evaluación neurológica funcional. Evaluación de la motricidad: tono, coordinación, movimientos y postura.

Tema 60. Evaluación de la sensibilidad. Evaluación de reflejos: osteotendinosos, superficiales y patológicos. Diagnóstico de los déficits neurológicos.

Tema 61. 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.

Tema 62. 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 63. Evaluación de la manipulación. Evaluación clínica de la capacidad manual. Evaluación de la motricidad grosera y fina. Evaluación de las diferentes pinzas manuales y empuñadura.

Tema 64. Escalas de valoración de la manipulación. Alteraciones en la manipulación. En las principales patologías osteoarticulares y neuromusculares.

Tema 65. 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 66. Evaluación de la Deglución. Evaluación clínica. Métodos de screening. Examen clínico de la deglución. Examen instrumentado: fibroendoscopia y videofluoroscopia.

Tema 67. 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 68. Evaluación del equilibrio. Test y escalas clínicas. Evaluación instrumentada: nistagmografía, craneocorpografías, y posturografía.

Tema 69. Evaluación de la función esfinteriana. Evaluación clínica: Test y escalas. Evaluación instrumentada: manometría y electromiografía esfinteriana.

Tema 70. Electromiografía: Electrofisiología del músculo y el nervio periférico. Indicaciones de la electromiografía. Hallazgos electromiográficos en los diferentes síndromes clínicos.

Tema 71. Diagnóstico por imagen en Rehabilitación. Radiología convencional, Tomografía Computarizada, y Resonancia magnética en patología del aparato locomotor.

Tema 72. Ecografía musculoesquelética y su uso como guía en procedimientos terapéuticos. Pruebas de Neuroimagen. Medicina Nuclear.

Tema 73. Evaluación de la Funcionalidad, autocuidados y actividades de la vida diaria (AVD). Escalas de valoración Funcional: principales ítems a considerar.

Tema 74. Escalas de valoración de las AVD: Principales ítems a considerar. Descripción de los diferentes tipos de escalas.

Tema 75. 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 76. 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.

Tema 77. 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 78. 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.

Tema 79. Estimulación Eléctrica Funcional. Medios físicos hidrológicos: aspectos cinemático y cinético, características, acciones, aplicaciones y contraindicaciones.

Tema 80. Ejercicio terapéutico. Fisiología del ejercicio. Beneficios en salud derivados de programas regulares de ejercicio.

Tema 81. Ejercicio para mejorar fuerza, resistencia, movilidad articular, y propiocepción. Prescripción del ejercicio. Prescripción del ejercicio por grupos patológicos.

Tema 82. Cinesiterapia. Reeducación del movimiento, la coordinación y la destreza: características, acciones. Aplicaciones.

Tema 83. Métodos neuromotrices y de facilitación neuromuscular. Entrenamiento funcional orientado a tareas. Compensación de los déficits motrices. Cinesiterapia respiratoria.

Tema 84. Medios y programas de actividades ocupacionales de acción terapéutica: Acción cognitiva, parámetros espacio-temporales, de coordinación y destreza.

Tema 85. Actividades ergoterápicas de acción cardiovascular y respiratoria. Actividad y ocupación terapéutica en el movimiento, en los aspectos cinemático y cinético.

#### Titulado/a 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. Fibrobroncoscopias 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 intracranal. Monitorización. Edema Cerebral. Hipertensión Craneal.
- Tema 48. Diagnóstico y manejo del paciente en coma y de sus diferentes etiologías. Estado vegetativo. Estado de mínima conciencia. 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 computerizada. 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-Blackmore. 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 raquímedular.

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. Electrocución. 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/a 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 fecohídrica. Toxinfeciones 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 internivel 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. Implementación de las medidas de mejora y evaluación.

Tema 85. Conceptos y principios de la bioética. Buenas prácticas profesionales.

## Titulado/a Especialista en Ciencias de la Salud: Neumología

- Tema 22. Anatomía y desarrollo del aparato respiratorio.
- Tema 23. Fisiología del aparato respiratorio: mecánica ventilatoria e intercambio de gases.
- Tema 24. Fisiología respiratoria durante el sueño y el ejercicio.
- Tema 25. Valoración clínica del paciente. Historia clínica neumológica. Exploración física.
- Tema 26. Técnicas de imagen. Radiografía de tórax. Aplicaciones de TAC, RMN y PET en neumología.
- Tema 27. Técnicas de imagen. Ecografía: de miembros inferiores, torácica y ecobroncoscopia.
- Tema 28. Exploración funcional: Espirometría, test de broncodilatación y test de provocación.
- Tema 29. Exploración funcional respiratoria: volúmenes pulmonares, resistencia, difusión y presiones musculares.
- Tema 30. Valoración de incapacidad o invalidez. Valoración de calidad de vida en enfermos neumológicos.
- Tema 31. Técnicas de biología molecular.
- Tema 32. Genética en las enfermedades respiratorias. Déficits de Alfa-1 Antitripsina.
- Tema 33. Antibióticos. Antibióticos inhalados.
- Tema 34. Broncodilatadores.
- Tema 35. Antiinflamatorios.
- Tema 36. Rehabilitación respiratoria.
- Tema 37. Adicción tabáquica. Terapia farmacológica y apoyo psicológico.
- Tema 38. Oxigenoterapia aguda y crónica.
- Tema 39. Ventilación mecánica no invasiva.
- Tema 40. Ventilación mecánica invasiva.
- Tema 41. Reanimación cardiopulmonar.
- Tema 42. Drenaje y biopsia pleurales. Toracocentesis diagnóstica y terapéutica, fibrinólisis, toracoscopia y pleurodesis.
- Tema 43. Broncoscopia diagnóstica. Cepillado, Broncoaspirado, Biopsia bronquial y transbronquial. Obtención de muestras microbiológicas.
- Tema 44. Broncoscopia terapéutica. Cuerpos extraños. Repermeabilización de la vía aérea.
- Tema 45. Biopsia pulmonar.
- Tema 46. Polisomnografía, poligrafía y oximetría: indicaciones e interpretación de resultados.
- Tema 47. Valoración preoperatoria.
- Tema 48. Trasplante pulmonar.
- Tema 49. Principales enfermedades respiratorias con base genética.
- Malformaciones congénitas.
- Tema 50. Disnea.
- Tema 51. Dolor torácico.
- Tema 52. Hemoptisis.
- Tema 53. Tos crónica.
- Tema 54. Insuficiencia respiratoria aguda. SDRA (Síndrome de Distress Respiratorio del adulto).
- Tema 55. Insuficiencia respiratoria crónica.
- Tema 56. Síndromes de hiperventilación y de hipoventilación.
- Tema 57. Síndrome de apneas durante el sueño. Tratamiento.
- Tema 58. Toxicidad pulmonar por agentes exógenos. Inhalación de gases.
- Radioterapia.
- Tema 59. Enfermedades pulmonares inducidas por drogas y otros agentes.
- Tema 60. Enfermedades ocupacionales. Neumoconiosis. Silicosis. Asbestosis.

- Tema 61. Enfermedad pulmonar obstructiva crónica. Definición. Clasificación según fenotipos y gravedad. Manifestaciones clínicas.
- Tema 62. Enfermedad pulmonar obstructiva crónica. Tratamiento en fase estable. Tratamiento de exacerbaciones.
- Tema 63. Asma. Epidemiología, etiología, patogenia y anatomía patológica.
- Tema 64. Asma. Clínica y diagnóstico. Tratamiento.
- Tema 65. Asma de control difícil.
- Tema 66. Asma ocupacional.
- Tema 67. Neumonía adquirida en la comunidad. Epidemiología. Etiología. Clínica.
- Tema 68. Neumonía adquirida en la comunidad. Diagnóstico y tratamiento.
- Tema 69. Neumonía nosocomial.
- Tema 70. Infecciones pulmonares en el paciente inmunodeprimido.
- Tema 71. Enfermedades infecciosas respiratorias. Tuberculosis, infección por coronavirus.
- Tema 72. Abscesos de pulmón y otras neumonías necrotizantes.
- Tema 73. Enfermedades por Micobacterias ambientales. Micosis Pulmonar. Aspergilosis.
- Tema 74. Bronquiectasias no relacionadas con fibrosis quística. Clínica, diagnóstico y tratamiento.
- Tema 75. Fibrosis quística del adulto.
- Tema 76. Tromboembolismo pulmonar.
- Tema 77. Enfermedades Intersticiales difusas del pulmón. Fibrosis pulmonar idiopática.
- Tema 78. Enfermedades intersticiales difusas del pulmón. Sarcoidosis, Eosinofilia, Histiocitosis X, microlitiasis alveolar, lingangioleiomatosis. EPID inducidas por fármacos y Radioterapia.
- Tema 79. Enfermedades intersticiales difusas del pulmón secundarias. Alveolitis alérgica extrínseca. Vasculitis y Hemorragias Pulmonares.
- Tema 80. Cáncer de pulmón/Nódulo Pulmonar solitario/Mesotelioma pleural maligno.
- Tema 81. Tumores Benignos y otros tumores pulmonares.
- Tema 82. Derrame pleurales.
- Tema 83. Bronquiolitis.
- Tema 84. Hipertensión Arterial Pulmonar.
- Tema 85. Afectación respiratoria en Enfermedades Neuromusculares.

**Titulado/a Especialista en Ciencias de la Salud: Neurología**

- Tema 22. Alteraciones episódicas de la conciencia: Síncope, semiología y exploración. Etiología. Diagnóstico. Crisis comiciales. Drops attacks.
- Tema 23. Estupor y coma. Aproximación clínica y exploración. Diagnóstico. Pronóstico. Coma y Muerte Cerebral. Criterios diagnósticos Manejo Urgente del Paciente en Coma.
- Tema 24. Trastornos de las funciones superiores (I). Alteraciones de la memoria. Bases anatómicas. Exploración. Tipos de memoria y tipos de amnesia. Síndromes amnésicos.
- Tema 25. Trastornos de las funciones superiores (II). Alteraciones del lenguaje. Bases anatómicas del lenguaje. Exploración. Clasificación clínica. Evolución y pronóstico de las afasias.
- Tema 26. Trastornos de las funciones superiores (III). Apraxias, agnosias y alteraciones del esquema corporal. Otras alteraciones neuropsicológicas.
- Tema 27. Disartria, disfonía y disfagia. Manifestaciones clínicas, exploración y diagnóstico diferencial. Causas, evolución y pronóstico.
- Tema 28. Pérdida de visión. Patrones de pérdida del campo visual, clínica y diagnóstico diferencial Alteraciones del nervio óptico.

Tema 29. Trastornos de los movimientos oculares: Diplopia, nistagmo y otras oscilaciones oculares.

Tema 30. Alteraciones pupilares y palpebrales. Presentación clínica, exploración y pruebas complementarias.

Tema 31. Mareo y vértigo. Síntomas y signos. Exploración física. Pruebas complementarias. Diagnóstico diferencial.

Tema 32. Fisiopatología de la motilidad voluntaria, del tono muscular y de los reflejos. Semiología de los trastornos motores. Síndromes piramidal y de la neurona motora inferior Aproximación clínica a la debilidad muscular. Diagnóstico diferencial.

Tema 33. Fisiopatología de la sensibilidad. Valoración semiológica de los niveles sensitivos. Fisiopatología de los sistemas sensoriales. Síndromes sensitivos principales.

Tema 34. Fisiopatología de la coordinación motora, del equilibrio y de la marcha: ataxia. Síndromes cerebeloso y vestibular. Historia clínica y síntomas comunes de los trastornos de la marcha. Exploración. Diagnóstico diferencial.

Tema 35. Síndromes de troncoencéfalo. Síndromes oculomotores. Otros síndromes de tronco. Síndromes por ictus isquémico de tronco.

Tema 36. Complicaciones neurológicas de las enfermedades sistemáticas I. Secundarias a Enfermedades cardíacas y enfermedades de la aorta. Enfermedades respiratorias. Neurosarcoidosis.

Tema 37. Complicaciones neurológicas de las enfermedades sistemáticas II. Secundarias a enfermedades del tejido conectivo y vasculitis. Secundarias a enfermedades hematológicas.

Tema 38. Complicaciones neurológicas de las enfermedades sistémicas III. Secundarias a enfermedades hepáticas y renales y a alteraciones endocrinometabólicas.

Tema 39. Complicaciones neurológicas del cáncer sistémico. Metástasis. Síndromes paraneoplásicos.

Tema 40. Enfermedades carenciales.

Tema 41. Enfermedades cerebrovasculares (I). Conceptos generales y terminología. Clasificación etiopatogénica. Epidemiología.

Tema 42. Enfermedades cerebrovasculares (II). Hemorragia intracraneal. Hemorragia cerebral.

Tema 43. Hemorragia subaracnoidea y malformaciones vasculares. Epidemiología, etiología, clínica y tratamiento.

Tema 44. Tratamiento de los aneurismas cerebrales no rotos. Malformaciones vasculares no aneurismáticas.

Tema 45. Enfermedad cerebrovascular isquémica. Etiología. Fisiopatología de la isquemia cerebral. Principales síndromes vasculares.

Tema 46. Enfermedad isquémica cerebro-vascular. Diagnóstico.

Tema 47. Enfermedad isquémica cerebro-vascular. Tratamiento en fase aguda del ictus: Medidas generales, tratamiento específico. Prevención secundaria.

Tema 48. Enfermedad isquémica cerebro-vascular. Causas inhabituales de infarto cerebral y accidente isquémico transitorio.

Tema 49. Trombosis venosas cerebrales. Etiología, manifestaciones clínicas, diagnóstico y tratamiento.

Tema 50. Cáncer y sistema nervioso (I). Tumores intracraneales. Epidemiología de los tumores cerebrales primarios. Clasificación. Manifestaciones clínicas generales. Descripción de los principales tipos anatomo-clínicos.

Tema 51. Cáncer y sistema nervioso (II). Tumores neuroepiteliales primarios. Tumores meníngeos o extraxiales. Tumores de la vaina nerviosa. Otros tumores.

Tema 52. Cáncer y sistema nervioso III. Tratamiento de los tumores primarios del SNC en el adulto.

Tema 53. Cáncer y sistema nervioso IV. Tumores metastásicos. Manifestaciones paraneoplásicas.

Tema 54. Infecciones del sistema nervioso (I). Infecciones bacterianas. Meningitis bacteriana aguda.

Tema 55. Infecciones piógenas localizadas: Absceso cerebral y empiemas intracraneales. Meningitis recurrente.

Tema 56. Infecciones del sistema nervioso (II). Meningitis crónica: Meningitis tuberculosa. Neurolúes.

Tema 57. Infecciones del sistema nervioso (III). Infecciones virales. Síndrome de la meningitis aséptica. Encefalitis aguda.

Tema 58. Meningoencefalitis virales agudas. Encefalitis virales crónicas.

Tema 59. Infecciones del sistema nervioso (IV). Infecciones del sistema nervioso en los estados de inmunodeficiencia adquirida. Enfermedades asociadas al VIH. Infecciones oportunistas. Otras complicaciones.

Tema 60. Enfermedades del SNC por priones. Formas clínicas. Diagnóstico, evolución y pronóstico.

Tema 61. Enfermedades desmielinizantes (I). Esclerosis múltiple. Epidemiología, etiopatogenia y fisiopatología. Formas clínicas.

Tema 62. Enfermedades desmielinizantes (II). Esclerosis múltiple. Nuevos criterios diagnósticos y tratamiento.

Tema 63. Enfermedades desmielinizantes (III). Enfermedades desmielinizantes diferentes de la Esclerosis Múltiple.

Tema 64. Fisiología y Patología del L.C.R. Síndrome Meníngeo. Síndromes de hipertensión e hipotensión intracraneal. Hidrocefalia de comienzo en el adulto y con presión normal.

Tema 65. Demencias (I). Conceptos generales y clasificación. Enfermedad de Alzheimer. Etiología y anatomía patológica. Enfermedad de Alzheimer esporádica.

Tema 66. Demencias (II). Demencias fronto-temporales. Demencia por cuerpos de Lewy.

Tema 67. Demencias secundarias y otras demencias.

Tema 68. Epilepsia (I). Definición y clasificación clínica de las crisis y de los síndromes epilépticos. Fisiopatología. Epidemiología. Diagnóstico y diagnóstico diferencial.

Tema 69. Epilepsia y Crisis epilépticas (II). Principios generales del tratamiento antiepileptico. Utilización de los principales fármacos.

Tema 70. Tratamiento del estado de mal epiléptico. Tratamiento quirúrgico de la epilepsia. Epilepsia secundaria. Aspectos clínicos, diagnósticos y pronósticos.

Tema 71. Cefaleas (I). Clasificación. Fisiopatología de las cefaleas. Clasificación. Orientación diagnóstica del paciente con cefalea.

Tema 72. Cefaleas (II). Cefalea de tensión, migraña, cefalea en acúmulos y otras cefaleas primarias. Epidemiología, clínica, diagnóstico y tratamiento. Cefaleas secundarias.

Tema 73. Enfermedades del sistema extrapiramidal (I). Enfermedades de Parkinson. Epidemiología y etiopatogenia. Clínica. Diagnóstico.

Tema 74. Enfermedad de Parkinson familiar. Tratamiento de la enfermedad de Parkinson.

Tema 75. Otros síndromes parkinsonianos.

Tema 76. Enfermedades del sistema extrapiramidal (II) Temblor: Diagnóstico diferencial y tratamiento.

Tema 77. Corea: Corea de Huntington y otras enfermedades.

Tema 78. Distornia. Diagnóstico diferencial y formas clínicas.

Tema 79. Trastorno del cerebelo y ataxias degenerativas. Ataxias hereditarias: Ataxia de Friedrich y otras hereditarias.

Tema 80. Ataxias esporádicas.

Tema 81. Enfermedades de la neurona motora. Formas hereditarias y adquiridas. Clínica, diagnóstico y tratamiento.

Tema 82. Enfermedades de la transmisión neuromuscular. Miastenia gravis. Botulismo.

Tema 83. Enfermedades del SNP. Clasificación y diagnóstico general de las neuropatías. Mononeuritis múltiple.

Tema 84. Neuropatías craneales. Polineuropatías infecciosas, inflamatorias y asociadas a paraproteinemias.

Tema 85. Polineuropatías metabólicas, tóxicas y hereditarias.

**Titulado/a Especialista en Ciencias de la Salud: Oncología Radioterápica**

Tema 22. Urgencias en oncología.

Tema 23. Síndromes más frecuentes y su tratamiento integrado. Síndrome de vena cava, síndrome de compresión medular.

Tema 24. Cuidados continuos en oncología (II): Tratamientos de soporte: Dolor en el paciente oncológico: causas y tratamiento.

Tema 25. Cuidados especiales del enfermo oncológico: Enfermos terminales: Cuidados paliativos. Atención domiciliaria. Aspectos ético-legales.

Tema 26. Descripción genérica de la Técnica de Simulación y planificación en radioterapia. Prescripción estimativa del tratamiento: Intención, Modalidad, dosis, tiempo y fraccionamiento. Estimación de la probabilidad de control tumoral. Tolerancia de los tejidos normales: probabilidad de complicaciones. Niveles de planificación. Definición de las condiciones del tratamiento: establecimiento y conformación de haces.

Tema 27. Biología de la célula neoplásica: Carcinogénesis y genética molecular. Oncogenes.

Tema 28. Estudio del Ciclo celular. Mecanismos implicados en la aparición del cáncer.

Tema 29. Factores pronósticos y factores predictivos en oncología.

Tema 30. Clasificación e implicaciones terapéuticas. Valoración de la respuesta en oncología.

Tema 31. Oncogeriatría. Particularidades especiales, clasificación por grupos de riesgo. Estudio de los tumores más frecuentes. Tratamiento específico del anciano con cáncer: cirugía, RT y QT, vigilancia.

Tema 32. Agentes antineoplásicos. Hormonoterapia. Inmunoterapia.

Tema 33. Moduladores de la respuesta biológica. Anticuerpos monoclonales. Farmacocinética y farmacodinámica. Mecanismos de acción.

Tema 34. Cirugía e irradiación en el tratamiento del cáncer: principios de la cirugía oncológica, objetivos e indicaciones: cirugía curativa, paliativa y derivativa.

Tema 35. Tratamiento conservador y tratamiento combinado: Radioterapia preoperatorio. Radioterapia postoperatoria.

Tema 36. Radiobiología clínica. Efecto biológico relativo.

Tema 37. Fraccionamiento: Modelo alfabeto. Reparación, repoblación, redistribución, reoxigenación y radiosensibilidad. Efecto oxígeno. Partículas subatómicas.

Tema 38. Modulación de la lesión por radiación: Radiopotenciadores. Radiosensibilizadores. Radioprotectores.

Tema 39. Braquiterapia. Fundamentos. Metodología. Instrumentación. Indicaciones y resultados.

Tema 40. Tumores del sistema nervioso central. Historia natural, diagnóstico y tratamiento integral. Tumores de cabeza y cuello. Historia natural, diagnóstico y tratamiento.

Tema 41. Historia natural, diagnóstico y tratamiento: Cáncer de pulmón y mesotelioma. Historia natural, diagnóstico y tratamiento del cáncer de esófago y tumores mediastínicos.

Tema 42. Tumores de mama. Historia natural, diagnóstico y tratamiento.

Tema 43. Historia natural, diagnóstico y tratamiento del cáncer gástrico. Historia natural, diagnóstico y tratamiento del cáncer de páncreas. Historia natural, diagnóstico y tratamiento del hepatocarcinoma y cáncer de vías biliares.

Tema 44. Historia natural, diagnóstico y tratamiento del cáncer de colon-recto y ano. Historia natural, diagnóstico y tratamiento del cáncer de cervix. Historia natural, diagnóstico y tratamiento del cáncer de endometrio. Historia natural, diagnóstico y tratamiento del cáncer de vulva, cáncer de vagina y cáncer de ovario. Historia natural, diagnóstico y tratamiento de los tumores testiculares, cáncer de pene y cáncer renal.

Tema 45. Historia natural, diagnóstico y tratamiento del cáncer de vejiga. Historia natural, diagnóstico y tratamiento del cáncer de próstata.

Tema 46. Tumores cutáneos. Historia natural, diagnóstico y tratamiento.

Tema 47. Tumores músculo-esqueléticos. Historia natural, diagnóstico y tratamiento: tumores óseos.

Tema 48. Tumores músculo-esqueléticos. Historia natural, diagnóstico y tratamiento del sarcoma de partes blandas.

Tema 49. Historia natural, diagnóstico y tratamiento de las leucemias y del mieloma.

Tema 50. Linfomas Linfoma de Hodgkin. Historia natural, diagnóstico y tratamiento.

Tema 51. Linfomas Linfoma de no Hodgkin. Historia natural, diagnóstico y tratamiento.

Tema 52. Tumores pediátricos. Historia natural, diagnóstico y tratamiento.

Tema 53. Tumores oculares. Historia natural, diagnóstico y tratamiento.

Tema 54. Radioterapia en patología benigna.

Tema 55. Radioterapia paliativa.

Tema 56. Tratamiento y prevención de los efectos agudos y crónicos postradioterapia.

Tema 57. Introducción al fundamento de la oxigenoterapia hiperbárica (TOHB).

Tema 58. Fisiopatología del oxígeno hiperbárico: efectos celulares, vasculares y tisulares.

Tema 59. Fisiopatología del oxígeno hiperbárico: Leyes físicas y fisiología del oxígeno.

Tema 60. Efectos adversos y contraindicaciones de la TOHB.

Tema 61. Tipos de cámaras hiperbáricas sanitarias.

Tema 62. Seguridad técnica y terapéutica de las cámaras hiperbáricas.

Tema 63. Efectos de la TOHB en hipoxia y angiogénesis tumoral.

Tema 64. Evidencia científica y guías clínicas sobre TOHB en el ámbito oncológico.

Tema 65. Indicaciones clínicas de la oxigenoterapia hiperbárica según la European Committee for Hyperbaric Medicine (ECHM).

Tema 66. Uso del oxígeno hiperbárico en complicaciones radioinducidas: osteorradionecrosis mandibular.

Tema 67. Uso del oxígeno hiperbárico en complicaciones radioinducidas: osteorradionecrosis de otros huesos.

Tema 68. Uso del oxígeno hiperbárico en complicaciones radioinducidas: cistitis rácica.

Tema 69. Uso del oxígeno hiperbárico en complicaciones radioinducidas: proctitis rácica.

Tema 70. Uso del oxígeno hiperbárico en complicaciones radioinducidas: enteritis rácica.

Tema 71. Uso del oxígeno hiperbárico en complicaciones radioinducidas: radionecrosis de región mamaria.

Tema 72. Uso del oxígeno hiperbárico en complicaciones radioinducidas: radionecrosis cerebral.

Tema 73. Uso del oxígeno hiperbárico en complicaciones radioinducidas: radionecrosis de otros tejidos blandos.

Tema 74. Integración de la Medicina Hiperbárica en el abordaje multidisciplinar del paciente oncológico.

Tema 75. Papel de la TOHB como radiosensibilizador.

Tema 76. Seguridad oncológica de TOHB. Interacción de la TOHB y tratamientos sistémicos.

- Tema 77. Efecto de la TOHB sobre la recurrencia del cáncer.
- Tema 78. TOHB y calidad de vida en paciente oncológico.
- Tema 79. Organización hospitalaria. Funciones, actividades y tareas de las unidades de radioterapia.
- Tema 80. Análisis del Real Decreto 391/2025 referente al control, de calidad en Radioterapia: Responsabilidad de los médicos. Responsabilidad de los físicos. Responsabilidad del personal técnico.
- Tema 81. Gestión clínica de unidades de radioterapia.
- Tema 82. Calidad asistencial y seguridad del paciente.
- Tema 83. Ensayos clínicos en oncología. Niveles de evidencia y medicina basada en la evidencia.
- Tema 84. Investigación clínica en toxicidad por radiación y tratamientos complementarios.
- Tema 85. Coordinación interservicios: oncología médica, cirugía, rehabilitación y medicina hiperbárica.

**Titulado/a Especialista en Ciencias de la Salud: Otorrinolaringología**

- Tema 22. Anatomía, fisiología y embriología del oído externo, medio e interno.
- Tema 23. Vías auditivas y vestibular. Áreas corticales y subcorticales.
- Tema 24. Exploración otológica: examen de oído externo y medio. Otoscopia microscópica.
- Tema 25. Acumetría. Audiometría tonal liminar y supraliminar. Audiometría vocal.
- Tema 26. Fisiopatología de la audición. Electrococleograma. BERA. Otoemisiones acústicas.
- Tema 27. Exploración clínica del sistema vestibular, principios de la videocolonistagmografía. Pruebas calóricas y rotatorias. Semiología del nistagmus espontáneo y provocado.
- Tema 28. Exploración del sistema oculomotor y significado de sus alteraciones. Posturografía.
- Tema 29. Diagnóstico por imagen de la patología del oído medio, oído interno, ángulo pontocerebeloso y agujero rasgado posterior.
- Tema 30. Patología del pabellón auricular y del conducto auditivo externo.
- Tema 31. Patología inflamatoria del oído medio. Mastoiditis.
- Tema 32. Procesos residuales de las otitis medias. Timpanoesclerosis. Cirugía de las otitis crónicas. Indicaciones y técnicas de timpanoplastias. Complicaciones intratemporales y endocráneales de la otitis.
- Tema 33. Patología no infamatoria del hueso temporal. Tumores del ángulo pontocerebeloso. Neurinoma del acústico.
- Tema 34. Traumatismos: fracturas de oído y temporal. Traumatismos disbáricos.
- Tema 35. Malformaciones congénitas del oído externo, medio e interno. Otoesclerosis.
- Tema 36. Patología del oído interno.
- Tema 37. Síndromes vestibulares periféricos: Enfermedad de Menière, neuritis y vértigo posicional paroxístico benigno. Tratamiento médico y quirúrgico del vértigo. Síndromes vestibulares centrales y alteraciones oculomotoras.
- Tema 38. Alteraciones degenerativas cocleovestibulares.
- Tema 39. Hipoacusia infantil. Hipoacusia genética. Implantes cocleares y osteointegrados.
- Tema 40. Parálisis facial: Clasificación, etiopatogenia y síntomas. Diagnóstico topográfico y tratamiento.
- Tema 41. Anatomía funcional y fisiología de las fosas nasales y senos paranasales. Vía olfatoria. Examen de las fosas nasales, senos paranasales, rinoscopia y endoscopia.
- Tema 42. Anatomía y fisiología de rinofaringe, orofaringe, hipofaringe y laringe. Exploración y endoscopia faringo-laríngea. Mecanismos de la deglución.

- Tema 43. Anatomía y fisiología de cavidad oral y glándulas salivares.
- Tema 44. Anatomía aplicada de la tráquea y del esófago. Anatomía topográfica y quirúrgica de las regiones del cuello.
- Tema 45. Diagnóstico por imagen de la patología de fosas y senos paranasales, faringe, laringe y patología cervical.
- Tema 46. Exploración radiológica de la laringe y cuello. Tomografía axial computerizada, resonancia magnética nuclear y PET-TAC.
- Tema 47. Patología de la pirámide nasal y el vestíbulo.
- Tema 48. Patología del septum nasal.
- Tema 49. Septorrinoplastia. Traumatismos nasofaciales.
- Tema 50. Epistaxis. Atresias y cuerpos extraños nasales.
- Tema 51. Trastornos del olfato.
- Tema 52. Rinitis agudas y crónicas inespecíficas.
- Tema 53. Manifestaciones nasales de las enfermedades infecciosas.
- Tema 54. Rinitis específicas y granulomas malignos.
- Tema 55. Patología general de la sinusitis.
- Tema 56. Rinopatía alérgica y poliposis nasal.
- Tema 57. Cirugía endoscópica rinosinusal.
- Tema 58. Cirugía endoscópica nasosinusal avanzada.
- Tema 59. Patología de la cavidad oral y de las glándulas salivares.
- Tema 60. Fisiopatología del anillo de Waldeyer.
- Tema 61. Faringitis y amigdalitis inespecíficas agudas y crónicas.
- Tema 62. Hipertrofia adenoidea.
- Tema 63. Cirugía de amígdalas y adenoides y sus complicaciones.
- Tema 64. Infección focal y complicaciones de las amigdalitis.
- Tema 65. Amigdalitis y faringitis específicas.
- Tema 66. Patología faríngea en las enfermedades infecciosas y en las hemopatías.
- Tema 67. Malformaciones, cuerpos extraños y traumatismos de la faringe y laringe.
- Tema 68. Síndrome de apnea del sueño y roncopatía crónica.
- Tema 69. Laringitis agudas y crónicas inespecíficas. Laringitis específicas.
- Tema 70. Parálisis faringolaringeas.
- Tema 71. Trastornos de la deglución y de patología de la voz.
- Tema 72. Indicaciones y complicaciones de la traqueotomía e intubación.
- Tema 73. Epidemiología del cáncer de cabeza y cuello.
- Tema 74. Bases moleculares y genéticas del cáncer. Mecanismos inmunológicos contra la oncogénesis.
- Tema 75. Aplicación de la quimioterapia en ORL. Acción de los principales citostáticos.
- Tema 76. Tumores de las fosas nasales y senos paranasales. Indicaciones y técnicas del tratamiento físico y quirúrgico. Tumores de la rinofaringe y de la orofaringe.
- Tema 77. Lesiones precancerosas y tumores benignos de la laringe. Tumores malignos de la laringe.
- Tema 78. Factores etiopatogénicos. Vías de difusión. Clínica y evolución. Cirugía del cáncer de la laringe.
- Tema 79. Diagnóstico diferencial de las masas cervicales. Adenopatías cervicales metastásicas.
- Tema 80. Pauta diagnóstica, punción-aspiración con aguja fina (PAAF).
- Tema 81. Tratamiento de las metástasis ganglionares cervicales: Vaciamiento funcional radical y ampliado.
- Tema 82. Procedimientos reconstructivos en cirugía oncológica de cabeza y cuello.
- Tema 83. Patología no tumoral y tumores de las glándulas tiroides, paratiroides y salivales. Tratamiento quirúrgico.
- Tema 84. Farmacología clínica en Otorrinolaringología.
- Tema 85. Principios de la radioterapia y su aplicación en Otorrinolaringología.

**Titulado/a 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. Gestión por procesos asistenciales integrados. Mapas de procesos asistenciales. Procesos de soporte. Arquitecturas y hojas de ruta. Guías de Práctica Clínica.

Tema 24. 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 25. Historia de la Psiquiatría. Planes de formación en la especialidad.

Tema 26. La ética en Psiquiatría. Vulnerabilidad y riesgo de abuso de las personas con trastorno mental. Los límites de la actuación psiquiátrica.

Tema 27. Psicopatología. Concepto. Principales corrientes históricas.

Tema 28. Psicopatología de la Memoria y de la Inteligencia. Psicopatología del Pensamiento y del Lenguaje.

Tema 29. Psicopatología de la Psicomotricidad. Psicopatología del Esquema Corporal y del Contacto Personal.

Tema 30. Psicopatología de la Percepción.

Tema 31. Psicopatología de la Afectividad.

Tema 32. Psicopatología de la Conciencia. El Espacio y el Tiempo. Psicopatología de la Atención.

Tema 33. Temperamento, Carácter y Personalidad.

Tema 34. Nosología Psiquiátrica. Concepto de Síndrome Psiquiátrico, Trastorno y Enfermedad Mental. Aspectos históricos y metodológicos de las clasificaciones de los Trastornos Mentales.

Tema 35. La historia clínica psiquiátrica. Componentes. Las técnicas de la entrevista en salud mental.

Tema 36. Técnicas de exploración psicológica y neurobiológica.

Tema 37. Concepto de rehabilitación y de recuperación. La evaluación de la discapacidad y de rehabilitación en Psiquiatría.

Tema 38. Genética y factores de riesgo genético.

Tema 39. El contexto familiar. Momentos evolutivos de la familia. Su influencia en el desarrollo individual.

Tema 40. Factores de riesgo social y cultural. Psiquiatría Transcultural.

Tema 41. Epidemiología psiquiátrica. Metodología. Tipos de estudios.

Tema 42. Delirium, demencia y síndromes amnésicos. Clínica, diagnóstico y plan de atención.

Tema 43. Trastornos mentales y del comportamiento debidos al consumo de sustancias psicotropas. Clínica, diagnóstico y plan de atención.

Tema 44. Esquizofrenia, Trastorno Esquizoafectivo, Trastorno Esquizotípico. Clínica. Diagnóstico y plan de atención.

Tema 45. Trastorno Delirante. Clínica, Diagnóstico y Plan de Atención.

Tema 46. Trastornos del Humor. Episodio Depresivo. Trastorno Depresivo Recurrente. Trastorno bipolar. Diagnóstico y Plan de Atención.

Tema 47. Trastornos de Ansiedad. Trastornos de Ansiedad Fóbica. Trastorno Obsesivo-Compulsivo. Diagnóstico y Plan de Atención.

Tema 48. Trastornos Disociativos. Trastorno de Conversión. Diagnóstico y Plan de Atención.

Tema 49. Trastornos Somatomorfos. Hipocondría. Trastorno Dismórfico. Diagnóstico y Plan de Atención.

Tema 50. Trastorno por estrés aguda y trastorno de estrés postraumático. Diagnóstico y Plan de Atención.

- Tema 51. Disfunciones sexuales y disforia de género.
- Tema 52. Trastornos de personalidad. Tipos. Diagnóstico y Plan de Atención.
- Tema 53. La protección a la infancia. Leyes, normas e instituciones de protección a la infancia. La familia y su importancia en la salud del niño.
- Tema 54. Desarrollo del sistema nervioso y de las funciones cognitivas y socioemocionales en el niño y el adolescente.
- Tema 55. Factores de riesgo, factores genéticos y factores ambientales en la psicopatología del desarrollo. La influencia de la familia en el desarrollo normal y en la patología.
- Tema 56. Las clasificaciones en psiquiatría infantil: DSM y CIE.
- Tema 57. Características de la entrevista psiquiátrica en el niño y el adolescente.
- Tema 58. Características de la exploración psicopatológica en la infancia de 0-5 años y de la exploración psicopatológica en la infancia de 6 a 11 años.
- Tema 59. La evaluación clínica en la adolescencia: exploración neuropsicológica, cognitiva y física. Pruebas complementarias.
- Tema 60. Discapacidad intelectual: Epidemiología. Clasificación. Etiopatogenia. Clínica y diagnóstico diferencial. Pronóstico. Pruebas complementarias. Plan de atención.
- Tema 61. Trastornos de comunicación: Trastornos del lenguaje. Trastorno del habla. Tartamudeo. Epidemiología. Clasificación. Etiopatogenia. Clínica y diagnóstico diferencial. Pronóstico. Pruebas complementarias. Plan de atención.
- Tema 62. Trastorno del espectro autista. Epidemiología. Clasificación. Etiopatogenia. Clínica y diagnóstico diferencial. Pronóstico. Pruebas complementarias. Plan de atención.
- Tema 63. El Trastorno por Déficit de Atención. Epidemiología. Clasificación. Etiopatogenia. Clínica y diagnóstico diferencial. Pronóstico. Pruebas complementarias. Plan de atención.
- Tema 64. Trastornos motores: Trastorno del desarrollo de la coordinación. Trastorno de movimientos estereotipados. Trastorno por tics. Trastorno de Tourette. Epidemiología. Clasificación. Etiopatogenia. Clínica y diagnóstico diferencial. Pronóstico. Pruebas complementarias. Plan de atención.
- Tema 65. Psicosis en la infancia. La esquizofrenia de inicio temprano. Epidemiología. Clasificación. Etiopatogenia. Clínica y diagnóstico diferencial. Pronóstico. Pruebas complementarias. Plan de atención.
- Tema 66. Trastornos afectivos en la infancia. Epidemiología. Clasificación. Etiopatogenia. Clínica y diagnóstico diferencial. Pronóstico. Pruebas complementarias. Plan de atención.
- Tema 67. Trastorno obsesivo-compulsivo y trastornos relacionados en la infancia. Epidemiología. Clasificación. Etiopatogenia. Clínica y diagnóstico diferencial. Pronóstico. Pruebas complementarias. Plan de atención.
- Tema 68. Trastorno de ansiedad en la infancia. Epidemiología. Clasificación. Etiopatogenia. Clínica y diagnóstico diferencial. Pronóstico. Pruebas complementarias. Plan de atención.
- Tema 69. Trastornos de la conducta alimentaria. Epidemiología. Clasificación. Etiopatogenia. Clínica y diagnóstico diferencial. Pronóstico. Pruebas complementarias. Plan de atención.
- Tema 70. Trastorno negativista desafiante y disocial. Epidemiología. Clasificación. Etiopatogenia. Clínica y diagnóstico diferencial. Pronóstico. Pruebas complementarias. Plan de atención.
- Tema 71. Trastornos somatoformes en la infancia. Epidemiología. Clasificación. Etiopatogenia. Clínica y diagnóstico diferencial. Pronóstico. Pruebas complementarias. Plan de atención.
- Tema 72. Trastornos relacionados con traumas y estrés en la infancia. Trastornos de apego. Epidemiología. Clasificación. Etiopatogenia. Clínica y diferencial. Pronóstico. Pruebas complementarias. Plan de atención.

Tema 73. Los trastornos del sueño-vigilia y los trastornos de la excreción en la infancia. Epidemiología. Clasificación. Etiopatogenia. Clínica y diagnóstico diferencial. Pronóstico. Pruebas complementarias. Plan de atención.

Tema 74. Las conductas adictivas en la infancia y adolescencia. Epidemiología. Clasificación. Etiopatogenia. Clínica y diagnóstico diferencial. Pronóstico. Pruebas complementarias. Plan de atención.

Tema 75. Los trastornos de personalidad en la adolescencia. Epidemiología. Clasificación. Etiopatogenia. Clínica y diagnóstico diferencial. Pronóstico. Pruebas complementarias. Plan de atención.

Tema 76. Las autolesiones no suicidas y las conductas suicidas en la infancia y adolescencia.

Tema 77. Psiquiatría transcultural en la infancia y la adolescencia.

Tema 78. El maltrato infantil.

Tema 79. El género, la identidad de género y la identidad trans.

Tema 80. Psicofarmacología básica en la atención de niños y adolescentes.

Tema 81. Principios generales de las intervenciones psicoterapéuticas en niños y adolescentes.

Tema 82. Las urgencias psiquiátricas en niños y adolescentes.

Tema 83. Principios éticos y legales en la atención en salud mental infantil y juvenil.

Tema 84. El informe psiquiátrico en psiquiatría infanto-juvenil.

Tema 85. Atención al niño/a y adolescente con problemas de salud crónicos e interconsulta.

#### Titulado/a 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 Radiodignóstico.

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.

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 vasos 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. Análisis por imagen de la litiasis renal y uropatía obstructiva. 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 seudotumorales 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. Urorradiología pediátrica.
- Tema 85. Displasias óseas. Diagnóstico por imagen del sistema muculoesquelético en pediatría. Neuroimagen: Anomalías del desarrollo y tumores del SNC en pediatría.

## Titulado/a Especialista en Ciencias de la Salud: Radiofarmacia

Tema 22. Errores de medicación. Concepto. Terminología. Clasificación. Tipos. Niveles de severidad. Métodos de detección. Causas. Aspectos legales y bioéticos. Recomendaciones para prevenir errores de medicación. Programa nacional, andaluz y locales de notificación voluntaria. Observatorio de Seguridad del Paciente.

Tema 23. Gestión de los radiofármacos. Criterios técnicos en la elección de radiofármacos.

Adquisición de radiofármacos. Planificación y control de existencias.

Tema 24. Información de radiofármacos. Fuentes de consulta: ficha técnica y prospecto. Catálogo de Especialidades y bancos de datos. Boletín de información. Guía Farmacoterapéutica.

Tema 25. Normas de buena práctica radiofarmacéutica. Normas de Buena Práctica Radio-farmacéutica a nivel hospitalario. Normas para el trabajo en salas limpias, cabinas de flujo laminar y aisladores. Personal. Higiene. Procedimientos y protocolos.

Tema 26. Monitorización de áreas en Radiofarmacia. Fuentes de contaminación de partículas en Radiofarmacia. Detección de contaminación de partículas y microbiana. Contaminación radiactiva. Monitorización de niveles de radiactividad. Presión en las salas, temperatura, flujo, humedad, renovaciones de aire.

Tema 27. Obtención de radionucleidos. Reacciones nucleares. Reactor nuclear. Ciclotrón. Tipos de ciclotrón. Dianas y blancos.

Tema 28. Radiomarcaje de moléculas. Radionucleidos utilizados. Marcajes. Purificación. Actividad específica. Conservación y degradación de trazadores radiactivos (decay, radiolisis, autorradiolisis).

Tema 29. Físico-química radiofarmacéutica. Cinética del proceso de marcaje. Cinética de degradación de radiofármacos. Coloides. Suspensiones. Isotonía.

Tema 30. Generadores de radionucleidos. Principios de un generador. Generador de <sup>99</sup>Mo/<sup>99m</sup>Tc. Generador de <sup>68</sup>Ge/<sup>68</sup>Ga. Otros generadores (<sup>113</sup>Sn/<sup>113</sup>Sn, <sup>81</sup>Rb/<sup>81</sup>mKr).

Tema 31. Química del tecnecio. Generalidades. Características de los metales de transición. Propiedades químicas de los elementos del grupo VII. Estados de oxidación. Propiedades redox. Especies iónicas. Diferencias entre la química del tecnecio y la del renio.

Tema 32. Estados de oxidación del tecnecio y sus principales compuestos. Estados de oxidación (VII) y (VI). Compuestos con ligandos oxo. Estado de oxidación (V). Compuestos con el núcleo «[TcO]<sub>3</sub><sup>+</sup>». Compuestos con el núcleo «[TcO<sub>2</sub>]<sup>+</sup>». Nitruros y otros compuestos. Estados de oxidación (IV) y (III). Compuestos con ligandos contenido nitrógeno, oxígeno y azufre. Compuestos con enlaces metal-metal. Estados de oxidación (II) y (I). Compuestos con fosfina e isonitrilos. Carbonilos.

Tema 33. Procesos químicos en un equipo reactivo. Descripción general de un equipo reactivo. Funciones de los componentes: Reductor, ligando, ligando secundario, antioxidantes, tampones, otros. Principales reductores y aditivos.

Tema 34. Radiofármacos tecneciados (I). Radiofármacos de perfusión cerebral: Exametazima (HM-PAO), Bicisato (ECD). Aplicaciones clínicas. Radiofármacos de perfusión miocárdica: 2-Metoxi-isobutil-isonitrilo (MIBI), Tetrofosmina. Radiofármacos del sistema vascular: Albúmina humana. Aplicaciones clínicas.

Tema 35. Radiofármacos tecneciados (II). Radiofármacos de perfusión pulmonar: Macroagregados de albúmina (MAA). Aplicaciones clínicas. Radiofármacos del sistema óseo: Derivados del ácido fosfórico (MDP, HDP, HEDP, PYP, otros). Aplicaciones clínicas. Radiofármacos del sistema linfático: Nanocoloides y microcoloides. Aplicaciones clínicas.

Tema 36. Radiofármacos tecneciados (III). Radiofármacos para el estudio de la morfología y la función renal. Ácido dimercaptosuccínico (DMSA), ácido dietilentriaminopentaacético (DTPA), mercaptoacetiltriglicina (mertiatisida). Radiofármacos del sistema hepatobiliar: Complejos con derivados del ácido iminodiacético (IDAs), coloides. Aplicaciones clínicas.

Tema 37. Radiofármacos tecneciados (IV). Tema 49. Radioyodación. Química y radioisótopos del Iodo. Radioyodación. Mecanismos de marcaje: Intercambio isotópico, sustitución electrofílica, sustitución nucleofílica, adición al doble enlace. Métodos de Radioyodación. Métodos de purificación. Otras técnicas de marcaje. Degradación y conservación de radiofármacos yodados.

Tema 38. Radiofármacos yodados. Ioduro sódico (131I, 123I). Metaiodo bencil guanidina (123I, 131I). Noriodocoesterol (131I). Ioflupano (123I). IBZM (123I). Aplicaciones clínicas. Radiofármacos del indio (111In). Química del Indio. Marcaje de péptidos y proteínas. Quelatos bifuncionales.

Tema 39. Descripción monográfica de radiofármacos del 111In. Pentetato de indio (111In- DTPA), cloruro de indio, oxinato de indio, anticuerpos monoclonales, péptidos. Aplicaciones clínicas.

Tema 40. Radiofármacos autólogos. Proteínas séricas. Células sanguíneas marcadas: hematíes, leucocitos y plaquetas. Células intactas y desnaturadas. Radionucleidos precursores utilizados. Métodos de marcaje y control. Aplicaciones clínicas.

Tema 41. Radiomarcaje de anticuerpos y péptidos. Producción y caracterización de anticuerpos. Radiomarcaje, análisis y control de calidad de anticuerpos. Usos clínicos. Radiomarcaje de péptidos. Análisis y control de calidad de los péptidos marcados. Aplicaciones clínicas.

Tema 42. Gases radiactivos. Xenón (133Xe), micropartículas de carbono-tecnecio (99mTc). Aplicaciones clínicas. Otros radiofármacos. Radiofármacos de cromo (51Cr): Edetato de cromo, cromato sódico. Otros radiofármacos de uso diagnóstico: Citrato de galio (67Ga), cloruro de talio (201Tl). 99mTc-EDDA/HYNIC-TOC. Aplicaciones clínicas.

Tema 43. Exploraciones diagnósticas sin imagen (I). Características de los tests. Eritrocinética, Volumen eritrocitario, Volumen plasmático, Plaquetocinética. Pruebas funcionales renales: Tasa de Filtrado glomerular, Flujo plasmático renal efectivo.

Tema 44. Exploraciones diagnósticas sin imagen (II). Pruebas funcionales digestivas: Pérdidas sanguíneas digestivas, Pérdidas proteicas digestivas.

Tema 45. Exploraciones diagnósticas por la imagen. Gammacámara: Funcionamiento y tipos. Exploraciones estáticas y dinámicas; planares y tomográficas.

Tema 46. Radiofármacos de uso terapéutico para el tratamiento del dolor óseo metastásico. Cloruro de estroncio (89Sr), Hidroxietilendifosfonato (153mSm), Cloruro de radio (223Ra).

Tema 47. Radiofármacos de uso terapéutico para sinoviortesis radioisotópica. Sales de Itrio (90Y) coloidal. Sulfuro coloidal (186Re). Citrato (169Er). Otros radiofármacos terapéuticos. Anticuerpos marcados con (90Y). Derivados de la somatostatina marcados con (90Y) y marcados con (177Lu). Aplicaciones clínicas.

Tema 48. Control de calidad de los radiofármacos. Pruebas físico-químicas: estado físico, pH, tonicidad, tamaño de partícula, pureza química. Pruebas biológicas: esterilidad, apirogenicidad, toxicidad, biodistribución. Métodos. Pruebas radiológicas: concentración radiactiva, pureza radioquímica, pureza radionucleídica, actividad específica. Métodos.

Tema 49. Determinación de la pureza radioquímica de los radiofármacos. Cromatografía en capa fina. Cromatografía en columna. Cromatografía líquida de alta resolución. Otras técnicas: Electroforesis, filtración, extracción líquido-líquido.

Tema 50. Producción de radionucleidos emisores de positrones. Producción de radionucleidos emisores de positrones en ciclotrones: 11C, 13N, 15O, 18F. Reacciones nucleares más favorables. Otros radionucleidos. Obtención de radionucleidos emisores de positrones mediante generadores: 44Sc, 52mMn, 62Cu, 68Ga, 72As, 82Rb, 122I.

Tema 51. Automatización y robotización en radioquímica PET. Sistemas automáticos y semiautomáticos. Componentes mecánicos y electrónicos básicos.

Tema 52. Radiofármacos marcados con 18F: 18F- FLUORODESOXIGLUCOSA. Principios generales de síntesis. Estrategias de síntesis. Descripción monográfica (estructura; síntesis nucleofílica y electrofílica; formulación; forma farmacéutica; control

de calidad; mecanismo de acción; farmacocinética; indicaciones y posología; contraindicaciones y precauciones; interacciones e interferencias medicamentosas o de otro tipo; efectos secundarios; dosimetría). Radiofármacos marcados con 18F: 18F-DOPA, 18F-fluorometilcolina y Otros radiofármacos fluorados. Principios generales de síntesis de radiofármacos marcados con 18F. Síntesis nucleofílica y electrofílica. Estrategias de síntesis. Descripción monográfica (estructura; síntesis; formulación; forma farmacéutica; control de calidad; mecanismo de acción; farmacocinética; indicaciones y posología; contraindicaciones y precauciones; interacciones e interferencias medicamentosas o de otro tipo; efectos secundarios; dosimetría).

Tema 53. Radiofármacos marcados con 11C, 13N y 15O. Descripción monográfica (estructura; síntesis; formulación; forma farmacéutica; control de calidad; mecanismo de acción; farmacocinética; indicaciones y posología; contraindicaciones y precauciones; interacciones e interferencias medicamentosas o de otro tipo; efectos secundarios; dosimetría).

Tema 54. Sistemas de adquisición y procesamiento de imágenes. Tomógrafos PET y PET-CT: principios de funcionamiento; tipos de cristales y características diferenciales; adquisición 2D y 3D; procesado. Tomógrafos para pequeños animales: microPET.

Tema 55. Estructura nuclear y radiactividad. Clasificación de los nucleídos. Ley fundamental de la desintegración radiactiva. Unidades de radiactividad. Partículas y radiaciones. Interacción de la radiación con la materia.

Tema 56. Detectores de radiación. Tipos de detectores. Parámetros que deben optimizarse: Eficiencia de una medida. Tiempo asociado a la medida. Constante de tiempo. Duración del impulso. Altura del impulso. Determinación de energías.

Tema 57. Espectrometría gamma. Fundamento de la espectrometría gamma. Analizador de impulsos. Espectro diferencial e integral. Espectrómetro monocanal y multicanal. Calibrado de un espectrómetro. Medida de mezclas de radionucleidos emisores gamma. Aplicaciones.

Tema 58. Errores en las medidas de radiactividad. Fuentes de error en las medidas de radiactividad. Factores que afectan a la eficiencia del detector. Calibrado del mismo. Estadística aplicada a las medidas radiactivas. Errores absolutos y relativos. Distribución óptima de los tiempos de medida.

Tema 59. Calibración y uso de activímetros. Funcionamiento y utilización. Factor de calibración y geometría de referencia: Su determinación. Proceso de medida de una fuente. Magnitudes y unidades radiológicas. Exposición: Roentgen. C/Kg. Energía cedida: Kerma. Dosis absorbida: Rad. Gray. Eficacia biológica relativa y factor de calidad. Dosis equivalente: Rem. Sievert.

Tema 60. Efectos biológicos de las radiaciones. Acción de las radiaciones en los sistemas biológicos: Efectos a nivel molecular. Efectos a nivel celular y tisular. Efectos a nivel de individuo y de especie. Efectos somáticos estocásticos y no estocásticos. Efectos genéticos. Efectos retardados. Efectos acumulativos.

Tema 61. Dosimetría. Factores de los que depende la dosis. Grupos de población. Límites anuales de dosis (LAD). Operación planificada. Dosis acumulada. Tiempo de permanencia. Control de la dosis. Dosimetría personal y de área. Criterio ALARA.

Tema 62. Contaminación ambiental e interna. Contaminación de fluidos. Contaminaciones superficiales. Control de las contaminaciones. Vías de contaminación. Períodos de semieliminación biológico y efectivo.

Tema 63. Técnicas de radioprotección. Técnicas de protección contra la radiación externa. Materiales empleados en el blindaje de partículas y radiaciones. Cálculo de espesores de blindaje. Diagramas de isodosis. Protección radiológica ocupacional. Clasificación de las zonas de trabajo y su control radiológico. Manipulación de fuentes y locales. Protección del personal profesional expuesto y del público en general. Manipulación sin riesgo de radionucleidos.

Tema 64. Legislación y reglamentación de las instalaciones radiactivas. Desarrollo de la legislación nuclear en España. Reglamento de Instalaciones Nucleares y

Radiactivas. Autorización de Instalaciones. Documentación. Licencias de Operador y de Supervisor. Inspección de las Instalaciones Radiactivas. Diario de operación e informes.

Tema 65. El Consejo de Seguridad Nuclear. Reglamento sobre Protección Sanitaria contra las Radiaciones Ionizantes. Gestión de residuos radiactivos. Residuos radiactivos. Almacenamientos de fuentes radiactivas.

Tema 66. Radiofarmacia general. Concepto de Radiofarmacia. Ámbito de la Radiofarmacia. Relación con otras actividades. Situación actual. Definición de radiofármaco.

Tema 67. Características del radiofármaco ideal (energía de emisión, decay, inercia metabólica, disponibilidad, vida media efectiva). Mecanismo de localización de los radiofármacos. Órgano diana.

Tema 68. Legislación radiofarmacéutica. Legislación sanitaria, comunitaria y española, aplicable a los radiofármacos: ensayos clínicos, registro sanitario, farmacopea, farmacovigilancia, otros aspectos.

Tema 69. Disponibilidad de radiofármacos en situaciones especiales. Radiofármacos extranjeros. Radiofármacos con indicación no autorizada. Uso de Radiofármacos en ensayos clínicos. Tramitación administrativa.

Tema 70 Registro y autorización de radiofármacos. Los productos radiofarmacéuticos como especialidades farmacéuticas. Registro: pruebas de calidad, seguridad y eficacia. Distribución y comercialización.

Tema 71. Formulación de radiofármacos. Formulación de productos radiofarmacéuticos: principios activos, componentes esenciales y excipientes. Conservación. Estabilidad. Acondicionamiento.

Tema 72. Formas farmacéuticas: cápsulas, inyectables, soluciones orales, suspensiones, coloides, gases y aerosoles. Normas de Farmacopea.

Tema 73. Producción de radiofármacos versus preparación de radiofármacos. Producción de radionucleidos precursores y generadores. Procesos de producción y métodos. Control de materias primas, productos intermedios y producto final. Acondicionamiento.

Tema 74. Equipos reactivos. Producción de equipos reactivos. Control de materias primas, productos intermedios y producto final.

Tema 75. Radiofarmacocinética y Radiofarmacología. Conceptos generales. Procesos LADME.

Tema 76. Aspectos farmacocinéticos y farmacodinámicos. Vida media efectiva.

Biodisponibilidad y bioequivalencia. Dosimetría interna.

Tema 77. Secrección de radiofármacos en la leche materna. Periodos de interrupción de lactancia recomendados.

Tema 78. Diseño de un radiofármaco. Órgano a estudiar. Estructura de la molécula. Radionucleido a emplear. Marcaje y conservación.

Tema 79. Dosimetría interna y toxicidad. Valoración preclínica y clínica.

Tema 80. Reacciones adversas a los radiofármacos. Inducción de respuestas adversas.

Tema 81. Alteraciones yatrogénicas en la biodistribución del radiofármaco. Generación de elementos tóxicos.

Tema 82. Alteraciones debidas a la vía de administración del radiofármaco.

Tema 83. Defectos de los radiofármacos. Trazabilidad y control de defectos en radiofármacos.

Tema 84. Interacción de la medicación del paciente y otros factores en la biodistribución de radiofármacos.

Tema 85. Clasificación de las interacciones medicamento/radiofármaco. Interacciones con la radioterapia del paciente. Interacciones con los alimentos.

Titulado/a Sanitario: Médico/a de Admisión y Documentación Clínica

Tema 22. Planificación y dimensionamiento del Servicio de Admisión: Cálculo de cargas de trabajo, recursos humanos e infraestructuras.

Tema 23. Indicadores de actividad y calidad aplicables al SADC: Medición, análisis y mejora.

Tema 24. Gestión de pacientes ambulatorios: Citación, priorización, herramientas informáticas y flujos administrativos.

Tema 25. Gestión de ingresos hospitalarios, hospitalización programada y urgencias: Coordinación entre servicios, admisión y documentación.

Tema 26. Gestión integral de listas de espera: Priorización clínica, transparencia, indicadores de demora y normativas autonómicas aplicables.

Tema 27. Diseño y gestión de circuitos asistenciales complejos: Continuidad asistencial, procesos multidisciplinares y alta precoz.

Tema 28. Participación del SADC en comisiones clínicas: Aportación técnica a comités de calidad, documentación y programación asistencial.

Tema 29. Acreditación y evaluación externa de los Servicios de Admisión: Estándares de calidad, procesos de auditoría y certificación.

Tema 30. Área de Documentación Clínica: Organización, funciones operativas y papel estratégico en el entorno hospitalario.

Tema 31. Diseño, estandarización y normalización de documentos clínicos: Estructura, contenido y requisitos legales.

Tema 32. La Historia Clínica Electrónica (HCE): Arquitectura funcional, interoperabilidad y papel en la asistencia integrada.

Tema 33. Aspectos médico-legales de la HCE: Accesos, trazabilidad, confidencialidad y responsabilidad profesional.

Tema 34. Gestión de archivos clínicos: Almacenamiento, conservación, digitalización y acceso a la documentación sanitaria.

Tema 35. Movimientos, accesos y uso secundario de la información clínica: Implicaciones legales, técnicas y organizativas.

Tema 36. Ética y normativa en el uso de datos clínicos para gestión e investigación: Consentimiento, anonimización y reutilización.

Tema 37. Codificación clínica como herramienta de gestión: Principios básicos, metodologías y calidad del proceso codificador.

Tema 38. Clasificaciones y nomenclaturas clínicas: CIE-10-ES, SNOMED CT, CIE-O.

Tema 39. Uso de Clasificaciones y nomenclaturas clínicas en documentación y análisis.

Tema 40. Grupos Relacionados por el Diagnóstico (GRD): Estructura, integración en la gestión hospitalaria y retos actuales.

Tema 41. El Conjunto Mínimo Básico de Datos (CMBD): Normativa, aplicación, validación y utilidad en planificación y financiación.

Tema 42. Sistemas declarativos del SERMAS (SIAE, SICYT): Tipos de datos recogidos, periodicidad, integración e impacto en la gestión.

Tema 43. Big Data e inteligencia artificial en el entorno sanitario: Predicción de demanda, segmentación poblacional y explotación de datos clínicos.

Tema 44. Transformación digital en sanidad: Hospital digital, salud conectada, carpetas ciudadanas y telemedicina.

Tema 45. Sistemas de información clínico-asistencial.

Tema 46. TIC del SERMAS: Interoperabilidad, arquitectura y funcionalidad.

Tema 47. Seguridad de la información clínica: Esquema Nacional de Seguridad, análisis de riesgos y protección de datos.

Tema 48. Evaluación de la experiencia del usuario en sistemas clínicos: Necesidades, satisfacción y mejora continua.

Tema 49. Modelos de gestión de la calidad en entornos hospitalarios: EFQM, ISO, Joint Commission y sus aplicaciones prácticas.

Tema 50. Evaluación del producto asistencial: Indicadores de actividad, benchmarking y retorno de la inversión en calidad.

Tema 51. Clasificación y estratificación de pacientes: Basada en complejidad, carga asistencial y nivel de cuidados.

Tema 52. Evaluación del desempeño profesional en servicios clínico-administrativos.

Tema 53. Sistemas de medición, retroalimentación y mejora continua.

Tema 54. Identificación y filiación de pacientes: Fichero Maestro de Pacientes y sistemas de información poblacional.

Tema 55. Gestión de la demanda en atención primaria y asistencia especializada: Citación y priorización de pacientes.

Tema 56. Gestión de hospitalización: Administración de camas, ingresos, altas y traslados.

Tema 57. Gestión de prestaciones especiales: Transporte sanitario, diálisis y terapias domiciliarias en la Comunidad de Madrid.

Tema 58. Gestión de urgencias: Registro de pacientes y control de la asistencia.

Tema 59. Gestión de la actividad quirúrgica: Programación, coordinación y gestión integral.

Tema 60. Listas de espera quirúrgicas y no quirúrgicas: Definición, normativa, tipos y monitorización.

Tema 61. Nuevos servicios asistenciales: Tecnologías de la información y comunicación (TIC), e-consulta y atención integrada sociosanitaria.

Tema 62. Coordinación entre instituciones sanitarias y niveles asistenciales.

Tema 63. Derivaciones y gestión del Fondo de Cohesión.

Tema 64. Productos, evaluación y costes en admisión, gestión de pacientes y documentación clínica.

Tema 65. Diseño y normalización de documentos de historia clínica: Fundamentos y control de calidad.

Tema 66. Archivo y custodia de historias clínicas: Sistemas, seguridad y normativas actuales.

Tema 67. Historia Clínica Electrónica (HCE): Modelos, implantación y funcionalidades en el Sistema Nacional de Salud.

Tema 68. Gestión de derechos ARCO.

Tema 69. Cumplimiento de la Ley Orgánica de Protección de Datos (LOPD) en sanidad.

Tema 70. Registro hospitalario de neonatos: Organización y requisitos.

Tema 71. Indicadores en gestión documental y clínica: Definición y aplicación práctica.

Tema 72. Tratamiento de la información clínica: Procesos de indización y codificación.

Tema 73. Sistemas de recuperación y análisis de información asistencial: Fuentes, técnicas y evaluación.

Tema 74. Metodología y fuentes de información científica: Aplicación en admisión y documentación clínica.

Tema 75. Metodología del trabajo científico: Investigación cuantitativa y cualitativa aplicada a admisión y documentación.

Tema 76. Modelo de colaboración entre el Ministerio de Defensa y el SERMAS. Análisis del convenio para la gestión del Hospital Gómez Ulla y sus implicaciones organizativas.

Tema 77. Metodología de la investigación sanitaria: Diseño de estudios, formulación de hipótesis, recogida de datos.

Tema 78. Aplicación del método científico en el ámbito clínico.

Tema 79. Epidemiología descriptiva y analítica: Indicadores de salud, tipos de estudios, medidas de asociación, sesgos y validez interna.

Tema 80. Principios de la bioética y su aplicación en la práctica asistencial: Autonomía, beneficencia, no maleficencia, justicia.

Tema 81. Funcionamiento de los comités de ética clínica.

Tema 82. Evaluación de Tecnologías Sanitarias: Criterios de análisis, coste-efectividad, toma de decisiones clínicas y sostenibilidad económica, ambiental y social del sistema.

Tema 83. Uso racional del medicamento en ámbito hospitalario: Selección, prescripción, equivalentes terapéuticos e indicadores de calidad.

Tema 84. El Servicio de Admisión y Continuidad Asistencial (SADC): Evolución histórica, funciones clave, ubicación organizativa y modelos actuales de funcionamiento.

Tema 85. Cartera de servicios del SADC: Actividades en consultas externas, hospitalización, CMA y circuitos asistenciales.

## ANEXO II

### Instrucciones para presentar la solicitud

La inscripción se cumplimentará y se presentará por vía electrónica en el modelo 790, «Registro de solicitud de admisión a pruebas selectivas en la Administración Pública», según las siguientes instrucciones:

Las personas interesadas realizarán su inscripción «on line» a través de la aplicación de Inscripción en Pruebas Selectivas (IPS) del Punto de Acceso General (<https://ips.redsara.es/IPSC/secure/buscarConvocatorias>).

Para ello seleccionarán la categoría y la forma de acceso que corresponda y pulsarán el botón «Inscribirse». A continuación, en la opción «Realice su inscripción online» deberá pulsar el botón «Acceder a Cl@ve» y seguir las instrucciones que se le indiquen en la plataforma de identificación y firma electrónica Cl@ve, en cualquiera de sus modalidades.

Este apartado se rellenará según lo establecido en la «solicitud de admisión a pruebas selectivas en la Administración Pública» (modelo 790) y en las siguientes instrucciones particulares.

En el recuadro Ministerio: Ministerio de Defensa.

En el recuadro Centro Gestor: Subsecretaría.

En el recuadro 15, «Cuerpo o Escala», se consignará la Categoría Profesional y en su caso especialidad a la que optan.

En el recuadro 16, «Especialidad, área o asignatura», se consignará la especialidad por la que desea presentarse.

En el recuadro 17, «Forma de acceso», se consignará la letra mayúscula «L» (acceso libre/nuevo ingreso).

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» o «Zaragoza».

En el recuadro 21, «Grado», las personas aspirantes con discapacidad podrán indicar el porcentaje de discapacidad que tengan acreditado, y solicitar (opcional), expresándolo en el recuadro 23, las posibles adaptaciones de tiempo y medios para la realización de los ejercicios que necesiten.

Las personas aspirantes con discapacidad, de solicitar dicha adaptación, deberán adjuntar Dictamen Técnico Facultativo actualizado emitido por el órgano técnico de calificación competente, que acreditará de forma fehaciente la/s deficiencia/s permanente/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.

En el recuadro 22, «Reserva discapacidad» las personas aspirantes con un grado de discapacidad igual o superior al 33 por ciento que deseen participar en el proceso selectivo por el cupo de reserva para personas con discapacidad deberán indicarlo en este recuadro. De no hacerlo, participarán en el cupo general, y no en este cupo de reserva para personas con discapacidad.

En el recuadro 24, en caso de familia numerosa o discapacidad, deberá indicar la Comunidad Autónoma en la que se reconoce esta condición. Además, en caso de familia numerosa, deberá indicar el número del título en el recuadro 25.

En el recuadro 26, «Títulos académicos oficiales», se hará constar la titulación que se posee para participar en estas pruebas, de acuerdo con lo señalado en la base específica 3 de esta convocatoria.

En el recuadro 27, «Datos a consignar según las bases de la convocatoria» en Datos A, las personas 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 las personas que participen por el cupo de reserva general establecido para el personal militar o «RM- Cupo Últimos 10 años compromiso», para las personas que participen por el cupo de reserva para los militares profesionales de tropa y marinería que se encuentren en los últimos 10 años de compromiso. Asimismo, quienes no participen por estos cupos de reserva establecidos para personal militar, seleccionarán en esta casilla «cupo acceso general».

El importe de la tasa de derechos de examen será, con carácter general, de 31,10 EUROS, y para miembros de familias numerosas de categoría general de 15,55 EUROS.

La solicitud se dirigirá a la Sra. Subsecretaria del Ministerio de Defensa (Subdirección General de Personal Civil).

Cumplimentados todos los datos solicitados, pulsará el botón de «Firma y enviar inscripción». El proceso de inscripción finalizará correctamente si se muestran el justificante de registro de la inscripción y, en su caso del pago, en la pestaña «Mis inscripciones».

### ANEXO III

#### Documentación a presentar para el nombramiento de personal estatutario fijo

Las personas 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, 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. Las personas aspirantes que no posean la nacionalidad española deberán presentar, además de la declaración relativa a la Administración española, 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 física y psicológica necesaria para el desempeño de las funciones que se derivan del nombramiento. Si la Dirección de cada hospital estimase que esta certificación de la capacidad funcional necesaria debería complementarse con un reconocimiento médico a realizar por el propio Servicio de

Prevención, previo a la toma de posesión, este será obligatorio. 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 o Servicio de Salud de origen, 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, alguna persona aspirante no presentase la documentación o del examen de la misma se dedujera que carece de alguno de los requisitos señalados en la base 3, se declarará la pérdida de los derechos que pudieran derivarse de su participación en el proceso selectivo.

#### ANEXO IV

##### Órgano de selección

El órgano de selección estará conformado por las siguientes personas:

*Tribunal Calificador para todas las especialidades de las categorías de Titulado/a Especialista en Ciencias de la Salud, y de Titulado/a Sanitario*

##### Tribunal titular

Presidente: Don Arturo Matilla García, Coronel Médico.

Vocales:

Doña María Santillán Sánchez, Comandante Médico.

Doña Patricia Cabrerizo Muñoz, Comandante Médico.

Don Francisco Javier Membrillo de Novales, Teniente Coronel Médico.

Secretaria: Doña Eva Victoria Paños Facundo, Teniente Coronel Médico.

##### Tribunal suplente

Presidenta: Doña Ana Isabel Rodríguez Martín, Teniente Coronel Médico.

Vocales:

Doña Isabel González Negredo, Capitán Médico.

Don Miguel Ángel Sierra Ortega, Coronel Médico.

Don Rafael García Cañas, Comandante Médico.

Secretario: Don Marco Antonio de Nicolás Navas, Teniente Coronel Médico.

El Tribunal podrá disponer la incorporación a sus trabajos de personas asesoras especialistas para todos o alguno de los ejercicios.