

## II. AUTORIDADES Y PERSONAL

### B. Oposiciones y concursos

#### MINISTERIO DE SANIDAD, POLÍTICA SOCIAL E IGUALDAD

**12942** Orden SPI/2096/2011, de 5 de julio, por la que se convoca proceso selectivo para acceso a la condición de personal estatutario fijo, en plazas de la categoría de Facultativos Especialistas de Área en la Red Hospitalaria de la Defensa.

El Real Decreto 264/2011, de 28 de febrero («Boletín Oficial del Estado» de 1 de marzo), por el que se aprueba la oferta de empleo público para el año 2011, incluye plazas correspondientes a personal estatutario fijo para Facultativos Especialistas de Área de la Red Hospitalaria de la Defensa.

Este Ministerio, en uso de las competencias que le están atribuidas en el artículo 13 de la Ley 6/1997, de 14 de abril, de Organización y Funcionamiento de la Administración General del Estado, ha resuelto convocar procesos selectivos para el acceso a la condición de personal estatutario fijo en la categoría de Facultativo Especialista de Área, indicándose el número de plazas y categoría/especialidad en el Anexo I.

La presente convocatoria tiene en cuenta el principio de igualdad de trato entre mujeres y hombres en el acceso al empleo público, de acuerdo con lo que establece el artículo 14 de la Constitución Española; la Ley 7/2007, de 12 de abril, del Estatuto Básico del Empleado Público («Boletín Oficial del Estado», de 13 de abril); la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de Mujeres y Hombres («Boletín Oficial del Estado», de 23 de marzo), así como el Acuerdo de Consejo de Ministros de 28 de enero de 2011, por el que se aprueba el I Plan para la Igualdad entre Mujeres y Hombres en la Administración General del Estado y en sus Organismos Públicos, y se desarrollará de acuerdo con las siguientes

#### Bases

La presente convocatoria se publicará, entre otras, en la página web del Centro de Información Administrativa del Ministerio de Política Territorial y Administración Pública [www.060.es](http://www.060.es), en la del Ministerio de Defensa [www.mde.es](http://www.mde.es) y en la del Ministerio de Sanidad, Política Social e Igualdad [www.mspsi.gob.es](http://www.mspsi.gob.es).

Primera. *Normativa aplicable.*

El proceso selectivo previsto en la presente Orden se regirá por las presentes bases, por la Ley 7/2007, de 12 de abril, del Estatuto Básico del Empleado Público, así como por la Ley 55/2003, de 16 de diciembre, del Estatuto Marco del personal estatutario de los Servicios de Salud y por el Real/Decreto 1/1999, de 8 de enero, sobre selección de personal estatutario y provisión de plazas en las instituciones sanitarias de la seguridad social, que resulta de aplicación con rango reglamentario y sin carácter básico.

Segunda. *Descripción de las plazas.*

Se convocan treinta y cinco plazas: treinta y tres por el cupo general y dos por el cupo de reserva para discapacitados generales.

Las plazas que se convocan en las presentes pruebas selectivas quedan distribuidas según se indica en el Anexo I.

Tercera. *Proceso selectivo.*

El proceso selectivo se realizará mediante el sistema de concurso-oposición con las valoraciones, ejercicios y puntuaciones que figuran en el Anexo II.

Cuarta. *Programas.*

Los programas que regirán las pruebas selectivas se detallan en el Anexo III de la presente convocatoria.

Quinta. *Nombramiento de personal estatutario.*

Concluido el proceso selectivo los aspirantes que lo hubieran superado y que hayan acreditado cumplir los requisitos exigidos, serán nombrados personal estatutario de los Servicios de Salud por el órgano competente, que se publicará en el BOE con indicación del destino adjudicado.

Sexta. *Requisitos de los candidatos.*

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

1. Nacionalidad.

1.1 Tener la nacionalidad española.

1.2 También podrán participar, como personal estatutario, en igualdad de condiciones que los españoles a los empleos públicos con excepción de aquellos 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) Los nacionales de los estados miembros de la Unión Europea.

b) El cónyuge de los españoles y de los nacionales de otros estados miembros de la Unión Europea, cualquiera que sea su nacionalidad siempre que no estén separados de derecho. Asimismo, con las mismas condiciones podrán participar los descendientes menores de 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 trabajadores.

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

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

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

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

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

5. Titulación: Poseer el título de especialista en la especialidad a la que se concurra, expedido por el órgano competente o estar en condiciones de obtenerla, habiendo

finalizado la formación especializada exigida para su obtención, dentro del plazo de presentación de solicitudes.

Los aspirantes con titulación obtenida en el extranjero, deberán acreditar que están en posesión de la correspondiente convalidación o de la credencial que acredite, en su caso, la homologación. Este requisito no será de aplicación a los aspirantes que hubieran obtenido el reconocimiento de su cualificación profesional en el ámbito de las profesiones reguladas al amparo de las disposiciones de Derecho Comunitario (Orden PRE/2061/2009, de 23 de julio que modifica la APU/3416/2007, de 14 de noviembre (BOE 284)).

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

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

*Séptima. Acceso de las personas con discapacidad.*

1. La opción a estas plazas reservadas habrá de formularse en la solicitud de participación en las convocatorias. En este cupo sólo podrán participar aquellos aspirantes con grado de discapacidad igual o superior al 33 por 100 que reúnan los requisitos previstos en la base sexta.

2. Con independencia de que hagan uso o no de la reserva para personas con discapacidad, los aspirantes con discapacidad podrán pedir en el modelo oficial de solicitud las adaptaciones y los ajustes razonables de tiempo y medios de las pruebas del proceso selectivo, a fin de asegurar su participación en condiciones de igualdad.

Las solicitudes deberán adjuntar el Dictamen Técnico Facultativo emitido por el órgano técnico de calificación del grado de minusvalía, acreditando de forma fehaciente la/s deficiencia/s permanentes que han dado origen al grado de minusvalía reconocido, a efectos de que el órgano de selección pueda valorar la procedencia o no de la concesión de la adaptación solicitada.

En ningún caso las adaptaciones solicitadas podrán desvirtuar el carácter de las pruebas selectivas. A tal efecto, los tribunales podrán recabar informe y, en su caso, colaboración de los órganos competentes de los Servicios Sociales.

3. En el supuesto de que alguno de los aspirantes con discapacidad que se haya presentado por el cupo de reserva superase los ejercicios correspondientes, pero no obtuviera plaza y su puntuación fuera superior a la obtenida por los aspirantes del sistema general de acceso, éste será incluido por su orden de puntuación en el sistema de acceso general.

4. Las plazas reservadas para personas con discapacidad que queden desiertas no podrán acumularse al turno ordinario de acceso.

*Octava. Solicitudes.*

1. Quienes deseen participar en estas pruebas selectivas deberán hacerlo constar en el modelo de solicitud 790, que será facilitado gratuitamente en internet en la página web: [www.060.es](http://www.060.es).

2. La presentación de solicitudes se realizará en el Registro General del Ministerio de Defensa (Paseo de la Castellana, 109, Madrid) o en la forma establecida en el artículo 38.4 de la Ley 30/1992, de 26 de noviembre, de Régimen de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común, y se dirigirán a la Subsecretaría de Defensa (Subdirección General de Personal Civil).

El ingreso del importe correspondiente a los derechos de examen se efectuará, junto con la presentación de la solicitud, en cualquier banco, caja de ahorros o cooperativa de crédito de las que actúan como entidades colaboradoras en la recaudación tributaria. En la solicitud deberá constar que se ha realizado el correspondiente ingreso de los derechos de examen, mediante validación de la entidad colaboradora en la que se realice el ingreso, a través de certificación mecánica o, en su defecto, sello y firma autorizada de la misma en el espacio reservado a estos efectos.

Las solicitudes suscritas en el extranjero podrán cursarse a través de las representaciones diplomáticas o consulares españolas correspondientes. A las mismas se acompañará el comprobante bancario de haber ingresado los derechos de examen en la cuenta corriente número 0182/7378/15/0200000403 del Banco Bilbao Vizcaya Argentaria, Sociedad Anónima, sucursal 2370, con domicilio en la calle de Alcalá núm. 16, de Madrid, a nombre de «Tesoro Público. Ministerio de Defensa. El ingreso podrá efectuarse directamente en cualquier oficina del Banco Bilbao Vizcaya Argentaria, Sociedad Anónima, mediante transferencia desde cualquier entidad bancaria.

3. El plazo para su presentación será de veinte días naturales contados a partir del día siguiente al de la fecha de publicación de la convocatoria en el «Boletín Oficial del Estado».

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

4. Las solicitudes se cumplimentarán de acuerdo con las instrucciones que figuren en el Anexo IV de esta convocatoria.

5. El importe de la tasa por derechos de examen será, con carácter general, de 28,72 euros y para las familias numerosas de categoría general de 14,36 euros.

Estarán exentas del pago de esta tasa:

a) Las personas con un grado de minusvalía igual o superior al 33 por ciento, debiendo acompañar a la solicitud certificado acreditativo de tal condición.

b) Las personas que figuren como demandantes de empleo durante el plazo, al menos, de un mes anterior a la fecha de la convocatoria. 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 profesional y que, asimismo, carezcan de rentas superiores, en cómputo mensual, al salario mínimo interprofesional.

La certificación relativa a la condición de demandante de empleo, con los requisitos señalados, se solicitará en la oficina de los servicios públicos de empleo. En cuanto a la acreditación de las rentas, se realizará mediante una declaración jurada o promesa suscrita del solicitante.

c) Las familias numerosas en los términos del artículo 12.1.c) de la Ley 40/2003, de 18 de noviembre, de protección de la familia numerosa. 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 falta de justificación del abono de los derechos de examen o de encontrarse exento determinará la exclusión del aspirante.

6. En ningún caso, la presentación y pago de la tasa de los derechos de examen supondrá la sustitución del trámite de presentación, en tiempo y forma, de la solicitud.

7. 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.

#### Novena. *Admisión de aspirantes.*

1. Transcurrido el plazo de presentación de solicitudes, la autoridad convocante, dictará resolución, en el plazo máximo de un mes, declarando aprobada la lista de admitidos y excluidos. En dicha resolución, que deberá publicarse en el «Boletín Oficial del Estado», se indicarán los lugares en que se encuentren expuestas al público las listas certificadas completas de aspirantes admitidos y excluidos, señalándose un plazo de diez días hábiles para subsanar, en su caso, los defectos que hubieran motivado la exclusión u omisión y señalándose el lugar, fecha y hora de comienzo del ejercicio de la oposición.

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

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

Décima. *Tribunales.*

1. Los tribunales calificadoros del presente proceso selectivo, que serán de naturaleza colegiada, serán los que se designe por el Ministerio de Sanidad, Política Social e Igualdad, a propuesta del Ministerio de Defensa, debiendo ser publicada su composición en el Boletín Oficial del Estado con una antelación mínima de un mes al inicio de las pruebas.

2. Los tribunales deberán ajustarse a los principios de imparcialidad y profesionalidad de sus miembros y tenderán en su composición a la paridad entre hombres y mujeres, en cumplimiento de lo establecido en el artículo 53 de la Ley Orgánica 3/2007 de 22 de marzo («Boletín Oficial del Estado», de 23 de marzo) para la igualdad efectiva de mujeres y hombres y en el artículo 60.1 de la Ley 7/2007, de 12 de abril, del Estatuto Básico del Empleado Público.

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

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

5. De acuerdo con el artículo 14 de la Constitución española, los tribunales velarán por el cumplimiento del principio de igualdad de oportunidades entre ambos sexos.

A efectos de comunicaciones y demás incidencias, los tribunales tendrán su sede en la Subdirección General de Personal Civil del Ministerio de Defensa (Calle Princesa n.º 32, teléfonos 91/4546281- 91/4546240 y correo electrónico: vmanfer@oc.mde.es.

6. Los tribunales adoptarán las medidas oportunas que permitan a los aspirantes con discapacidad, que así lo hubieran indicado en la solicitud, poder participar en las pruebas del proceso selectivo en igualdad de condiciones que el resto de los participantes.

7. El régimen jurídico aplicable a los órganos de selección será el que se establece para los órganos colegiados en el Título II, Capítulo II, de la Ley 30/1992, de 26 de noviembre, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común, y demás disposiciones vigentes.

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

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

9. Los aspirantes podrán recusar a los miembros del tribunal cuando concurra alguna de las circunstancias previstas en el artículo 28 de la Ley 30/1992, de 26 de noviembre.

10. Asimismo, los miembros del Tribunal deberán abstenerse de intervenir cuando concurren en ellos circunstancias de las previstas en el artículo 28 de la Ley 30/1992, de 26 de noviembre, o hubiesen realizado tareas de preparación de aspirantes a pruebas selectivas de acceso a Cuerpos, Escalas y categorías análogos al que corresponden las plazas convocadas, en los cinco años inmediatamente anteriores a la publicación de esta convocatoria, e igualmente si hubieran colaborado durante ese período de algún modo con centros de preparación de opositores del Cuerpo, Escala o categoría al que pertenecen las plazas convocadas.

11. No podrán formar parte de los órganos de selección, el personal de elección o designación política, los funcionarios interinos y el personal eventual.

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

13. Corresponde al tribunal calificador:

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

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

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

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

Decimoprimera. *Desarrollo del proceso selectivo.*

1. El orden de actuación de los opositores se iniciará alfabéticamente por el primero de la letra «U», según lo establecido en la Resolución de la Secretaría de Estado para la Función Pública de 24 de enero de 2011 (BOE del 27).

2. Los aspirantes serán convocados en llamamiento único, siendo excluidos de la oposición quienes no comparezcan, salvo lo expresado en la base 10.13.

3. Los tribunales adoptarán las medidas necesarias para garantizar que el ejercicio de la fase de oposición sea corregido sin que se conozca la identidad de los aspirantes. Los tribunales podrán excluir a aquellos opositores en cuyas hojas de examen figuren nombres, rasgos, marcas o signos que permitan conocer la identidad del autor.

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

5. Concluido el ejercicio de la fase de oposición, los tribunales harán públicas, en el lugar o lugares de su celebración, en la sede de los mismos y en la página web del Ministerio de Defensa, la relación de aspirantes que hayan alcanzado el mínimo establecido para superarlo, con indicación de la puntuación obtenida.

6. Los aspirantes que superen la fase de oposición dispondrán de un plazo de veinte días naturales, contados a partir del día siguiente al de la publicación de la relación de aprobados para aportar la documentación acreditativa de los méritos alegados en la fase de concurso.

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

8. Los tribunales publicarán, en los lugares indicados en el apartado 5 de esta base, las calificaciones provisionales obtenidas en la fase de concurso, con indicación de la puntuación obtenida en cada mérito y la puntuación total. Los aspirantes dispondrán de un plazo de diez días hábiles, a contar a partir del siguiente al de la publicación de dicha relación, para efectuar las alegaciones pertinentes en base a la documentación presentada, sin que pueda admitirse la presentación de nueva documentación. Finalizado dicho plazo, el tribunal publicará relación con la valoración definitiva de la fase de concurso.

9. Las organizaciones sindicales miembros de la Mesa Sectorial de Sanidad podrán participar en calidad de observadores en el desarrollo de las pruebas que de conformidad con la legislación vigente, tengan carácter público.

Decimosegunda. *Superación del proceso selectivo.*

1. Finalizado el concurso-oposición, los tribunales harán pública la relación de aprobados por orden de puntuación en los locales indicados en la base decimoprimeras.

2. Dicha relación se elevará a la autoridad convocante, que la publicará en el «Boletín Oficial del Estado», disponiendo los aspirantes propuestos de un plazo de veinte días naturales, desde la publicación oficial, para la presentación de la documentación que figura en el Anexo V de la presente convocatoria.

3. Los órganos de selección no podrán proponer el acceso a la condición de personal estatutario fijo de un número superior de aprobados al de plazas convocadas.

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

5. No obstante lo anterior y de conformidad con el artículo 61.8 de la Ley 7/2007, de 12 de abril, con el fin de asegurar la cobertura de las plazas convocadas, cuando se produzcan renunciaciones de los aspirantes seleccionados, antes de su nombramiento o toma de posesión, el órgano convocante podrá requerir de los tribunales calificadoros relación complementaria de los aspirantes que sigan a los propuestos, para su posible nombramiento como personal estatutario fijo.

Decimotercera. *Nombramiento y toma de posesión.*

1. Una vez comprobado el cumplimiento de los requisitos de los aspirantes que hubieran resultado aprobados, el Ministerio de Sanidad, Política Social e Igualdad, mediante orden ministerial que se publicará en el «Boletín Oficial del Estado», nombrará a los aspirantes seleccionados, con expresión del destino adjudicado.

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

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

Decimocuarta. *Recursos.*

Contra la presente convocatoria, podrá interponerse, con carácter potestativo, recurso de reposición ante la Ministra de Sanidad, Política Social e Igualdad en el plazo de un mes desde su publicación o bien recurso contencioso-administrativo, en el plazo de dos meses desde su publicación, ante el órgano jurisdiccional competente, de conformidad con lo dispuesto en la Ley 30/1992, de 26 de noviembre, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común, y en la Ley 29/1998, de 13 de julio, reguladora de la Jurisdicción Contencioso-Administrativa, significándose, que en caso de interponer recurso de reposición, no se podrá interponer recurso contencioso-administrativo hasta que aquel sea resuelto expresamente o se haya producido la desestimación presunta del mismo.

Asimismo, la Administración podrá, en su caso, proceder a la revisión de las resoluciones del tribunal, conforme a lo previsto en la citada Ley 30/1992, de 26 de noviembre.

Madrid, 5 de julio de 2011.—La Ministra de Sanidad, Política Social e Igualdad, (P.D. Orden SAS/3547/2009, de 28 de diciembre), el Subsecretario de Sanidad, Política Social e Igualdad, Leandro González Gallardo.

## ANEXO I

**Distribución territorial de las plazas por Categorías/especialidades  
objeto de la presente convocatoria***Centro: Hospital Central de la Defensa*

Categoría/Especialidad	Código	Localidad	Cupo general	Cupo discapacitados
F.E.A./Aparato Digestivo . . . . .	1102	Madrid	1	0
F.E.A./Cardiología . . . . .	1103	Madrid	3	0
F.E.A./Cirugía Gral. Y del Aparato Digestivo . . . . .	1204	Madrid	1	0
F.E.A./Cirugía Oral y Maxilofacial . . . . .	1205	Madrid	1	0
F.E.A./Cirugía Ortopédica y Traumatología . . . . .	1206	Madrid	2	0
F.E.A./Cirugía Pediátrica . . . . .	1207	Madrid	1	0
F.E.A./Inmunología . . . . .	1306	Madrid	0	1
F.E.A./Medicina Interna . . . . .	1109	Madrid	2	0
F.E.A./Med. Preventiva y Salud Pública . . . . .	1313	Madrid	1	0
Medico de urgencias . . . . .	1100	Madrid	5	0
F.E.A./Neumología . . . . .	1111	Madrid	1	0
F.E.A./Neurocirugía . . . . .	1211	Madrid	1	0
F.E.A./Neurología . . . . .	1112	Madrid	2	0
F.E.A./Obstetricia y Ginecología . . . . .	1212	Madrid	1	0
F.E.A./Oncología Médica . . . . .	1113	Madrid	2	0
F.E.A./Oncología Radioterápica . . . . .	1114	Madrid	1	0
F.E.A./Radiodiagnóstico . . . . .	1314	Madrid	2	0
F.E.A./Radiofísica Hospitalaria . . . . .	1316	Madrid	0	1

*Centro: Hospital General de la Defensa*

Categoría/especialidad	Código	Localidad	Cupo general	Cupo discapacitados
F.E.A./Medicina Intensiva . . . . .	1102	Zaragoza	4	0
F.E.A./Nefrología . . . . .	1103	Zaragoza	2	0

## ANEXO II

**Descripción del proceso selectivo**

El proceso selectivo constara de dos fases. Una fase de oposición y otra fase de concurso. En la fase de concurso sólo se valorará a los aspirantes que hayan superado la fase de oposición.

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

Para la realización de este ejercicio, los aspirantes dispondrán de un tiempo de cuatro horas.

Para superar el ejercicio será necesario alcanzar la puntuación mínima que, para cada una de las categorías/especialidades convocadas, determine el correspondiente tribunal, y que no podrá ser en ningún caso inferior a cincuenta puntos y deberá garantizar la idoneidad de los aspirantes seleccionados. La puntuación máxima posible, correspondiente a 150 aciertos, será de 100 puntos.



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. Las respuestas otorgadas por los tribunales se publicarán en los lugares indicados en la base decimoprimeras de la presente convocatoria, el día siguiente hábil al del examen. Los aspirantes dispondrán de un plazo de tres días hábiles, contados a partir del día siguiente al de la realización del ejercicio, para plantear impugnaciones fundadas contra las preguntas formuladas o las respuestas otorgadas por los tribunales. Dichas impugnaciones deberán dirigirse, debidamente documentadas, a la sede de los tribunales.

Una vez comprobadas las impugnaciones presentadas, el tribunal correspondiente hará pública, en la sede señalada en la base decimoprimeras la relación de aspirantes aprobados, que puede ser superior al de plazas convocadas, con indicación de la puntuación final obtenida en esta fase.

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

I. Formación Universitaria.

1. Estudios de Licenciatura:

Por cada matrícula de honor: 6 puntos.

Por cada sobresaliente: 5 puntos.

Por cada notable: 4 puntos.

La suma de las puntuaciones se dividirá por el número total de asignaturas evaluadas en el Plan de Estudios, expresando el cociente con los dos primeros decimales obtenidos.

No se valorarán las asignaturas de Idiomas, Religión, Formación Política y Educación Física a estos efectos.

Grado de Licenciatura: 1 punto.

2. Estudios de Doctorado.—Por la realización completa de todos los cursos de Doctorado (sistema anterior al Real Decreto 185/1985), o la realización del programa del Doctorado hasta el nivel de suficiencia investigadora según los Reales Decretos 185/1985 y 778/1998 o la obtención del Diploma de Estudios Avanzados (DEA): 1 punto.

3. Grado de Doctor: 1 punto.— Si el grado de Doctor se ha obtenido con la calificación de sobresaliente «cum-laude» o «apto cum-laude por unanimidad», se sumará 1 punto.

La puntuación máxima por el apartado I de Formación Universitaria es de 10 puntos independientemente de la forma de obtenerlos.

II. Formación Especializada.

1. Formación en la especialidad a la que se concursa.

a) Aspirantes que para la obtención del título de especialista en la categoría/especialidad a la que concursan, hayan cumplido el período completo de formación como MIR, FIR, BIR, QUIR o bien un período equivalente —en España o en el Espacio Económico Europeo— de formación teórica y práctica, a tiempo completo en centro hospitalario y universitario, o en centro sanitario autorizado por las autoridades y organismos competentes y bajo su control, participando en la totalidad de actividades y responsabilidades médicas del servicio donde se imparta la formación, incluidas las guardias, y habiendo obtenido a cambio la remuneración apropiada: 21 puntos.

b) Aspirantes que hayan obtenido el título de especialista de la especialidad de que se trate como consecuencia de haber accedido al mismo en virtud del procedimiento excepcional previsto en el Real Decreto 1497/1999, de 24 de septiembre: 19 puntos.

En los apartados anteriores solamente podrá valorarse una única modalidad de obtención de la especialidad a la que se concursa.

2. Por actividades formativas.

Por asistencia a cursos superiores de postgrado, másteres y diplomas relacionados con la actividad asistencial y/o de gestión sanitaria, impartidos y acreditados o reconocidos por organismos oficiales, centros universitarios, escuelas de salud pública, instituciones sanitarias con programa acreditado para la docencia nacionales o extranjeras, colegios profesionales, sociedades científicas y organizaciones sindicales, así como por actividades subvencionadas por la administración sanitaria a otras entidades en esta materia, y que así conste en el diploma o certificado, se valorarán con arreglo a la siguiente tabla:

Duración	Puntos
De 20 a 29 horas . . . . .	0,50
De 30 a 59 horas . . . . .	0,75
De 60 a 99 horas . . . . .	1
De 100 a 199 horas . . . . .	1,50
De 200 a 399 horas . . . . .	2
De 400 a 599 horas . . . . .	2,50
A partir de 600 horas . . . . .	3

No se valorarán los cursos realizados durante la especialización que estén incluidos en el programa docente de la especialidad correspondiente.

Cuando la acreditación de los cursos o diplomas figuren en créditos, se realizará la equivalencia de un crédito igual a 10 horas.

La puntuación máxima que se puede obtener por el apartado II de «Formación Especializada» es de 35 puntos, independientemente de la forma de obtenerlos.

III. Experiencia profesional.

1. Por servicios prestados en las Instituciones Sanitarias Públicas en el ámbito de la atención especializada, en la misma categoría/especialidad a la que concursa, con nombramiento en propiedad, eventual, contratado, interino o autorizado, por cada mes completo: 0,25 puntos.

A los efectos del cómputo de este apartado, se considerarán equivalentes a un mes de servicio, los prestados en 150 horas, con nombramiento específico para la realización de atención continuada de la plantilla de atención especializada.

2. Por servicios prestados en las Instituciones Sanitarias Públicas como médico de cupo y zona, en la especialidad a la que se concursa con nombramiento en propiedad, eventual, contratado, interino o autorizado, por cada mes completo: 0,20 puntos.

3. Por cada mes de servicios prestados a tiempo completo como especialista en la categoría/especialidad a la que concursa en el ámbito de atención especializada, en instituciones sanitarias privadas concertadas y/o acreditadas para la docencia, computadas desde la fecha del concierto y/o acreditación: 0,10 puntos.

En los subapartados anteriores, la antigüedad como especialista de quienes hayan accedido al título al amparo del Real Decreto 1497/1999, de 24 de septiembre, se valorará, según lo dispuesto en el artículo 56 de la Ley 62/2003, de 30 de diciembre, de Medidas Fiscales, Administrativas y del Orden Social, y en los términos previstos en la convocatoria, la totalidad del ejercicio profesional efectivo del interesado dentro del campo propio y específico de la especialidad, descontando de tal ejercicio y en el periodo inicial del mismo el 170 por cien del período de formación establecido para dicha especialidad en España. Este descuento no se producirá respecto de quienes hubieran obtenido el

título de especialista de acuerdo con lo previsto en la disposición adicional tercera del Real Decreto 1497/1999.

4. Por cada mes completo de servicios prestados en instituciones sanitarias extracomunitarias, acreditadas para la docencia por el departamento ministerial competente, que correspondan a la categoría/especialidad a la que concursa: 0,10 puntos.

5. Por servicios prestados en instituciones sanitarias públicas como médico de familia o como médico especialista en otras especialidades distintas a la que se concursa, con nombramiento en propiedad, eventual, contratado, interino o autorizado, por cada mes completo: 0,15 puntos.

6. Por servicios prestados en instituciones sanitarias públicas como personal sanitario en otras categorías no contempladas en los apartados anteriores, con nombramiento en propiedad, eventual, contratado, interino o autorizado: 0,10 puntos.

7. Por cada mes completo de servicios prestados en las Administraciones Públicas o Servicios de Salud desempeñando funciones relativas a la coordinación, ordenación, planificación, dirección o gestión de servicios sanitarios, que no puedan ser computados en apartados anteriores: 0,20 puntos.

Los servicios prestados en las instituciones sanitarias públicas de la Unión Europea, dentro de la normativa vigente de libre circulación, obtendrán la misma puntuación que la establecida en los apartados anteriores para cada una de las especialidades y ámbitos descritos.

La puntuación máxima que se puede alcanzar por este apartado III es de 35 puntos, independientemente de la forma de obtenerlos.

No podrán valorarse simultáneamente los servicios prestados en dos o más apartados si lo son en puestos incompatibles entre sí, de conformidad con la normativa vigente a estos efectos.

#### IV. Otras actividades.

1. Por servicios prestados como docente de pregrado o postgrado, relacionados con la actividad sanitaria, en centros acreditados para la docencia, por cada año de docencia: 1 punto y hasta un máximo de 5 puntos.

Por servicios prestados como docente en cursos de postgrado, acreditados por organismos oficiales, centros universitarios, escuelas de salud pública, instituciones sanitarias, colegios profesionales, sociedades científicas y organizaciones sindicales: 0,1 puntos por cada 10 horas lectivas y hasta un máximo de 3 puntos.

2. Por trabajos científicos y de investigación directamente relacionados con la categoría a la que se concursa, de acuerdo con la siguiente tabla de valoración y hasta un máximo de 2 puntos.

	Difusión nacional	Difusión Internacional
Publicación revista . . . . .	0,12	0,25
Capítulo libro . . . . .	0,15	0,30
Libro completo . . . . .	0,50	1,00

No se podrán valorar más de tres capítulos de un mismo libro.

3. Por presentación de comunicaciones o pósteres a congresos sobre temas relacionados con la categoría a la que se concursa, por cada comunicación o póster, debidamente acreditado: 0,20 puntos y hasta un máximo de 2 puntos.

4. Por cada mes de servicios prestados como especialista en la categoría/especialidad a la que concursa en puesto de carácter asistencial o de coordinación y dirección en programas de cooperación internacional, en virtud de convenios o acuerdos de asistencia sanitaria organizados o autorizados por la Administración Pública, así como los servicios prestados como facultativo voluntario o cooperante en el campo sanitario

tanto en el territorio nacional como internacional y especialmente en los países en vía de desarrollo, por cada mes: 0,05 puntos y hasta un máximo de 2 puntos.

5. Por participación en comisiones técnicas en el ámbito de la atención especializada con regulación normativa y designación oficial, por cada año y comisión: 0,50 puntos. En el caso de haber ostentado la presidencia en alguna comisión, se sumará 0,5 puntos por cada año y comisión y hasta un máximo de 6 puntos.

Independientemente de la forma de obtenerlo, la puntuación máxima de este apartado IV será de 20 puntos.

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

a. Autovaloración de los méritos que el aspirante considera valorables de conformidad con el baremo de méritos. El impreso de autovaloración está disponible en la página web del Ministerio de Defensa ([www.mde.es](http://www.mde.es)). En ningún caso esta autoevaluación vinculará al Tribunal, teniendo un carácter meramente orientativo.

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

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

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

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

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

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:

La mayor puntuación en la fase de oposición.

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

De continuar el empate se deshará mediante la celebración, por parte del tribunal calificador de la especialidad correspondiente, de un sorteo público que se anunciará con la suficiente antelación, excepto 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 las personas con discapacidad.

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

## ANEXO III

### Temario

#### TEMAS COMUNES

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

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

Tema 3. Estructura, organización y competencias del Ministerio de Defensa. Estructura, organización y competencias del Ministerio de Sanidad, Política Social e Igualdad.

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

Tema 5. Ley 7/2007, de 12 de abril, del Estatuto Básico del Empleado Público.

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

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

Tema 8. Ley 41/2002, de 14 de noviembre: Ley básica reguladora de la autonomía del paciente y derechos y deberes en materia de información y documentación clínica. El consentimiento informado. Ley Orgánica 15/1999, de protección de datos de carácter personal.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## TEMAS ESPECÍFICOS

### *Facultativos Especialistas de Área en Aparato Digestivo*

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Tema 42. Gastroenteritis eosinofílica.

- Tema 43. Algoritmo diagnóstico y terapéutico del estreñimiento crónico idiopático.
- Tema 44. Diagnóstico y tratamiento de la incontinencia fecal.
- Tema 45. Pseudooclusión intestinal. Diagnóstico y tratamiento.
- Tema 46. Complicaciones y manejo terapéutico de las diverticulosis de intestino delgado y grueso.
- Tema 47. Cribado (screening) del cáncer colorrectal. Métodos de estudio y situación actual de conocimiento, basado en la evidencia.
- Tema 48. Tratamiento de la fisura anal y las hemorroides complicadas.
- Tema 49. Potencial terapéutico de la endoscopia en las estenosis benignas y malignas del tubo digestivo. Indicaciones, eficacia y relación coste-beneficio.
- Tema 50. Epidemiología, etiopatogenia y actitud terapéutica en la litiasis biliar asintomática. Manejo terapéutico de la litiasis biliar complicada. Papel de la CPRE, indicaciones y alternativas quirúrgicas.
- Tema 51. Enfermedad de Caroli y quiste congénito del colédoco. Diagnóstico y tratamiento.
- Tema 52. Pancreatitis aguda. Valoración de la gravedad y primeras medidas terapéuticas. Complicaciones de las pancreatitis aguda. Valoración clínica, tratamiento médico y alternativas quirúrgicas, endoscópicas y radiológicas.
- Tema 53. Algoritmo diagnóstico en las pancreatitis agudas recurrentes no litíasicas.
- Tema 54. Algoritmo terapéutico en el manejo de los pseudoquistes pancreáticos.
- Tema 55. Cáncer de páncreas: Diagnóstico y posibilidades terapéuticas.
- Tema 56. Lesiones quísticas del páncreas. Diagnóstico diferencial y tratamiento.
- Tema 57. Tumores endocrinos digestivos. Clínica, diagnóstico y tratamiento.
- Tema 58. Diagnóstico y tratamiento de las hepatitis agudas. Criterios de ingreso hospitalario.
- Tema 59. Etiopatogenia y diagnóstico –criterios de imputabilidad– de las hepatitis tóxicas.
- Tema 60. Enfermedades vasculares del hígado. Clínica, diagnóstico y posibilidades terapéuticas.
- Tema 61. Diagnóstico y tratamiento del fallo hepático fulminante.
- Tema 62. Hepatitis alcohólica aguda: Anatomía patológica, diagnóstico, pronóstico y tratamiento.
- Tema 63. Clasificación, diagnóstico y tratamiento de la hepatitis autoinmune.
- Tema 64. Enfermedad de Wilson. Aspectos etiopatogénicos, clínicos, diagnósticos y terapéuticos.
- Tema 65. Hemocromatosis: Cribado (screening), algoritmo diagnóstico y tratamiento.
- Tema 66. Manifestaciones sistémicas de las hepatopatías virales.
- Tema 67. Evaluación y tratamiento del paciente con hepatitis crónica viral. Relación coste-beneficio.
- Tema 68. Diagnóstico diferencial de las hiperbilirrubinemias.
- Tema 69. Algoritmo diagnóstico en el paciente con colestasis.
- Tema 70. Diagnóstico y actitud terapéutica en las enfermedades colestáticas no quirúrgicas: olangitis esclerosante primaria, cirrosis biliar primaria y colangitis autoinmune.
- Tema 71. Algoritmo diagnóstico en el paciente con hipertensión portal.
- Tema 72. Algoritmo terapéutico de la hemorragia aguda por varices esofagogástricas.
- Tema 73. Diagnóstico diferencial de la ascitis. Posibilidades y pautas terapéuticas razonadas en la ascitis del paciente cirrótico.
- Tema 74.
- Tema 75. Patogenia y tratamiento de la encefalopatía hepática.
- Tema 76. Diagnóstico precoz y tratamiento del hepatocarcinoma.
- Tema 77. Abordaje diagnóstico y terapéutico razonado de las lesiones ocupantes de espacio en el hígado.
- Tema 78. Las infecciones en el cirrótico y su manejo terapéutico. Diagnóstico y tratamiento de la peritonitis bacteriana espontánea del cirrótico.

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

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

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

Tema 82. Abordaje diagnóstico del dolor abdominal agudo.

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

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

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

#### *Facultativos Especialistas de Área en Cardiología*

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

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

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

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

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

Tema 27. El electrocardiograma normal y patológico. La activación normal del corazón. Alteraciones de la repolarización. Crecimientos ventriculares. Trastornos de la conducción. Infarto de miocardio. Preexcitación. Alteraciones causadas por trastornos hidroelectrolíticos y metabólicos. Artefactos.

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

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

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

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

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

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

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

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



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. Monitorización electrocardiográfica continua. Indicaciones. Técnicas. Tipos de dispositivos. Monitorización transtelefónica. Holter implantable. Artefactos.

Tema 43. 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 44. 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 45. 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 46. 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 47. Prevención y tratamiento de los principales factores de riesgo. Dislipemias. Diabetes mellitus. Tabaquismo. Hipertensión arterial. Obesidad. Prevención no farmacológica. Tratamiento farmacológico.

Tema 48. Enfermedad coronaria no aterosclerótica. Anomalías coronarias congénitas. Aneurismas coronarios. Embolismos coronarios. Disección coronaria. Espasmo coronario. Vasculitis coronarias. Otras causas. Angina con coronarias epicárdicas normales.

Tema 49. 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 50. Síndrome coronario agudo sin elevación del segmento ST. Fisiopatología. Diagnóstico. Estratificación del riesgo. Tratamiento farmacológico. Indicaciones de coronariografía y revascularización.

Tema 51. Síndrome coronario agudo con elevación del segmento ST. Fisiopatología. Clínica y complicaciones. Fibrinólisis. Angioplastia primaria. Tratamiento farmacológico adyuvante. Estratificación del riesgo. Unidades coronarias. Prevención secundaria.

Tema 52. Angioplastia coronaria. Técnicas. Indicaciones. Resultados. Stents recubiertos.

Tema 53. Ecografía intravascular coronaria. Técnicas. Indicaciones. Aplicaciones diagnósticas. Aplicaciones terapéuticas. Caracterización de la placa de aterosclerosis.

Tema 54. Rehabilitación del paciente coronario. Entrenamiento físico. Ejercicio de mantenimiento. Ejercicio terapéutico. Aspectos psicológicos. Rehabilitación en ancianos. Rehabilitación en pacientes con insuficiencia cardíaca.

Tema 55. Hipertensión arterial sistémica. Epidemiología. Fisiopatología. Diagnóstico. Hipertensión secundaria. Tratamiento farmacológico.

Tema 56. Hipertensión pulmonar. Criterios. Nueva clasificación. Etiología y fisiopatología. Hipertensión pulmonar primaria. Hipertensión pulmonar microembólica. Diagnóstico. Tratamiento.

Tema 57. Cor pulmonale crónico. Etiología. Fisiopatología. Manifestaciones clínicas. Historia natural y pronóstico. Tratamiento.

Tema 58. Tromboembolismo pulmonar. Factores de riesgo. Trombosis venosa profunda. Fisiopatología. Prevención. Diagnóstico. Tratamiento.

Tema 59. Fiebre reumática aguda. Definición. Etiología. Epidemiología. Historia natural. Diagnóstico y manifestaciones clínicas. Prevención. Tratamiento.

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

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

Tema 62. Estenosis mitral. Etiología. Fisiopatología. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento. Historia natural y pronóstico.

Tema 63. Insuficiencia mitral. Etiología. Fisiopatología. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento. Historia natural y pronóstico.

Tema 64. Válvulopatías derechas. Etiología. Fisiopatología. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento. Historia natural y pronóstico.

Tema 65. Endocarditis infecciosa. Etiología. Patogenia. Manifestaciones clínicas. Diagnóstico. Profilaxis. Tratamiento.

Tema 66. Prótesis valvulares. Prótesis mecánicas. Bioprótesis. Homoinjertos. Resultados a largo plazo. Técnicas quirúrgicas. Trombosis protésicas.

Tema 67. Tratamiento anticoagulante en Cardiología. Heparinas y anticoagulantes orales. Anticoagulación en las prótesis valvulares. Anticoagulación en las valvulopatías. Anticoagulación en la fibrilación auricular no reumática.

Tema 68. Enfermedades cardíacas debidas a anomalías genéticas. Mecanismo. Tipos. Distrofias musculares. Defectos del metabolismo. Anomalías cromosómicas.

Tema 69. Cardiopatías congénitas. Etiología. Incidencia. Clasificación fisiopatológica. Fisiopatología de la cianosis. Circulación fetal y transición a la circulación adulta.

Tema 70. Comunicaciones intra y extracardíacas. Comunicación interventricular. Comunicación interauricular. Ductus persistente. Fístulas de los senos de Valsalva. Canal AV. Drenajes venosos pulmonares anómalos.

Tema 71. Malformaciones valvulares y vasculares del corazón izquierdo. Coartación de aorta. Estenosis valvular, subvalvular o supravalvular aórticas. Aorta bicúspide. Malformaciones mitrales. Corazón izquierdo hipoplásico.

Tema 72. Malformaciones valvulares y vasculares del corazón derecho. Estenosis pulmonar. Anomalía de Ebstein. Tetralogía de Fallot. Atresia pulmonar. Atresia tricúspide.

Tema 73. Malposiciones cardíacas. Diagnóstico segmentario. Levocardia, dextrocardia, mesocardia. Dtrasposición de las grandes arterias. Doble salida de ventrículo derecho. Trasposición corregida de las grandes arterias. Ventrículo único.

Tema 74. Otras cardiopatías congénitas. Truncus arterioso. Malformaciones coronarias. Malformaciones de troncos supraaórticos.

Tema 75. Cardiopatías congénitas en el adulto. Lesiones más frecuentes y su manejo. Historia natural de las cardiopatías congénitas operadas. Aspectos psicosociales. Profilaxis de endocarditis.

Tema 76. Miocardiopatías dilatadas. Etiología. Fisiopatología. Diagnóstico. Historia natural y pronóstico. Tratamiento. Miocarditis aguda.

Tema 77. Miocardiopatías no dilatadas. Miocardiopatía restrictiva. Miocardiopatía hipertrófica.

Tema 78. Virus de la inmunodeficiencia humana y enfermedad cardiovascular. Miocardiopatías. Afectación pericárdica. Endocarditis. Cirugía cardíaca en pacientes con SIDA.

Tema 79. Pericarditis aguda. Etiología. Fisiopatología. Derrame pericárdico. Taponamiento cardíaco. Diagnóstico. Tratamiento.

Tema 80. Pericarditis constrictiva. Etiología. Fisiopatología. Manifestaciones clínicas. Diagnóstico. Tratamiento. Indicaciones de pericardiectomía.

Tema 81. Evaluación preoperatoria y riesgo quirúrgico de los pacientes con cardiopatías. Anestesia en el paciente cardíaco.

Tema 82. Afectación cardíaca en los pacientes con conectivopatías. Síndrome de Marfan. Anuloectasia aórtica. Lupus eritematoso. Artritis reumatoide. Escleroderma. Espondilitis anquilosante. Polimiositis.

Tema 83. Tumores cardíacos. Tumores cardíacos primarios. Mixomas y otros tumores. Afectación metastásica de otros tumores. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 84. 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 85. Traumatismos cardíacos. Traumatismos abiertos y cerrados. Roturas valvulares. Afectación coronaria. Muerte súbita traumática. Rotura aórtica.

Tema 86. El corazón en la obesidad. Adaptación cardiovascular a la obesidad. Afectación metabólica y estructural cardíaca en la obesidad. Tratamiento del obeso cardíaco.

Tema 87. Corazón y embarazo. Repercusión del embarazo en las diversas cardiopatías. Tratamiento farmacológico en la embarazada. Diagnóstico de las cardiopatías durante el embarazo.

Tema 88. Manifestaciones cerebrovasculares de las cardiopatías. Embolismos. Embolismo paradójico. Hipoperfusión cerebral. Efectos neurológicos de fármacos cardioactivos. Efectos cardíacos de enfermedades neurológicas.

#### Facultativos Especialistas de Área en Cirugía General y del Aparato Digestivo

Tema 22. Homeostasia: cambios corporales en traumatismos y cirugía.

Tema 23. Estados de shock. Shock hipovolémico y Shock séptico: fisiopatología, evaluación clínica, principios de tratamiento.

Tema 24. Principios de preparación preoperatoria del paciente quirúrgico. Reposición de líquidos y electrolitos en cirugía. Alteración hidroelectrolítica y equilibrio ácido base en cirugía.

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

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

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

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

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

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

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

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

Tema 33. Mordeduras y picaduras.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- Tema 58. Colitis ulcerosa. Diagnóstico y diagnóstico diferencial. Opciones de tratamiento.
- Tema 59. Enfermedad diverticular de colon. Evaluación clínica. Indicaciones. Opciones de tratamiento quirúrgico en la enfermedad complicada y no complicada.
- Tema 60. Incontinencia anal y síndrome del perineo descendido: Pruebas actuales de diagnóstico. Evaluación clínica. Indicaciones y opciones de tratamiento quirúrgico.
- Tema 61. Prolapso rectal. Tipos anatomoclínicos: Indicaciones. Opciones técnicas.
- Tema 62. Supuraciones anorrectales. Etiología. Tipos anatomoclínicos. Opciones de tratamiento quirúrgico.
- Tema 63. Hemorroides. Fisura anal. Sinus pilonidal.
- Tema 64. Malformaciones congénitas anorrectales. Fecalomas. Cuerpos extraños.
- Tema 65. Megacolon congénito. Poliposis intestinal.
- Tema 66. Colelitiasis. Colecistitis aguda y crónica. Diagnóstico. Diagnóstico diferencial. Indicaciones y opciones técnicas.
- Tema 67. Coledocolitiasis. Diagnóstico. Estrategias actuales de tratamiento. Indicaciones y opciones técnicas.
- Tema 68. Lesiones yatrógenas de las vías biliares. Etiología. Tipos anatomoclínicos. Indicaciones y opciones. Técnicas de tratamiento quirúrgico.
- Tema 69. Tumores de vías biliares extrahepáticas. Tumores de la papila de Vater. Diagnóstico. Diagnóstico diferencial.
- Tema 70. Neoplasias de hígado. Diagnóstico. Evaluación clínica. Indicaciones y opciones técnicas de tratamiento quirúrgico. Metástasis hepáticas. Diagnóstico. Evaluación clínica. Indicaciones y opciones técnicas. Traumatismos hepáticos. Diagnóstico. Evaluación clínica. Indicaciones y opciones técnicas.
- Tema 71. Hipertensión portal. Tipos anatomoclínicos. Complicaciones. Estado actual del tratamiento quirúrgico.
- Tema 72. Patología pleuropulmonar. Infección pulmonar. Bronquiectasias. Hemoptisis. Enfermedades pleurales. Neoplasias pulmonares malignas y benignas. Enfermedad pulmonar metastásica.
- Tema 73. Patología esofágica. Anatomía y fisiología. Esofagoscopia: técnicas e indicaciones. Alteraciones funcionales del esófago: métodos de evaluación. Anomalías congénitas del esófago. Embriología.
- Tema 74. Cáncer de páncreas. Valoración pre e intraoperatoria. Indicaciones y opciones técnicas del tratamiento quirúrgico. Pancreatitis aguda y crónica. Valoración clínica y pronóstico. Estado actual de las indicaciones de tratamiento quirúrgico.
- Tema 75. Indicaciones de la esplenectomía. Traumatismos del bazo. Diagnóstico. Evaluación clínica. Cirugía conservadora del bazo. Complicaciones de la esplenectomía.
- Tema 76. Peritonitis agudas generalizadas. Etiología. Fisiopatología. Valoración clínica y diagnóstico. Principios generales de tratamiento. Peritonitis localizada: Opciones técnicas de tratamiento.
- Tema 77. Abdomen agudo. Etiología. Fisiopatología. Tipos anatomoclínicos. Diagnóstico y diagnóstico diferencial.
- Tema 78. Obstrucción intestinal. Etiología. Tipos anatomoclínicos. Diagnóstico. Diagnóstico diferencial. Indicaciones y opciones.
- Tema 79. Forúnculo. Ántrax. Erisipela. Hidrosandenitis. Infecciones por gérmenes anaerobios: gangrena gaseosa.
- Tema 80. Hidatidosis. Otras lesiones producidas por gusanos.
- Tema 81. Malformaciones congénitas de esófago. Divertículos. Cuerpos extraños. Traumatismos. Perforaciones. Lesiones producidas por ingestión de cáusticos.
- Tema 82. Síndrome compartimental abdominal. Alternativas al cierre convencional de la laparatomía.
- Tema 83. Mallas y prótesis de la pared abdominal. Ventajas e inconvenientes de los distintos materiales. Tipos e indicaciones de los drenajes.
- Tema 84. Indicaciones y opciones técnicas de ostomías.
- Tema 85. Cirugía laparoscópica. Aspectos generales. Procedimientos equivalentes y alternativos. Utilidad de la cirugía laparoscópica en oncología.

*Facultativos Especialistas de Área en Cirugía Oral y Maxilofacial*

Tema 22. Concepto y contenido de la cirugía oral y maxilofacial. Embriología bucomaxilofacial y crecimiento facial. Odontogénesis y erupción dentaria. Fisiología e histología bucal. Exploración en cirugía oral y maxilofacial. Técnicas radiológicas en cirugía oral y maxilofacial. Instrumental. Pre y post-operatorio en cirugía maxilofacial. Anestesia locorregional y general en cirugía oral y maxilofacial. Incisiones y suturas. Láser en cirugía oral y maxilofacial.

Tema 23. Infecciones odontogénicas bucomaxilofaciales. Concepto de la infección odontogénica. Bacteriología de la infección odontogénica. Etiopatogenia de la infección odontogénica. Clínica de la infección odontogénica. Tratamiento de la infección odontogénica. Profilaxis de la infección odontogénica.

Tema 24. Infecciones no odontogénicas buco-cervicofaciales. Infecciones granulomatosas crónicas. Infecciones micóticas invasivas. Infecciones víricas.

Tema 25. SIDA y cirugía oral y maxilofacial.

Tema 26. Patología de la mucosa oral. Enfermedades generales en boca. Estomatitis de causa local. Estomatitis de causa general.

Tema 27. Patología de las anomalías dentarias. Anomalías de número. Anomalías de forma. Anomalías de tamaño. Anomalías de estructura. Alteraciones del color.

Tema 28. Patología de las inclusiones dentarias. Canino superior. Otras inclusiones. Poliinclusiones. Autotransplante dentario.

Tema 29. Inclusión de los terceros molares superiores e inferiores. Los cordales y el apiñamiento incisal, controversia.

Tema 30. Cirugía periodontal. Implantología dental. Generalidades. Implantología dental. Técnicas básicas. Cirugía preimplantaria maxilofacial. Generalidades.

Tema 31. Injertos óseos. Tratamiento del maxilar superior atrófico. Tratamiento de la mandíbula atrófica.

Tema 32. Biomateriales en cirugía oral y maxilofacial.

Tema 33. Quistes maxilares. Quistes epiteliales. Pseudoquistes.

Tema 34. Tumores odontogénicos. Clasificación de los tumores odontogénicos de los maxilares. Clínica general. Estudio radiológico. Tumores odontogénicos epiteliales. Carcinomas odontogénicos.

Tema 35. Traumatismos faciales. Generalidades.

Tema 36. Fracturas dentoalveolares.

Tema 37. Fracturas de mandíbula.

Tema 38. Fracturas orbitomaxilares.

Tema 39. Fracturas nasales y nasoetmoidales.

Tema 40. Traumatismos frontomaxilares complejos.

Tema 41. Fisiología de los movimientos mandibulares. Oclusión.

Tema 42. Patología de la articulación temporomandibular (ATM). Exploración específica de la ATM. Métodos diagnósticos específicos. Anquilosis. Síndrome de disfunción temporomandibular (SDTM). Luxación temporomandibular. Artrosis y artritis. Necrosis avascular condílea. Reabsorción idiopática del cóndilo. Quistes y tumores de la ATM. Malformaciones de la ATM.

Tema 43. Injertos costocondrales y esternoclaviculares. Prótesis temporomandibular parcial/total. Síndrome de disfunción miofascial. Cirugía ortognática y ATM.

Tema 44. Tratamiento no quirúrgico de la patología de la ATM.

Tema 45. Tratamiento quirúrgico de la patología de la ATM.

Tema 46. Dolor facial. Generalidades. Cuadros etiológicos.

Tema 47. Parálisis facial.

Tema 48. Tumores cervicofaciales. Generalidades. Concepto de cáncer oral. Epidemiología y etiología. Lesiones precancerosas. Oncopatología del cáncer oral. Clasificaciones y estadiaje. Clínica y diagnóstico del cáncer oral. Terapéutica general del cáncer oral.

Tema 49. Lesiones precancerosas. Concepto de precáncer o lesión precancerosa. Clasificación de las lesiones precancerosas. Clínica, Etiopatogenia, Histología, Diagnóstico y actitud frente a las diferentes lesiones.

Tema 50. Patología del labio. Anatomía del labio. Carcinoma de labio. Tratamiento.

Tema 51. Patología de la lengua. Embriología. Anatomía. Macroglosia. Lengua fisurada, escrotal o plegada. Lengua geográfica. Glositis romboidal media. Lengua vellosa. Leucoplasia vellosa. Granuloma piógeno. Ulceras aftosas recidivantes. Tumores benignos. Lesiones premalignas. Cáncer de lengua. Colgajos linguales.

Tema 52. Patología del suelo de la boca. Concepto anatomoclínico del suelo de la boca. Ránula. Tumores benignos y pseudotumores del suelo de la boca. Cáncer del suelo de la boca. Papel de la mandibulectomía en el tratamiento del carcinoma del suelo de la boca. Reconstrucción tras cirugía por carcinoma del suelo de la boca.

Tema 53. Patología de la mucosa yugal, paladar, encía y trigono retromolar.

Tema 54. Patología de la amígdala y faringe. Carcinoma de nasofaringe. Síndrome de apnea del sueño. Patología de los senos paranasales. Patología tumoral. Patología infecciosa.

Tema 55. Tumores orbitarios.

Tema 56. Cirugía de la base del cráneo.

Tema 57. Cáncer de piel. Procesos infecciosos de la piel facial. Secuelas traumáticas. Cicatrices hipertróficas y queloides. Quemaduras faciales, quistes y tumores benignos. Cáncer de piel.

Tema 58. Melanoma.

Tema 59. Patología glándula salival: Traumatismos, trastornos. Obstructivas. Inflammaciones. Sialoadenitis.

Tema 60. Patología glándula salival: Sialadenosis. Síndrome de Frey. Técnicas de diagnóstico.

Tema 61. Patología glándulas salivales: Tumores benignos.

Tema 62. Patología glándulas salivales: Tumores malignos.

Tema 63. Otros tumores maxilofaciales. Tumores benignos. Tumores malignos.

Tema 64. Osteopatías. Tumores óseos. Enfermedad de Paget. Acromegalia. Osteodistrofia renal. Hiperóstosis. Lesiones de células gigantes.

Tema 65. Patología cervical. Adenitis inespecíficas y específicas. Hiperplasia angiolinfoide con eosinofilia.

Tema 66. Quistes y fístulas congénitas. Linfomas Hodgkin y no Hodgkin. Tumores primitivos cervicales. Quistes del desarrollo. Quiste linfoepitelial. Quiste tímico cervical.

Tema 67. Disección cervical.

Tema 68. Radioterapia y Quimioterapia.

Tema 69. Reconstrucción mediante injertos y colgajos pediculados.

Tema 70. Técnicas microquirúrgicas. Generalidades.

Tema 71. Reconstrucciones craneomaxilofaciales complejas.

Tema 72. Prótesis y Epíttesis.

Tema 73. Cirugía estética cervicofacial. Generalidades

Tema 74. Rinoseptoplastia.

Tema 75. Rejuvenecimiento facial.

Tema 76. Fisuras faciales. Concepto y clasificación de Tessier. Síndrome de 1º y 2º Arco branquial. Hiperplasia hemifacial. Osteogénesis por distracción ósea. Microtia. Reconstrucción auricular total.

Tema 77. Distracción osteogénica maxilofacial. Generalidades. Distracción osteogénica alveolar.

Tema 78. Fisura labiopalatina. Generalidades.

Tema 79. Fisura labiopalatina. Tratamiento quirúrgico

Tema 80. Craneostenosis. Generalidades. Tratamiento quirúrgico. Distracción osteogénica.

Tema 81. Ortodoncia quirúrgica.

Tema 82. Cirugía de las deformidades dentofaciales. Generalidades.

- Tema 83. Cirugía ortognática. Técnica quirúrgica.  
Tema 84. Deformidades dentofaciales y distracción osteogénica.  
Tema 85. Consentimientos informados en cirugía oral y maxilofacial.

*Facultativos Especialistas de Área en 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 anestésicos loco-regionales en las extremidades. El riesgo quirúrgico  
Tema 29. Procedimientos auxiliares de diagnóstico en cirugía ortopédica y traumatología. Descripción y valoración de los diferentes métodos  
Tema 30. Estructura y función del sistema nervioso periférico. Traumatismos, regeneración y degeneración de los nervios periféricos. Complicaciones y Secuelas postraumáticas.  
Tema 31. Tumores de los nervios. Síndromes neurológicos compresivos de las correderas osteofibrosas.  
Tema 32. Fisiopatología muscular. Traumatismos, distrofias y tumores de los músculos y aponeurosis. Artrogriposis. Calcificaciones y osificaciones. Síndromes compartimentales.  
Tema 33. Parálisis flácidas y espásticas. Poliomiелitis. Parálisis cerebral. Consideraciones. Principios generales de tratamiento. Otras parálisis  
Tema 34. Tendones. Afecciones inflamatorias y traumáticas. Clases, fisiopatología. Tratamientos. Patología tumoral de los tendones y sus vainas.  
Tema 35. Traumatismos vasculares. Tromboflebitis. Varices. Insuficiencia venosa. Insuficiencia arterial Crónica.  
Tema 36. Complicaciones vasculares de los traumatismos y de la cirugía ortopédica y traumatológica. El problema de la trombosis venosa profunda. Complicaciones tromboembólicas. Profilaxis y tratamiento.  
Tema 37. El hueso como tejido. Vascularización. Necrosis óseas isquémicas en general y síndromes afines.  
Tema 38. Fracturas: Concepto, mecanismos de producción. El callo en su vertiente anatomofisiológica. Clasificaciones más usadas. Clínica local y general. Fracturas patológicas y por fatiga. La contusión ósea.  
Tema 39. Osteogénesis y Consolidación ósea. Los injertos óseos. Sustitutos del hueso. Factores osteogénicos y su aplicación clínica. Expectativas.  
Tema 40. Tratamiento de las fracturas. Principios generales y técnicas actualmente utilizadas en las fracturas y sus complicaciones. Retardos de consolidación y pseudoartrosis. La pseudoartrosis infectada.  
Tema 41. Fracturas en el niño. La fisis, estructura y patología. Clasificación de los traumatismos fisarios. Tratamiento. Secuelas.  
Tema 42. Infecciones óseas primarias. Osteomielitis agudas y crónicas. Infecciones específicas.  
Tema 43. Osteoporosis. Osteomalacia. Raquitismo. Osteodistrofia renal. Osteopatías endocrinas.  
Tema 44. Afecciones generalizadas del esqueleto. Enanismos. Fragilidad ósea. Displasias del crecimiento. Enfermedad de 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 cartilago articular y su posible sustitución.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Tema 66. Reumatismos de la muñeca. Tratamiento quirúrgico. Enfermedad de 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 metacarpios y falanges.

Fracturas y luxaciones del primer metacarpiano: Fractura de Bennet. Infecciones de la mano. Tumores.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Tema 79. Fracturas diafisarias de tibia y peroné.

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

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

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

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

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

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

#### *Facultativos Especialistas de Área en Cirugía Pediátrica*

Tema 22. El feto como paciente. Diagnóstico prenatal. Cirugía fetal. Manejo de madre y feto. Cirugía fetal vídeoendoscópica. Problemas fetales susceptibles de tratamiento prenatal. Consideraciones ético legales. El recién nacido como paciente. Fisiología del neonato. Consideraciones metabólicas y nutricionales del neonato críticamente enfermo. Fisiología cardiocirculatoria. Transición fetal-neonatal. Interacción cardiopulmonar: consideraciones clínicas. Soporte cardiopulmonar extracorpóreo: indicaciones, métodos, complicaciones. Sepsis neonatal.

Tema 23. Nutrición en el niño quirúrgico. Valoración del estado nutricional. Requerimientos nutricionales. Nutriciones especiales: enteral y parenteral. Métodos.

Tema 24. Dolor y anestesia en el niño. Consideraciones fisiológicas. Riesgo anestésico. Requerimiento de fluidos. Agentes anestésicos inhalatorios e intravenosos. Agentes bloqueantes neuromusculares. Analgésicos opioides y no opioides. Anestesia locorregional. Manejo del dolor.

Tema 25. Traumatismos en el niño. Epidemiología. Evaluación y atención inicial al niño politraumatizado. Unidades de Politraumatismo Pediátrico: concepto y funcionamiento. Traumatismo torácico. Traumatismo abdominal. Traumatismo genitourinario. Traumatismo músculoesquelético. Traumatismo del Sistema Nervioso Central. Traumatismo vascular. El niño maltratado. El niño quemado. Atención inicial: resucitación, evaluación. Cuidado específico: control de infección; respuesta metabólica; nutrición; manejo del dolor. Atención lesional. Tipos de quemadura y sus implicaciones. Quemadura eléctrica, química y por inhalación. Tratamiento de secuelas. Rehabilitación. Atención psicológica.

Tema 26. Tumores en el niño. Epidemiología. Supervivencia. Etiopatogenia. Diagnóstico. Estadíaje tumoral. Principios terapéuticos: quimioterapia, radioterapia. Accesos venosos centrales: selección y técnica. Tumor de Wilms. Clínica. Diagnóstico. Diagnóstico diferencial. Patología. Tratamiento quirúrgico. Quimio y radioterapia. Complicaciones. Neuroblastomas. Clínica. Diagnóstico. Diagnóstico diferencial. Aspectos inmunológicos. Estadíaje. Tratamiento. Manejo quirúrgico. Quimioterapia. Pronóstico.

Tema 27. Tumores hepáticos. Epidemiología. Clínica. Diagnóstico: por la imagen y de laboratorio. Estadíaje. Patología. Tratamiento. Rabdomyosarcoma. Epidemiología. Clínica general y topográfica. Diagnóstico. Patología. Estadíaje. Tratamiento: cirugía, quimioterapia, radioterapia

Tema 28. Teratoma y tumores germinales. Clínica. Histopatología. Marcadores tumorales. Tratamiento. Linfomas hodgkinianos y no hodgkinianos. Tumores óseos. Tumores y malformaciones vasculares del Sistema Nervioso Central.

Tema 29. Tumores ováricos. Embriología. Clínica. Diagnóstico. Estadíaje y clasificación: tumores neoplásicos y no neoplásicos. Tratamiento. Tumores testiculares. Clínica. Diagnóstico. Estadíaje y clasificación. Tratamiento específico.

Tema 30. Transplante pediátrico. Consideraciones inmunológicas. Preservación de órganos. Tiraje tisular. Problemas específicos del transplante renal, hepático, cardíaco, cardiopulmonar, pancreático e intestinal. Problemas quirúrgicos relacionados con el transplante de médula ósea.

Estenosis subglótica; epiglotitis; traqueitis. Reconstrucción laringotraqueal. Síndrome de Pierre-Robin: genética; tratamiento quirúrgico: indicaciones y técnicas.

Tema 31. Malformaciones craneofaciales. Fisuras craneofaciales. Craneosinostosis sindrómica y no sindrómica. Principios quirúrgicos. Fisuras labiopalatinas. Embriología. Etiología. Cirugía primaria y secundaria.

Tema 32. Patología quirúrgica de la cavidad oronasofaríngea. Nariz: quiste dermoide; glioma y encefalocele; atresia de coanas; Angiofibroma juvenil. Boca: absceso retrofaríngeo y perifaríngeo; angina de Ludwig; anquiloglosia; macroglosia; Quiste tíreogloso y tiroides ectópico lingual; épulis; ránula; hemangioma; linfangioma; mucocele. Laringe: laringomalacia.; traqueomalacia; parálisis de las cuerdas vocales; postraumática.

Tema 33. Patología de las glándulas salivares. Enfermedades inflamatorias: sialoadenitis. Enfermedad quística: ránula. Neoplasias malignas y no malignas. Patología de los ganglios linfáticos. Abordaje general de las adenopatías cervicales. Linfadenitis aguda. Adenitis por micobacterias atípicas. Enfermedad por arañazo de gato.

Tema 34. Patología tiroidea y paratifoidea. Embriología y anatomía. Consideraciones quirúrgicas. Tests funcionales. Hipo e hipertiroidismo. Neoplasias tiroideas. Patología paratifoidea. Hiperparatiroidismo neonatal y familiar. Adenomas paratifoideos. Hiperparatiroidismo secundario.

Tema 35. Quistes y senos cervicales. Embriología. Anomalías del 2.º arco branquial. Anomalías de la 1.ª hendidura branquial. Fístulas del seno piriforme. Quistes del conducto

tíreogloso. Quistes dermoides. Quistes y fistulas preauriculares. Quistes tímicos. Aneurismas venosos yugulares. Laringocele.

Tema 36. Tortícolis. Etiopatogenia. Clínica. Deformidades secundarias. Tratamiento conservador y quirúrgico.

Tema 37. Patología mamaria. Anomalías congénitas. Enfermedades inflamatorias. Ginecomastia. Masas mamarias. Abordaje quirúrgico de las lesiones mamarias.

Tema 38. Malformaciones y deformidades de la pared torácica. Pectus excavatum. Pectus carinatum. Síndrome de Poland. Defectos esternales.

Tema 39. Hernia y eventración diafragmática congénitas. Embriología: tipos. Epidemiología. Anomalías asociadas. Desarrollo pulmonar. Fisiopatogenia. Diagnóstico. Factores pronósticos. Tratamiento de soporte vital. ECMO. Tratamiento quirúrgico. Factores pronósticos.

Tema 40. Tumores y quistes mediastínicos. Embriología. Anatomía. Topografía: mediastino anterior y superior, medio y posterior. Clínica, diagnóstico y tratamiento.

Tema 41. Laringoscopia, broncoscopia, toracoscopia. Distress respiratorio causado por la vía aérea y los pulmones. Obstrucción de la vía alta.

Tema 42. Obstrucción laríngea, traqueal y bronquial. Traqueomalacia. Enfisema lobar congénito. Quistes broncogénos. Secuestro pulmonar. Malformación adenomatoidea quística.

Tema 43. Epidemiología. Anomalías asociadas. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento preoperatorio. Tratamiento quirúrgico. Complicaciones. Reflujo gastroesofágico. Patofisiología. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento

Tema 44. Enfermedades adquiridas esofágicas. Rotura y perforación esofágica: clínica, diagnóstico y tratamiento. Estenosis cáustica: etiología, Patofisiología, clínica, diagnóstico y tratamiento. Técnicas e indicaciones del reemplazo esofágico. Resultados. Tema 54. Patología umbilical. Embriología. Granuloma. Onfalitis. Persistencias onfalomesentéricas. Hernia umbilical.

Tema 45. Defectos de la pared abdominal. Embriología. Epidemiología. Hernia intracordonal. Onfalocele. Gastrosquisis. Anomalías asociadas. Manejo pre y postnatal. Tratamiento: quirúrgico y no quirúrgico. Sistemas de cierre. Manejo postoperatorio. Complicaciones. Supervivencia.

Tema 46. Persistencias del conducto peritoneovaginal. Embriogénesis y patogénesis. Incidencia. Clínica. Tratamiento. Complicaciones. Hernia inguinal en la niña. Hernia inguinal directa. Hernia crural.

Tema 47. Maldescenso testicular: Embriología; Clasificación; Incidencia; Consecuencias fisiopatogénicas; Diagnóstico; tratamiento quirúrgico; hormonas y teste no descendido. Torsión testicular y de apéndices paratesticulares. Varicocele.

Tema 48. Estenosis Hipertrófica de Píloro. Etiología. Epidemiología. Clínica. Diagnóstico. Diagnóstico diferencial. Tratamiento. Complicaciones.

Tema 49. Patología gástrica. Enfermedad péptica. Atresia antropilórica completa e incompleta. Vólvulo gástrico. Perforación gástrica espontánea del recién nacido. Bezoar.

Tema 50. Obstrucción duodenal. Embriología. Atresia y estenosis duodenal. Páncreas anular. Incidencia. Anomalías asociadas. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento. Obstrucción de intestino medio. Atresia y estenosis yeyunoileal: Embriología. Incidencia. Anomalías asociadas. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento. Ileo meconial: Fisiopatología. Clínica. Diagnóstico: tests de laboratorio. Tratamiento quirúrgico y no quirúrgico. Resultados y complicaciones. Invaginación intestinal. Patogenia. Incidencia. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento.

Tema 51. Divertículo de Meckel. Embriología. Incidencia. Clínica: diverticulitis y diverticulosis. Obstrucción. Manejo del divertículo sintomático y no sintomático.

Tema 52. Malrotación y defectos de fijación intestinales: Embriología. Clasificación. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento. Otras causas de obstrucción intestinal. Ileo obstructivo por bridas. Intestino corto. Fisiopatogenia. Tratamiento médico. Tratamiento quirúrgico.

Tema 53. Procedimientos no invasivos sobre aparato digestivo. Laparoscopia. Endoscopia. Indicaciones y técnicas.

Tema 54. Hemorragia digestiva alta y baja. Causas más frecuentes por grupo de edad. Diagnóstico. Tratamiento.

Tema 55. Masas quísticas abdominales. Duplicaciones intestinales. Quistes mesentéricos y epiploicos: embriología; clínica; diagnóstico; tratamiento.

Tema 56. Ascitis. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento.

Tema 57. Enfermedad polipoidea intestinal. Tipos. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento. Enterocolitis necrotizante.

Tema 58. Enfermedad inflamatoria crónica intestinal. Enfermedad de Crohn. Colitis ulcerosa. Derivaciones intestinales en Pediatría. Tipos. Indicaciones. Técnicas. Cuidados. Desderivaciones. Complicaciones.

Tema 59. Obstrucción de intestino grueso. Atresia y estenosis congénita. Estenosis adquiridas. Síndrome del tapón meconial. Síndrome del colon izquierdo. Otras causas.

Tema 60. Apendicitis. Fisiopatogenia. Incidencia. Diagnóstico. Diagnóstico diferencial. Tratamiento. Laparotomía sin apendicitis: conducta a seguir. Peritonitis primaria.

Tema 61. Enfermedad de Hirschsprung y problemas neuromusculares intestinales relacionados. Embriología. Etiología. Patología. Fisiopatogenia. Incidencia. Anomalías asociadas. Formas clínicas. Diagnóstico. Tratamiento quirúrgico y no quirúrgico. Técnicas. Resultados. Complicaciones.

Tema 62. Malformaciones anorrectales. Embriología. Incidencia. Clasificación. Anomalías asociadas. Anatomía funcional y topográfica. Tratamiento. Complicaciones. Resultados. Otra patología anorrectal. Estreñimiento. Prolapso. Fisura. Hemorroides. Condiloma acuminado.

Tema 63. La ictericia en el niño. Causas de ictericia. Atresia biliar: etiología; diagnóstico; tratamiento; complicaciones; resultados. Hipoplasia biliar. Obstrucción biliar: síndrome de bilis espesa. Colelitiasis. Perforación espontánea de la vía biliar. Quiste de colédoco: clasificación. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones. Resultados.

Tema 64. Hipertensión portal. Fisiopatogenia. Clínica. Diagnóstico. Obstrucción extrahepática y suprahepática. Hemorragia gastrointestinal. Tratamiento médico del sangrado y de la hipertensión portal. Procedimientos endoscópicos y percutáneos. Tratamiento quirúrgico. Resultados.

Tema 65. Patología pancreática. Pancreatitis. Quistes y pseudoquistes. Hiperinsulinismo. Adenoma. Neoplasias. Anatomía quirúrgica.

Tema 66. Patología esplénica. Indicaciones de esplenectomía. Tumores, quistes y abscesos. Traumatismos. Sepsis postesplenectomía. Anatomía quirúrgica.

Tema 67. Glándulas suprarrenales. Feocromocitoma. Lesiones corticales. Tumores virilizantes y feminizantes. Hiperaldosteronismo primario y secundario. Tumores sólidos y quísticos. Insuficiencia suprarrenal. Anatomía quirúrgica.

Tema 68. Patología renal. Agenesia. Disgenesia. Displasia. Enfermedad multiquística. Enfermedad poliquística. Ectopia y fusión renal: embriología, clínica y tratamiento.

Tema 69. Uropatía obstructiva alta. Embriología. Fisiopatogenia. Anomalías de la unión pieloureteral. Anomalías del uréter y la unión urétero-vesical: megauréter obstructivo. Síndrome de Prune-Belly. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento quirúrgico abierto y endourológico. Complicaciones.

Tema 70. Infección del Tracto Urinario. Epidemiología. Etiología. Patología asociada. Diagnóstico. Reflujo vésicoureteral: fisiopatogenia, clínica, diagnóstico, tratamiento médico, tratamiento quirúrgico abierto y endourológico; resultados y seguimiento.

Tema 71. Litiasis urinaria. Trombosis de la vena renal.

Tema 72. Procedimientos quirúrgicos en urología pediátrica. Derivación y desderivación. Cistoureteroscopia. Nefroscopia. Procedimientos endoluminales y percutáneos. Retroperitoneoscopia. Indicaciones y técnicas.

Tema 73. Alteraciones funcionales de la vejiga. Fisiología y maduración de la función miccional. Vejiga neurógena. Mielomeningocele. Disfunción miccional. Enuresis nocturna primaria.

Tema 74. Obstrucción urinaria baja. Obstrucción cistouretral: válvulas de uretra anterior y posterior. Divertículos vesicales. Estenosis uretral. Obstrucción neurogénica. Repercusión funcional de las malformaciones anorrectales. Cirugía reconstructiva y de la continencia: aumento de resistencia de salida; aumento de capacidad y compliance (cistoplastias de aumento); canales de cateterización intermitente. Indicaciones, técnicas y complicaciones.

Tema 75. Extrofia vesical. Complejo extrofiaepispadias. Extrofia de cloaca. Incidencia. Embriología. Clasificación anatómica. Clínica. Problemas asociados. Diagnóstico. Estrategia terapéutica. Resultados.

Tema 76. Hipospadias y epispadias. Embriología. Incidencia. Clasificación. Problemas asociados. Elementos anatómicos estructurales de la malformación. Tratamiento principal y de las complicaciones. Hipospadias femenino.

Tema 77. Anomalías del pene. Fimosis. Estenosis meatal. Megalouretra. Agenesia-hipoplasia peneana. Duplicaciones uretrales y peneanas. Enterramiento y palmura peneanos. Transposición penoescrotal. Adherencias balanoprepuciales. Sinequia de labios menores.

Tema 78. Genitales ambiguos. Mecanismos de la diferenciación sexual. Fisipatogenia de los estados intersexuales. Diagnóstico. Estrategia terapéutica. Tratamiento médico y quirúrgico. Resultados.

Tema 79. Anomalías genitales en la niña. Embriología. Anomalías vaginales: agenesia, fusión, duplicación. Anomalías del seno urogenital. Anomalías cloacales en la niña. Masas en el introito: prolapso uretral, ureterocele, sarcoma botriodes.

Tema 80. Anomalías congénitas de corazón y grandes vasos. Ductus persistente. Coartación de Aorta. Defectos septales atriales y ventriculares. Tetralogía de Fallot. Transposición de grandes vasos. Ventrículo único y corazón izquierdo hipoplásico. Anomalías de los grandes vasos.

Tema 81. Disrafismo espinal. Hidrocefalia. Infecciones del SNC. Cirugía de la epilepsia.

Tema 82. Aparato osteoarticular: Problemas ortopédicos mayores. Displasia de cadera. Anomalías congénitas de miembro inferior y pie. Anomalías congénitas de miembro superior y mano. Deformidades congénitas de la columna. Osteomielitis aguda. Otras infecciones óseas. Amputaciones en la edad pediátrica.

Tema 83. Alteraciones de la piel y tejidos blandos. Consideraciones embriológicas. Aplasia. Nevus. Tumores de origen fibroblástico, miofibroblástico, histiocítico, neurogénico, melanocítico y vascular.

Tema 84. Anomalías vasculares. Hemangiomas. Malformaciones vasculares. Malformaciones arteriovenosas. Aneurismas. Trombosis y embolias. Hipertensión renovascular. Enfermedad de pequeños vaso. Enfermedad vasoespástica: síndrome de Raynaud. Malformaciones venosas congénitas. Tromboflebitis. Trombosis venosa profunda. Embolismo pulmonar.

Tema 85. Anomalías linfáticas. Embriología. Quilotórax. Linfangiomas. Ascitis quillosa. Linfedema.

#### *Facultativos Especialistas de Área en Inmunología*

Tema 22. Introducción al sistema inmunitario. Sistema inmune específico e inespecífico. Características de la respuesta inmunitaria. Respuesta primaria y secundaria. Fases de reconocimiento, activación y efectora. Células del sistema inmunitario. Órganos primarios y secundarios. Recirculación linfocitaria.

Tema 23. Ontogenia del sistema inmune. Anticuerpos. Moléculas de histocompatibilidad. Receptor de la célula T. Moléculas accesorias, coestimuladoras y de adhesión.

Tema 24. Presentación, procesamiento y reconocimiento del antígeno. Mecanismos efectoros, de tolerancia y reguladores de la respuesta. Clasificación vigente de las inmunodeficiencias.

Tema 25. Deficiencias de anticuerpos: Agammaglobulinemia ligada a X. Agammaglobulinemia autosómica recesiva. Hipogammaglobulinemia ligada a X con déficit de hormona de crecimiento. Definición. Patogénesis. Características clínicas. Características de laboratorio. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico.

Tema 26. Deficiencias de anticuerpos: Inmunodeficiencia común variable. Definición. Patogénesis. Características clínicas. Características de laboratorio. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico.

Tema 27. Diagnóstico Definición. Patogénesis. Características clínicas. Características de laboratorio. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico.

Tema 28. Deficiencias de anticuerpos: Hipogammaglobulinemia transitoria de la infancia. Deficiencia de subclases de IgG. Inmunodeficiencia con timoma. Displasias ectodérmico-anhidrótica con inmunodeficiencia por mutación en NEMO. Deficiencia de anticuerpos con niveles normales o elevados de inmunoglobulinas. Definición. Patogénesis. Características clínicas. Características de laboratorio. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico.

Tema 29. Deficiencias de anticuerpos: Déficit selectivo de IgA. Déficit selectivo de IgM. Déficit selectivo de IgE. Respuesta deficitaria a polisacáridos. Definición. Patogénesis. Características clínicas. Características de laboratorio. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico. Déficit de cadenas kappa. Déficit de cadenas Lambda. Síndromes inmuno osseus. Déficit de anticuerpos con enfermedades infecciosas. Definición. Patogénesis. Características clínicas. Características de laboratorio. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico.

Tema 30. Inmunodeficiencias combinadas: Concepto. Frecuencia. Patrones de herencia. Fenotipos. Inmunodeficiencias combinadas: Inmunodeficiencia por defecto de cadena gamma común. Definición. Patogénesis. Características clínicas. Características de laboratorio. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico. Inmunodeficiencia por defecto de Jak-3. Inmunodeficiencia por defecto de cadena alfa del IL-7R. Déficit de IL-2R alfa. Definición. Patogénesis. Características clínicas. Características de laboratorio. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico.

Tema 31. Inmunodeficiencias combinadas: Inmunodeficiencia por defecto de ZAP-70. Inmunodeficiencia por defecto de p56lck. Definición. Patogénesis. Características clínicas. Características de laboratorio. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico. Inmunodeficiencia por déficit de HLA clase I. Síndrome del linfocito desnudo (tipo I). Deficiencia de TAP. Definición. Patogénesis. Características clínicas. Características de laboratorio. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico.

Tema 32. Inmunodeficiencias combinadas: Inmunodeficiencia por déficit de HLA clase II. Síndrome del linfocito desnudo(tipo II). Definición. Patogénesis. Características clínicas. Características de laboratorio. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico. Inmunodeficiencia por déficit de CD45. Síndrome de Omenn. Definición. Patogénesis. Características clínicas. Características de laboratorio. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico.

Tema 33. Inmunodeficiencias combinadas: Inmunodeficiencia por defecto RAG-1 O RAG-2. Inmunodeficiencia por déficit de CD3. Deficiencia T en disgenesia reticular. Definición. Patogénesis. Características clínicas. Características de laboratorio. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico.

Tema 34. Inmunodeficiencias combinadas: Inmunodeficiencias por defectos en enzimas purinas. Deficiencia en adenosín deaminasa. Deficiencia de purina nucleósido fosforilasa. Definición. Patogénesis. Características clínicas. Características de laboratorio. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico.

Tema 35. Inmunodeficiencias: Síndrome de Wiskott-Aldrich. Síndrome linfoproliferativo ligado a X. Síndrome de disregulación inmune ligada a X con poliendocrinopatía. Definición. Patogénesis. Características clínicas. Características de laboratorio. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico.

Tema 36. Inmunodeficiencias: Candidiasis mucocutánea crónica. Hipoplasia pilocartilago. Linfocitopenia CD4 idiopática. Síndrome hiper Ig E. Definición. Patogénesis.

Características clínicas. Características de laboratorio. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico.

Tema 37. Inmunodeficiencias: Defectos de citoquinas. Deficiencia eje gamma interferón-IL12. Deficiencia eje IL-12/IL-23. Definición. Patogénesis. Características clínicas. Características de laboratorio. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico.

Tema 38. Inmunodeficiencias: Síndrome autoinmune linfoproliferativo. Deficiencias de células Natural Killer. Síndrome de Griscelli. Definición. Patogénesis. Características clínicas. Características de laboratorio. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico.

Tema 39. Inmunodeficiencias: Asociadas a síndromes de rotura cromosómica. Ataxia telangiectasia. Síndrome de Bloom. Anemia de Fanconi. Síndrome de inestabilidad centromérica. Definición. Patogénesis. Características clínicas. Características de laboratorio. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico.

Tema 40. Inmunodeficiencias de fagocitos: Enfermedad granulomatosa crónica. Deficiencia de glucosa 6 fosfato deshidrogenada. Déficit de mieloperoxidasa. Deficiencias de la vía del glutatión. Definición. Patogénesis. Características clínicas. Características de laboratorio. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico.

Tema 41. Inmunodeficiencias de fagocitos: Deficiencias de la adhesión leucocitaria. Tipos. Inmunodeficiencias por alteración en receptores tipo Toll. Toll. Definición. Patogénesis. Características clínicas. Características de laboratorio. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico. Síndrome de Chediak-Higashi. Neutropenias congénitas. Tipos. Neutropenias inmuno-mediadas. Tipos. Definición. Patogénesis. Características clínicas. Características de laboratorio. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico.

Tema 42. Inmunodeficiencias: Déficit del sistema de complemento. Definición. Patogénesis. Características clínicas. Características de laboratorio. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico. Inmunodeficiencias sindrómicas. Definición. Patogénesis. Características clínicas. Características de laboratorio. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico.

Tema 43. Inmunodeficiencias: Inmunodeficiencias en enfermedades metabólicas. Inmunodeficiencias y malnutrición. Definición. Patogénesis. Características clínicas. Características de laboratorio. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico.

Tema 44. Inmunodeficiencias: Síndrome de inmunodeficiencia adquirida. Definición. Patogénesis. Características clínicas. Características de laboratorio. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico.

Tema 45. Autoinmunidad: Concepto. Requisitos de las enfermedades autoinmunes. Mecanismos fisiopatológicos que conducen a autoinmunidad. Mecanismos dependientes del antígeno. Mecanismos dependientes de la presentación del antígeno. Mecanismos dependientes de la regulación de la respuesta.

Tema 46. Enfermedades autoinmunes sistémicas. Lupus Eritematoso Sistémico. Artritis Reumatoide. Definición. Patogénesis. Características clínicas. Características de laboratorio. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico.

Tema 47. Síndrome antifosfolípidos. Síndrome de Sjögren primario. Esclerodermia sistémica. Dermatomiositis. Definición. Patogénesis. Características clínicas. Características de laboratorio. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico.

Tema 48. Enfermedad mixta del tejido conectivo. Síndrome indiferenciado. Síndromes de superposición. Definición. Patogénesis. Características clínicas. Características de laboratorio. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico.

Tema 49. Crioglobulinemia. Sarcoidosis. Amiloidosis sistémica. Fiebre mediterránea familiar. Definición. Patogénesis. Características clínicas. Características de laboratorio. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico.

Tema 50. Vasculitis autoinmunes. Tipos. Definición. Patogénesis. Características clínicas. Características de laboratorio. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico.



Tema 51. Enfermedades autoinmunes del Sistema nervioso central y periférico. Definición. Patogénesis. Características clínicas. Características de laboratorio. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico.

Tema 52. Enfermedades autoinmunes del Tiroides. Definición. Patogénesis. Características clínicas. Características de laboratorio. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico.

Tema 53. Enfermedades autoinmunes del tracto digestivo. Definición. Patogénesis. Características clínicas. Características de laboratorio. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico.

Tema 54. Enfermedades autoinmunes de hígado. Hepatitis Autoinmune. Tipos. Definición. Patogénesis. Características clínicas. Características de laboratorio. Diagnóstico. Diagnóstico diferencial. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico.

Tema 55. Enfermedades autoinmunes de hígado. Cirrosis biliar primaria. Definición. Patogénesis. Características clínicas. Características de laboratorio. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico.

Tema 56. Enfermedades autoinmunes de hígado. Colangitis Esclerosante. Definición. Patogénesis. Características clínicas. Características de laboratorio. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico.

Tema 57. Enfermedades autoinmunes del páncreas. Definición. Patogénesis. Características clínicas. Características de laboratorio. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico.

Tema 58. Enfermedades autoinmunes del tracto respiratorio. Definición. Patogénesis. Características clínicas. Características de laboratorio. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico.

Tema 59. Enfermedades autoinmunes oftalmológicas. Definición. Patogénesis. Características clínicas. Características de laboratorio. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico.

Tema 60. Enfermedades autoinmunes del tracto genitourinario. Definición. Patogénesis. Características clínicas. Características de laboratorio. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico.

Tema 61. Enfermedades autoinmunes de la piel. Pénfigos. Penfigoide. Dermatitis herpetiforme. Lupus discoide. Lupus subagudo. Psoriasis. Vitíligo. Definición. Patogénesis. Características clínicas. Características de laboratorio. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico.

Tema 62. Algoritmos de autoanticuerpos en el diagnóstico de enfermedades autoinmunes. Algoritmo de anticuerpos antinucleares.

Tema 63. Mecanismos de hipersensibilidad y alergia. Clasificación. Reacciones mediadas por anticuerpos. Reacciones mediadas por anticuerpos y complemento. Enfermedad por inmunocomplejos.

Tema 64. Hipersensibilidad: Reacciones mediadas por anticuerpos y células. Reacciones mediadas por células o de hipersensibilidad retardada. Hipersensibilidad tipo I. La respuesta alérgica en la defensa del individuo. Evaluación inmunológica de los procesos alérgicos.

Tema 65. Bases inmunológicas y diagnóstico inmunológico de las principales reacciones alérgicas: Reacciones anafilácticas, las reacciones alérgicas a insectos.

Tema 66. Bases inmunológicas y diagnóstico inmunológico de las principales reacciones alérgicas que afectan a aparato respiratorio, piel y aparato digestivo). Hipersensibilidad a medicamentos.

Tema 67. Hipersensibilidad tipo II, tipo III y tipo IV. Rinitis alérgica. Asma bronquial. Urticaria. Angioedema. Alergia a alimentos. Alergia a medicamentos. Anafilaxia y reacciones anafilactoides.

Tema 68. Dermatitis atópica. Dermatitis de contacto.

Tema 69. Inmunología y cáncer. Vigilancia inmune y respuesta inmune antitumoral.

Tema 70. Mecanismos de evasión tumoral. Marcadores tumorales.

Tema 71. Neoplasias del sistema inmune. Características biológicas de las neoplasias linfoides. Etiología. Leucemia Aguda. Leucemia linfoide crónica. Linfomas y leucemias de células T. Leucemia de células peludas. Definición. Patogénesis. Características clínicas. Características de laboratorio. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico.

Tema 72. Neoplasias del sistema inmune. Enfermedad de Hodgking. Linfomas no Hodgking. Definición. Patogénesis. Características clínicas. Características de laboratorio. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico. Neoplasias del sistema inmune. Discrasias de células plasmáticas. Mieloma múltiple. Pararproteinemia benigna. Macroglobulinemia de Waldstrom. Enfermedad de cadenas pesadas. Definición. Patogénesis. Características clínicas. Características de laboratorio. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico.

Tema 73. Inmunoterapia del cáncer. Citoquinas. Vacunas antineoplásicas. Vacuna de células tumorales. Vacunas de antígenos definidos. Vacunas terapéuticas versus preventivas.

Tema 74. Mecanismos inmunológicos frente a infecciones por bacteria. Mecanismos inmunológicos frente a infecciones virus. Mecanismos inmunológicos frente a infecciones hongos. Mecanismos inmunológicos frente a infecciones parásitos.

Tema 75. Sistema neuroendocrino e inmune. Conexiones anatómicas. Interacciones.

Tema 76. Inmunología del embarazo y gestación. Mecanismos inmunológicos en la implantación. Mecanismos de tolerancia fetal. Alteraciones inmunológicas en el embarazo.

Tema 77. Mecanismos inmunológicos de la infertilidad. Mecanismos inmunológicos del aborto. Causas y mecanismos inmunológicos en la infertilidad masculina.

Tema 78. Inmunología de los trasplantes. Trasplante de órganos sólidos. Conceptos y aspectos inmunológicos. Trasplante renal. Lista de espera. Trasplante páncreas riñón. Trasplante de hígado. Trasplante de corazón. Inmunología del pre y postrasplante inmediato. Monitorización inmunológica.

Tema 79. Trasplante de islotes pancreáticos. Conceptos y aspectos inmunológicos. Inmunología del pre y postrasplante inmediato. Monitorización inmunológica.

Tema 80. Trasplante de médula ósea. Conceptos. Tipos. Indicaciones. Trasplante de progenitores hematopoyéticos. Terapia génica. Concepto. Vectores. Indicaciones actuales. Células madre.

Tema 81. Aplicaciones inmunológicas a los trasplantes. Anticuerpos citotóxicos. Tipaje HLA. Serología. Tipaje de baja y alta resolución. Indicaciones, metodología.

Tema 82. Inmunoterapia. Inmunoglobulinas sustitutivas. Indicaciones, vías de administración. Vacunas. Concepto. Tipos. Indicaciones. Calendario de vacunaciones. Vacunas en el enfermo inmunodeficiente.

Tema 83. Inmunofarmacología de la inflamación. Fármacos antiinflamatorios. Tipos. Mecanismos de acción. Indicaciones.

Tema 84. Inmunosupresión. Concepto. Indicaciones. Inmunosupresión por fármacos. Corticoides, fármacos citotóxicos. Fármacos citostáticos. Radiaciones ionizantes. Mecanismos de acción. Ciclosporina A, FK506, mecanismos de acción. Monitorización inmunológica de la inmunosupresión.

Tema 85. Terapias biológicas. Concepto inmunológico. Anticuerpos monoclonales humanizados. Receptores solubles de citoquinas recombinantes. Citoquinas recombinantes. Indicaciones. Monitorización inmunológica.

#### *Facultativos Especialistas de Área en Medicina Interna*

Tema 22. Medicina Interna en el siglo XXI. Nuevos campos de desarrollo. Fundamentos de la práctica médica hoy y mañana. Principios generales del diagnóstico.

Tema 23. Diseños epidemiológicos aplicados a la Medicina Interna.

Tema 24. Ética Médica. Consentimiento informado en la práctica clínica. Ética en etapas avanzadas de la vida. Fundamentos del profesionalismo de la Medicina Interna.

Tema 25. Gestión de los recursos en Medicina Interna.

- Tema 26. Medicina Basada en la evidencia. Eficacia, efectividad y eficiencia de la práctica médica.
- Tema 27. Shock. Diagnóstico diferencial y tratamiento.
- Tema 28. Insuficiencia cardiaca.
- Tema 29. Manejo terapéutico de la fibrilación auricular. Uso de antiarrítmicos.
- Tema 30. Síndrome coronario agudo. Cardiopatía isquémica crónica.
- Tema 31. Manejo de la hipertensión arterial.
- Tema 32. Endocarditis infecciosa.
- Tema 33. Valoración del riesgo cardiovascular. Uso de escalas.
- Tema 34. Arteriosclerosis como enfermedad sistémica. Tratamiento de las dislipemias.
- Tema 35. Arteriopatía periférica.
- Tema 36. Enfermedad tromboembólica venosa. Diagnóstico y tratamiento.
- Tema 37. Abdomen agudo de naturaleza médica. Diagnóstico diferencial.
- Tema 38. Síndrome diarreico agudo. Diagnóstico y tratamiento.
- Tema 39. Ascitis. Diagnóstico y tratamiento.
- Tema 40. Malabsorción intestinal. Diagnóstico.
- Tema 41. Insuficiencia respiratoria aguda.
- Tema 42. Enfermedad pulmonar obstructiva crónica y síndrome bronquiectásico.
- Tema 43. Asma bronquial.
- Tema 44. Síndrome de apnea del sueño. Diagnóstico.
- Tema 45. Cáncer de pulmón. Formas de presentación y diagnóstico.
- Tema 46. Infección respiratoria no neumónica y neumónica.
- Tema 47. Manifestaciones pulmonares de las enfermedades sistémicas.
- Hipertensión pulmonar.
- Tema 48. Derrame pleural. Diagnóstico.
- Tema 49. Insuficiencia renal aguda. Insuficiencia renal crónica. Etiopatogenia y diagnóstico.
- Tema 50. Síndrome nefrótico. Diagnóstico diferencial.
- Tema 51. Artritis inflamatoria agudas y crónicas.
- Tema 52. Artropatías degenerativas.
- Tema 53. Lupus eritematoso sistémico. Diagnóstico diferencial. Tratamiento.
- Tema 54. Vasculitis. Diagnóstico diferencial. Tratamiento.
- Tema 55. Paniculitis y trastornos de la grasa subcutánea.
- Tema 56. Sarcoidosis. Diagnóstico y tratamiento.
- Tema 57. Amiloidosis.
- Tema 58. Tratamiento de soporte y cuidados paliativos en las enfermedades terminales.
- Tema 59. Fundamentos de la terapia genética.
- Tema 60. Valoración del paciente de edad avanzada. Uso de escalas. Problemas clínicos más relevantes en el paciente anciano.
- Tema 61. Manifestaciones dermatológicas de enfermedades sistémicas y neoplásicas.
- Tema 62. Síndromes paraneoplásicos.
- Tema 63. Accidentes vasculares cerebrales.
- Tema 64. Enfermedad de Parkinson. Empleo de fármacos.
- Tema 65. Patología orgánica asociada al alcoholismo y otras drogas.
- Tema 66. Síndrome anémico.
- Tema 67. Gammopatías monoclonales. Mieloma múltiple.
- Tema 68. Síndromes linfoproliferativos. Formas clínicas de presentación y diagnóstico.
- Tema 69. Coagulopatías. Hemoterapia.
- Tema 70. Diabetes mellitus tipo 2. Bases patogénicas. Tratamiento integral. Complicaciones.
- Tema 71. Enfermedades del tiroides.

- Tema 72. Hipercalcemia. Diagnóstico y tratamiento.
- Tema 73. Alteraciones del metabolismo hidrosalino.
- Tema 74. Valoración nutricional. Nutrición artificial.
- Tema 75. Obesidad. Síndrome metabólico.
- Tema 76. Fiebre de origen desconocido.
- Tema 77. Infecciones nosocomiales y en ancianos institucionalizados.
- Tema 78. Infecciones en el paciente inmunodeprimido. Infección VIH-SIDA.
- Tema 79. Infecciones bacterianas. Sepsis bacteriana.
- Tema 80. Infecciones sistémicas causadas por hongos.
- Tema 81. Infecciones víricas en el enfermo inmunocompetente.
- Tema 82. Patología asociada a la inmigración y viajes internacionales.
- Tema 83. Uso adecuado de antibioterapia.
- Tema 84. Síndrome de fatiga crónica.
- Tema 85. El internista ante los trastornos ansiosodepresivos.

*Facultativos Especialistas de Área en Medicina Preventiva y Salud Pública*

Tema 22. Demografía Estática. Concepto de Población. Fuentes de datos. Representaciones Gráficas. Índices Demográficos. Estimación de poblaciones intercensales. Demografía Dinámica. Movimiento Natural de la Población. Estudio de la Natalidad. Estudio de la Mortalidad. Estudio de los movimientos migratorios, su importancia sanitaria. Envejecimiento de la Población.

Tema 23. Concepto de Epidemiología. Usos de la Epidemiología. Método Epidemiológico. Causalidad en Epidemiología. Criterios de causalidad. Diseños en Epidemiología. Etapas en el diseño de un estudio epidemiológico. Criterios de clasificación de los estudios en Epidemiología. Tipos de estudios epidemiológicos.

Tema 24. Medidas de frecuencia, asociación e impacto. Medidas de Prevalencia: Prevalencia de Punto y de Periodo. Medidas de Incidencia: Riesgo de Incidencia y Tasa de Incidencia. Relación entre Prevalencia e Incidencia. Medidas de asociación: Riesgo relativo y Odds Ratio. Medidas de Impacto: Riesgos Atribuibles y Fracciones etiológicas.

Tema 25. Estudios de Cohortes. Concepto y características de un estudio de cohortes. Diseño. Análisis. Ventajas e inconvenientes de los estudios de cohortes.

Tema 26. 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.

Tema 27. Indicadores de Salud. Concepto de Indicador Sanitario. Características de los Indicadores de Salud. Tipos de Indicadores.

Tema 28. Estadística Descriptiva. Tipos de datos. Representaciones gráficas más usuales. Medidas de tendencia central y medidas de dispersión en Estadística Sanitaria. Razón, tasas, índices, ajustes y estandarización de tasas.

Tema 29. Fundamentos de teoría de la estimación: noción de estimador, propiedades básicas de los estimadores. Concepto de intervalo de confianza. Intervalos de confianza para: una media, una proporción, una tasa. Tamaño de muestra.

Tema 30. Contraste de hipótesis. Errores en un contraste de hipótesis. Potencia de un test. El nivel de significación. Decisiones de un contraste de hipótesis. El tamaño de muestra.

Tema 31. Comparación de medias: muestras independientes y muestras apareadas. Comparación de dos proporciones: muestras independientes y muestras apareadas. Asociación entre caracteres cualitativos: test chi-cuadrado.

Tema 32. Concepto de regresión. La nube de puntos. La línea de regresión: coeficientes e interpretación de los mismos. Coeficiente de correlación lineal: definición, valores y propiedades. Test de Independencia.

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. Los Servicios de Medicina Preventiva Hospitalarios. Organización y funciones. El papel del Servicio de Medicina Preventiva en las Comisiones Hospitalarias.

Tema 35. La Informatización Hospitalaria como base de datos para el diseño, realización y control de las acciones del Servicio de Medicina Preventiva.

Tema 36. Epidemiología general de las enfermedades transmisibles. Agente causal: características extrínsecas, tasas de ataque, probabilidad de contagio. Mecanismos de transmisión. Huésped susceptible. Las enfermedades transmisibles como fenómeno comunitario.

Tema 37. Bases generales para el control de las enfermedades transmisibles. Niveles de prevención y control. Medidas sobre la fuente de infección. Vigilancia epidemiológica. Precauciones universales.

Tema 38. Medidas de protección sobre la población susceptible. Inmunoprofilaxis: Vacunas, Calendario vacunal, Uso de inmunoglobulinas, Quimioprofilaxis.

Tema 39. Funciones del Servicio de Medicina Preventiva en la vigilancia epidemiológica intra y extrahospitalaria. Medidas de control en una epidemia o brote epidémico: Alerta en salud pública.

Tema 40. Control de las enfermedades sujetas a vigilancia atendidas en el hospital. Aislamiento: indicaciones y tipos, formas de realización.

Tema 41. Enfermedades de transmisión feco-hídrica. Enfermedades bacterianas y víricas. Toxoinfecciones alimentarias. Papel del Servicio de Medicina Preventiva en el control de las mismas.

Tema 42. La infección respiratoria. Epidemiología, prevención y control. Infecciones Respiratorias Agudas. Gripe y otras infecciones respiratorias virales.

Tema 43. Tuberculosis. Valoración del riesgo hospitalario. Epidemiología, prevención y control. Medidas de protección medioambientales, a los convivientes y al personal hospitalario.

Tema 44. Legionelosis. Papel del Servicio de Medicina Preventiva en su estudio, epidemiología, prevención y control.

Tema 45. Meningoencefalitis. Enfermedad meningocócica. Papel del Servicio de Medicina Preventiva en su prevención y control.

Tema 46. Hepatitis víricas. Epidemiología, medidas de prevención y control.

Tema 47. Síndrome de Inmunodeficiencia Adquirida. Epidemiología, medidas de prevención y control. Accidentes biológicos: registro y control de los mismos.

Tema 48. Enfermedades emergentes y reemergentes. Problemas sanitarios de la migración. Papel del Servicio de Medicina Preventiva en el control de estos problemas sanitarios.

Tema 49. Uso de vacunas en situaciones especiales. Antineumocócica. Antigripal. Antirrábica, etc. Vacunaciones al viajero. Programas de vacunación específicos del hospital: programación, cobertura y eficacia.

Tema 50. Infección hospitalaria. Concepto. Clasificación. Etiología de la infección hospitalaria. Principales agentes, localización preferente Metodología general del estudio de la infección hospitalaria: Tipos de vigilancia y frecuencia,

Protocolos de vigilancia.

Tema 51. Epidemiología descriptiva de la infección hospitalaria. Criterios diagnósticos. Morbilidad, mortalidad y coste.

Tema 52. Epidemiología descriptiva y analítica de la infección hospitalaria. Investigación de factores de riesgo. Investigación de factores pronósticos. Evaluación de la eficacia de las medidas de control. Medidas de frecuencia. Prevención y control de la infección nosocomial. Evaluación de la eficacia de los programas. Elaboración de informes.

Tema 53. Infección urinaria. Epidemiología, medidas de prevención y control.

Tema 54. Infección de la herida quirúrgica. Epidemiología, medidas de prevención y control.

Tema 55. Infección del paciente quemado. Estudio de localizaciones menos frecuentes.

Tema 56. Septicemias nosocomiales. Epidemiología, medidas de prevención y control.

Tema 57. Infecciones nosocomiales en Traumatología. Infección nosocomial asociada al implante de prótesis. Epidemiología, medidas de prevención y control.

Tema 58. Infecciones nosocomiales asociadas a exploraciones especiales. Infección en pacientes inmunodeprimidos, recién nacidos y pacientes críticos.

Tema 59. Papel del Laboratorio en la vigilancia de la infección nosocomial. Funciones del personal de enfermería en el control de la infección nosocomial. Comisión de Infecciones. Actuación de la Comisión de Infecciones y Política de Antibióticos. Vigilancia y control de resistencias bacterianas.

Tema 60. Ley 31/1995, de prevención de riesgos laborales. Implicaciones hospitalarias. Evaluación de riesgos laborales hospitalarios y mapa de riesgos. Organización de la Prevención de Riesgos Laborales en los Hospitales.

Tema 61. Unidad de salud laboral hospitalaria. Funciones y actividades. Exámenes de salud del personal sanitario según riesgos y detección precoz de enfermedades. Inmunizaciones en personal hospitalario.

Tema 62. Riesgos biológicos en el medio sanitario. Programa de prevención y control de riesgo asociado a la manipulación de muestras biológicas. Precauciones frente a la exposición a fluidos corporales.

Tema 63. Profilaxis pre y post-exposición frente a la hepatitis B. Profilaxis post-exposición frente a hepatitis C y VIH. Creutzfeld-Jacob. Riesgo ocupacional, medidas preventivas y control de la difusión en el hospital.

Tema 64. Riesgos biológicos de enfermedades de transmisión respiratoria. Gripe, meningocócias, varicela, sarampión, rubéola, parotiditis, tosferina, CMV, herpes. Riesgo ocupacional, medidas preventivas y control de la difusión hospitalaria.

Tema 65. Prevención y control de riesgos físicos en el medio sanitario. Radiaciones y dosimetría. Protección radiológica. Vigilancia médica en radiaciones ionizantes.

Tema 66. Prevención y control de riesgos químicos en el medio sanitario. Evaluación de profesional expuesto a citostáticos, óxido de etileno, gases anestésicos, glutaraldehído y formaldehído.

Tema 67. Control de situaciones especiales. Riesgos hospitalarios y embarazo. Trabajadores sanitarios portadores.

Tema 68. Riesgos ergonómicos: Manejo de cargas y prevención. Exposición a pantallas de visualización de datos y prevención. Riesgos psicosociales en el hospital: Trabajo en turnos, Síndrome de Burnout y Estrés laboral.

Tema 69. Plan de catástrofes en el hospital. Plan de emergencias.

Tema 70. Conceptos generales de salubridad y saneamiento ambiental en los hospitales. Control higiénico del hospital: Circuitos de aire y agua. Circuitos de residuos, ropa y alimentos. Calidad higiénico sanitaria de plantas de hospitalización, áreas críticas y áreas especiales.

Tema 71. 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 72. Principios generales de esterilización. Tipos de esterilización. Aplicaciones. Ventajas e inconvenientes. Central de esterilización: organización, estructura y diseño. Control de ciclos. Riesgos para la salud, diagnóstico ambiental y personal. Medidas legislativas.

Tema 73. Antisepsia de la piel en pacientes y personal sanitario. Limpieza, desinfección y esterilización de endoscopios.

Tema 74. Quirófanos en el hospital. Diseño. Circulación y normas de asepsia.

Tema 75. Control higiénico sanitario de la lavandería hospitalaria.

Tema 76. Control higiénico sanitario de la alimentación. Higiene y control de cocinas. Reglamentación sobre manipuladores de alimentos y comedores colectivos aplicado al hospital.

Tema 77. Principales técnicas de saneamiento ambiental en el hospital. Desinsectación y desratización. Control del aire, sistema de acondicionamiento e implicaciones clínicas.

Tema 78. Gestión de residuos en el hospital. Legislación.

Tema 79. Actividades de los Servicios de Medicina Preventiva en la promoción de la salud y promoción sanitaria. El Servicio de Medicina Preventiva como órgano de asesoramiento permanente en las distintas divisiones y gerencia del hospital. Su relación con Atención Primaria.

Tema 80. Educación para la salud. Metodología y planificación. Metodologías de intervención. Medios de comunicación y epidemiología.

Tema 81. Tabaco, alcohol y drogas. Visión del profesional sanitario.

Tema 82. Epidemiología, prevención y control de las enfermedades crónicas. Registros de morbilidad y mortalidad hospitalarios.

Tema 83. Epidemiología, prevención y control del cáncer. Registros de cáncer.

Tema 84. Epidemiología, prevención y control de las enfermedades cardiovasculares.

Tema 85. Monitorización de la calidad asistencial: Características y relación en el ciclo evaluativo. Principales indicadores de calidad. Principales elementos estratégicos para la implantación de un programa de evaluación y mejora de la calidad. Papel del servicio de medicina preventiva en el control de la calidad asistencial.

#### *Médicos de Urgencias Hospitalarias*

Tema 22. Concepto de urgencia sanitaria. Epidemiología y clasificación de las urgencias. Sistema integral de urgencias. Cadena asistencial. Los procesos asistenciales de interés especial en urgencias. Papel del ciudadano en la atención urgente.

Tema 23. Los sistemas de información. La evaluación de los servicios de urgencia: indicadores de gestión, indicadores de calidad.

Tema 24. La información al paciente y a los familiares en los Servicios de Urgencia hospitalaria. La comunicación de malas noticias.

Tema 25. Analgesia y sedación en los servicios de urgencias y emergencias.

Tema 26. Consideraciones éticas sobre la adecuación de los tratamientos a la situación clínica del paciente. Las situaciones terminales. Limitación del esfuerzo terapéutico.

Tema 27. La historia clínica en Urgencias.

Tema 28. Neumopatías comunitarias: epidemiología, diagnóstico y tratamiento. Indicaciones para el ingreso de este tipo de pacientes.

Tema 29. Neumopatías nosocomiales: epidemiología, diagnóstico y tratamiento.

Tema 30. El síndrome meníngeo. Meningitis en el adulto. Epidemiología, diagnóstico y tratamiento.

Tema 31. Meningitis en la infancia. Epidemiología, diagnóstico y tratamiento.

Tema 32. Sepsis meningocócica. Epidemiología, diagnóstico y tratamiento.

Tema 33. Encefalitis infecciosa. Epidemiología, diagnóstico y tratamiento.

Tema 34. Shock séptico. Epidemiología, diagnóstico y tratamiento.

Tema 35. Uso racional de los antibióticos. La resistencia a los antibióticos.

Tema 36. La valoración del paciente con dolor torácico.

Tema 37. El dolor torácico y la cardiopatía isquémica: puntos críticos a tener en cuenta en el diagnóstico y tratamiento.

Tema 38. La insuficiencia cardíaca aguda. Epidemiología, diagnóstico y tratamiento del edema pulmonar hemodinámico.

Tema 39. Atención al paciente en parada cardiorrespiratoria. La resucitación cardiopulmonar.

Tema 40. La asistencia al paciente con trastornos del ritmo.

Tema 41. El shock hipovolémico. El shock hemorrágico.

Tema 42. El shock cardiogénico.

Tema 43. Las urgencias y emergencias en el paciente diabético.

Tema 44. Las urgencias hipertensivas.

- Tema 45. Valoración y manejo de la embarazada en el servicio de urgencias no obstétricas.
- Tema 46. Epidemiología, diagnóstico y tratamiento de las disecciones aórticas.
- Tema 47. El taponamiento cardíaco. Rotura cardíaca.
- Tema 48. Las endocarditis infecciosas.
- Tema 49. Valoración y manejo de los pacientes con crisis asmática.
- Tema 50. La Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica. Manejo de sus agudizaciones.
- Tema 51. La embolia pulmonar: Epidemiología, diagnóstico y tratamiento.
- Tema 52. Valoración, diagnóstico y tratamiento del paciente con neumotórax.
- Tema 53. El dolor abdominal. Valoración, enfoque terapéutico y criterios de ingreso.
- Tema 54. Los traumatismos abdominales: valoración, diagnóstico y enfoque terapéutico.
- Tema 55. La hemorragia digestiva: evaluación y enfoque terapéutico.
- Tema 56. Las cefaleas.
- Tema 57. Los estados confusionales las alteraciones de la conciencia.
- Tema 58. El coma. Los comas no traumáticos.
- Tema 59. Los estados de agitación. Los estados ansiosos agudos. Las alteraciones orgánicas de expresión psiquiátrica.
- Tema 60. Las crisis convulsivas. El estado de mal convulsivo.
- Tema 61. Los accidentes cerebrovasculares isquémicos.
- Tema 62. Los accidentes cerebrovasculares hemorrágicos.
- Tema 63. Evaluación y asistencia inicial al paciente politraumatizado.
- Tema 64. Técnicas de movilización e inmovilización del paciente politraumatizado.
- Tema 65. Evaluación y asistencia inicial al paciente con traumatismo craneal.
- Tema 66. Evaluación y asistencia inicial al paciente con quemaduras. El gran quemado.
- Tema 67. Evaluación y asistencia inicial de los envenenamientos. Signos clínicos, factores y criterios de gravedad, signos biológicos, complicaciones y tratamiento de los envenenamientos que se presentan con mayor frecuencia.
- Tema 68. Los accidentes por inmersión. El embolismo gaseoso. Los accidentes por impacto con el agua.
- Tema 69. La ingesta de cáusticos. Epidemiología, diagnóstico y medidas terapéuticas.
- Tema 70. Evaluación y asistencia a los pacientes intoxicados: intoxicación por medicamentos, alcohol, monóxido de carbono, humo.
- Tema 71. El bioterrorismo. Concepto, posibles agentes tóxicos químicos, biológicos
- Tema 72. Evaluación y tratamiento de la hipotermia accidental.
- Tema 73. El golpe de calor: concepto, evaluación, tratamiento de los pacientes.
- Tema 74. Muerte encefálica y donación de órganos. Voluntades anticipadas.
- Tema 75. Técnicas y procedimientos en Urgencias.
- Tema 76. Fármacos de uso más frecuente en Urgencias. Analgesia y sedación en Urgencias. Dosificaciones pediátricas en Urgencias.
- Tema 77. La organización de los servicios de urgencia intra y extrahospitalarios en Ceuta y Melilla.
- 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 medico-legales en las situaciones de urgencia y emergencia.
- Tema 81. Valoración y conducta médica y legal a seguir ante un niño con sospecha de mal trato 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. La derivación de pacientes. Medios aéreos y marítimos para la evacuación de pacientes.

### *Facultativos Especialistas de Área en Neumología*

- Tema 22. Estructura y función del sistema respiratorio. Desarrollo y anatomía.
- Tema 23. Fisiología respiratoria. Aspectos biomecánicos del pulmón y de la vía aérea. Intercambio gaseoso. Respuesta al ejercicio. Mecanismos de defensa pulmonar.
- Tema 24. Alteraciones del desarrollo del aparato respiratorio y trastornos genéticos.
- Tema 25. La respiración en las grandes alturas y en las profundidades.
- Tema 26. Valoración clínica en neumología: Anamnesis y examen físico. Valoración clínica y de calidad de vida. Medicina basada en la evidencia.
- Tema 27. Técnicas de imagen: Radiología y resonancia nuclear magnética, ecografía, gammagrafía y tomografía por emisión de positrones.
- Tema 28. Broncoscopio, toracoscopia y otras técnicas invasivas.
- Tema 29. Diagnóstico microbiológico de las infecciones del tracto respiratorio inferior.
- Tema 30. Exploración funcional: Valoración clínica de la regulación respiratoria, de la mecánica respiratoria, del intercambio gaseoso y de la respuesta al ejercicio. Evaluación preoperatorio. Valoración de la discapacidad respiratoria.
- Tema 31. Tratamiento en enfermedades neumológicas: antibióticos, broncodilatadores, antiinflamatorios. Cumplimiento terapéutico.
- Tema 32. Rehabilitación respiratoria. Oxigenoterapia aguda y crónica.
- Tema 33. Ventilación mecánica no invasiva.
- Tema 34. Valoración de incapacidad o invalidez por causa neumológica.
- Tema 35. Principales síntomas y síndromes en neumología: Disnea, dolor torácico, hemoptisis, tos y expectoración.
- Tema 36. Infecciones víricas respiratorias.
- Tema 37. Neumonía Adquirida en la Comunidad. Neumonía nosocomial.
- Tema 38. Absceso pulmonar. Empiema.
- Tema 39. Tuberculosis y otras enfermedades mycobacterianas.
- Tema 40. Enfermedades fúngicas y parasitarias del Aparato Respiratorio.
- Tema 41. Infecciones respiratorias del paciente inmunodeprimido.
- Tema 42. Alteraciones del control de la ventilación.
- Tema 43. Síndrome de Apnea-Hipopnea del sueño.
- Tema 44. Enfermedad pulmonar obstructiva crónica. Definición. Clasificación. Manifestaciones clínicas.
- Tema 45. Enfermedad pulmonar obstructiva Crónica. Tratamiento en fase estable.
- Tema 46. Enfermedad pulmonar obstructiva crónica. Tratamiento de exacerbaciones.
- Tema 47. Asma bronquial. Fisiopatología. Etiología. Clínica. Diagnóstico.
- Tema 48. Asma de difícil control.
- Tema 49. Asma bronquial. Tratamiento basal. Tratamiento de agudizaciones. Asma de riesgo vital.
- Tema 50. Asma ocupacional.
- Tema 51. Educación en el asma.
- Tema 52. Bronquiectasias. Fibrosis Quística.
- Tema 53. Alteraciones de la Vía Aérea Superior.
- Tema 54. Neoplasias pulmonares. Clasificación de las neoplasias respiratorias.
- Tema 55. Epidemiología, diagnóstico y estadificación del carcinoma broncogénico. Biología molecular y manejo terapéutico en el carcinoma broncogénico.
- Tema 56. Tratamiento quirúrgico en el carcinoma broncogénico.
- Tema 57. Otras neoplasias pulmonares.

- Tema 58. Tromboembolismo pulmonar.
- Tema 59. Hipertensión pulmonar. Cor Pulmonale.
- Tema 60. El pulmón en la insuficiencia cardiaca.
- Tema 61. Edema pulmonar. Lesión pulmonar aguda.
- Tema 62. Fístulas arteriovenosas pulmonares, y otras anomalías vasculares pulmonares.
- Tema 63. El síndrome hepatopulmonar.
- Tema 64. El pulmón en las enfermedades sistémicas. Vasculitis y hemorragias pulmonares.
- Tema 65. Neumonías intersticiales idiopáticas.
- Tema 66. Sarcoidosis torácica.
- Tema 67. Eosinofiliias pulmonares.
- Tema 68. Linfangioleiomatosis. Proteinosis Alveolar y otras enfermedades infiltrativas.
- Tema 69. Neumonitis por hipersensibilidad.
- Tema 70. Bronquiolitis.
- Tema 71. Neumoconiosis.
- Tema 72. Lesiones pulmonares secundarias a tóxicos y fármacos.
- Tema 73. Neumonitis radioterápica.
- Tema 74. Traumatismos torácicos. Fracturas costales. Contusión pulmonar.
- Tema 75. Derrame pleural.
- Tema 76. Neumotórax.
- Tema 77. Tumores primarios y metastáticos de la pleura.
- Tema 78. Neumomediastino, mediastinitis y tumores mediastínicos.
- Tema 79. Trastornos del diafragma.
- Tema 80. Los pulmones del paciente con enfermedades neuromusculares o de la caja torácica.
- Tema 81. El Fracaso Ventilatorio Agudo.
- Tema 82. Insuficiencia Respiratoria Hipoxémica. Síndrome del Distress Respiratorio del Adulto.
- Tema 83. Rehabilitación Respiratoria.
- Tema 84. Trasplante Pulmonar.
- Tema 85. Deshabitación tabáquica.

*Facultativos Especialistas de Área en Neurocirugía*

- Tema 22. El encéfalo. Los pares craneales. Médula espinal, raíces y cola de caballo.
- Tema 23. Exploración clínica del Sistema Nervioso en adultos y en niños.
- Tema 24. La exploración radiológica del SN. La tomografía axial computerizada. Resonancia Magnética del SN. Otras exploraciones complementarias (no Rx- RM) del SN.
- Tema 25. La presión intracraneal (PIC). Fisiopatología. Síndrome de hipertensión intracraneal; estudio y tratamiento. Técnicas de monitorización de la presión intracraneal.
- Tema 26. Craneotomía. Colgajos cutáneos y óseos. Técnicas de reposición y reconstrucción.
- Tema 27. Laminectomía y laminoplastia. Otros procedimientos sobre el raquis.
- Tema 28. Técnicas exploratorias intraoperatorias (Neurofisiología, Ecografía, etc.). Técnicas de apoyo a la cirugía (localización estereotáxica, neuronavegación, etc.). Microscopio quirúrgico. Desarrollo y manejo. Angiografía cerebral.
- Tema 29. Disrrafias espinales y craneales.
- Tema 30. Quistes aracnoideos intracraneales e intraespinales.
- Tema 31. Anomalías de la unión craneo-cervical.
- Tema 32. Hidrocefalia. Fisiopatología y diagnóstico. Tratamiento de la hidrocefalia. Complicaciones. Hidrocefalia de presión normal. Otros estados hidrocefálicos. Hipertensión intracraneal benigna.

- Tema 33. Craneosinostosis. Malformaciones craneofaciales. Estudio y tratamiento. Malformación de Arnold-Chiari. Siringomielia. Hidromielia.
- Tema 34. Hemorragia subaracnoidea. Fisiopatología y clínica. Estudio y tratamiento no quirúrgico.
- Tema 35. Aneurismas intracraneales de la circulación anterior. Tratamiento quirúrgico. Aneurismas intracraneales de la circulación posterior. Tratamiento quirúrgico.
- Tema 36. Aneurismas gigantes. Indicación de tratamiento quirúrgico.
- Tema 37. Tratamiento quirúrgico vs endovascular en los aneurismas incidentales.
- Tema 38. Aneurismas y fistulas arteriovenosas de la carótida intracavernosa y sus ramas. Fístulas carótidocavernosas. Tratamiento.
- Tema 39. Malformaciones arterio-venosas intracraneales. Diagnóstico y tratamiento quirúrgico. Malformaciones arteriovenosas raquimedulares. Estudio y tratamiento quirúrgico.
- Tema 40. Lesiones de las venas cerebrales y de los senos duros.
- Tema 41. Tratamiento mediante navegación endovascular, de las lesiones vasculares, encefálicas y espinales.
- Tema 42. Hematoma cerebral espontáneo supra e infratentorial. Estudio y tratamiento.
- Tema 43. Traumatismo craneoencefálico. Fisiopatología. El Traumatismo craneoencefálico leve y moderado. Traumatismo craneoencefálico grave. Tratamiento y pronóstico.
- Tema 44. Hipertensión intracraneal en el TCE grave. Su control y tratamiento.
- Tema 45. Hematomas intracraneales traumáticos. Diagnóstico y tratamiento.
- Tema 46. Afectación de pares craneales en el TCE.
- Tema 47. Fístula traumática de LCR. Complicaciones tardías de los TCE.
- Tema 48. Traumatismos vertebrales. Diagnóstico y tratamiento. Complicaciones neurológicas de los traumatismos vertebrales.
- Tema 49. Lesiones de los nervios periféricos. Diagnóstico y tratamiento.
- Tema 50. Hernia discal cervical. Espondilosis. Mielopatías.
- Tema 51. Hernia discal torácica.
- Tema 52. Hernia discal lumbar. Estenosis de canal.
- Tema 53. Tumores cerebrales. Histopatología y clasificación.
- Tema 54. Tumores supra e infratentoriales en la infancia.
- Tema 55. Craneofaringiomas.
- Tema 56. Los gliomas. Sus diferentes grados y tratamiento.
- Tema 57. Ependimomas intracraneales e intraraquídeos.
- Tema 58. Meningiomas. Formas y localizaciones.
- Tema 59. Meningiomas de la base del cráneo.
- Tema 60. Tumores de la región pineal y de su entorno. Diagnóstico biológico. Tratamiento.
- Tema 61. Tumores del ángulo pontocerebeloso.
- Tema 62. Tumores de la fosa posterior en el adulto.
- Tema 63. Tumores del tronco cerebral.
- Tema 64. Tumores de la región sellar y parasellar. Adenomas funcionantes y no funcionantes. Neuroendocrinología. Apoplejía pituitaria. Síndrome de la silla turca vacía.
- Tema 65. Tumores de los ventrículos laterales y del III ventrículo.
- Tema 66. Tumores de diencefalo y ganglios basales.
- Tema 67. Metástasis cerebrales.
- Tema 68. Abscesos cerebrales y espinales.
- Tema 69. Granulomas del sistema nervioso central.
- Tema 70. Complicaciones neurológicas por infección de VIH.
- Tema 71. Tumores orbitarios.
- Tema 72. Tumores óseos primarios de cráneo.
- Tema 73. Tumores espinales intra y extradurales extramedulares.
- Tema 74. Tumores intramedulares y de la cauda equina.

- Tema 75. Tumores metastásicos espinales.
- Tema 76. Técnicas quirúrgicas especiales en Neurocirugía. Abordaje de la base craneal.
- Tema 77. Intervenciones multidisciplinares (ORL, Cirugía MF, Neurocirugía).
- Tema 78. Métodos estereotáxicos.
- Tema 79. La biopsia estereotáxica.
- Tema 80. Radiocirugía estereotáxica. Métodos e indicaciones.
- Tema 81. Neurocirugía funcional estereotáxica. Tratamiento de la E. de Parkinson. Otras indicaciones.
- Tema 82. La Neurocirugía en el tratamiento del dolor.
- Tema 83. Tratamiento quirúrgico de la epilepsia.
- Tema 84. Aspectos éticos en Neurocirugía.
- Tema 85. Muerte cerebral.

### *Facultativos Especialistas de Área en Neurología*

- Tema 22. El método clínico neurológico. Consideraciones acerca del examen neurológico. Métodos complementarios para el diagnóstico neurológico. Importancia de la neuroepidemiología.
- Tema 23. Alteraciones episódicas de la conciencia: Síncope, semiología y exploración. Etiología. Diagnóstico. Crisis comiciales. Drops attacks.
- Tema 24. Estados confusionales agudos. Características clínicas y fisiopatología. Diagnóstico. Manejo y pronóstico.
- Tema 25. Estupor y coma. Aproximación clínica y exploración. Diagnóstico. Pronóstico. Coma y Muerte Cerebral. Criterios diagnósticos Manejo Urgente del Paciente en Coma
- Tema 26. Trastornos de las funciones superiores (I). Alteraciones de la memoria. Bases anatómicas. Exploración. Tipos de memoria y tipos de amnesia. Síndromes amnésicos.
- Tema 27. Trastornos de las funciones superiores (II). Alteraciones del lenguaje. Bases anatómicas del lenguaje. Exploración. Clasificación clínica. Evolución y pronóstico de las afasias.
- Tema 28. Trastornos de las funciones superiores (III). Apraxias, agnosias y alteraciones del esquema corporal. Otras alteraciones neuropsicológicas.
- Tema 29. Disartria, disfonía y disfagia. Manifestaciones clínicas, exploración y diagnóstico diferencial. Causas, evolución y pronóstico.
- Tema 30. Pérdida de visión. Patrones de pérdida del campo visual, clínica y diagnóstico diferencial Alteraciones del nervio óptico.
- Tema 31. Trastornos de los movimientos oculares: Diplopia, nistagmo y otras oscilaciones oculares.
- Tema 32. Alteraciones pupilares y palpebrales. Presentación clínica, exploración y pruebas complementarias.
- Tema 33. Mareo y vértigo. Síntomas y signos. Exploración física. Pruebas complementarias. Diagnóstico diferencial.
- Tema 34. 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 35. Fisiopatología de la sensibilidad. Valoración semiológica de los niveles sensitivos. Fisiopatología de los sistemas sensoriales. Síndromes sensitivos principales.
- Tema 36. 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 37. Síndromes de troncoencéfalo. Síndromes oculomotores. Otros síndromes de tronco. Síndromes por ictus isquémico de tronco.
- Tema 38. Dolor. Bases anatomofisiológicas. Clasificación del dolor y de los síndromes dolorosos. Tratamiento general del dolor.

Tema 39. Causas neurológicas de disfunción vesical, intestinal y sexual. Diagnóstico diferencial.

Tema 40. Complicaciones neurológicas de las enfermedades sistémicas I. Secundarias a Enfermedades cardíacas y enfermedades de la aorta. Enfermedades respiratorias. Neurosarcoidosis.

Tema 41. Complicaciones neurológicas de las enfermedades sistémicas II. Secundarias a enfermedades del tejido conectivo y vasculitis. Secundarias a enfermedades hematológicas.

Tema 42. Complicaciones neurológicas de las enfermedades sistémicas III. Secundarias a enfermedades hepáticas y renales y a alteraciones endocrinometabólicas.

Tema 43. Complicaciones neurológicas del cáncer sistémico. Metástasis. Síndromes paraneoplásicos.

Tema 44. Enfermedades carenciales.

Tema 45. Traumatismos craneoencefálicos. Aspectos básicos. Conducta ante un paciente con traumatismo craneoencefálico. Complicaciones inmediatas: hematoma extradural agudo y hematoma subdural agudo y crónico. Complicaciones tardías y secuelas.

Tema 46. Traumatismos medulares. Traumatismos de los nervios periféricos.

Tema 47. Enfermedades cerebrovasculares (I). Conceptos generales y terminología. Clasificación etiopatogénica. Epidemiología.

Tema 48. Enfermedades cerebrovasculares (II). Hemorragia intracraneal. Hemorragia cerebral. Hemorragia subaracnoidea y malformaciones vasculares. Epidemiología, etiología, clínica y tratamiento. Tratamiento de los aneurismas cerebrales no rotos. Malformaciones vasculares no aneurismáticas.

Tema 49. Enfermedad cerebrovascular isquémica. Etiología. Fisiopatología de la isquemia cerebral. Principales síndromes vasculares.

Tema 50. Enfermedad isquémica cerebro-vascular. Diagnóstico.

Tema 51. Enfermedad isquémica cerebro-vascular. Tratamiento en fase aguda del ictus: Medidas generales, tratamiento específico. Prevención secundaria.

Tema 52. Enfermedad isquémica cerebro-vascular. Causas inhabituales de infarto cerebral y accidente isquémico transitorio.

Tema 53. Trombosis venosas cerebrales. Etiología, manifestaciones clínicas, diagnóstico y tratamiento.

Tema 54. Afectación vascular de la médula espinal. Anatomía vascular y síndromes isquémicos, etiología y pautas terapéuticas. Hemorragia espinal. Malformaciones vasculares espinales.

Tema 55. Cáncer y sistema nervioso (I). Tumores intracraneales. Epidemiología de los tumores cerebrales primarios. Clasificación. Manifestaciones clínicas generales. Descripción de los principales tipos anatómo-clínicos.

Tema 56. Cáncer y sistema nervioso (II). Tumores neuroepiteliales primarios. Tumores meníngeos o extraxiales. Tumores de la vaina nerviosa. Otros tumores.

Tema 57. Cáncer y sistema nervioso III. Tratamiento de los tumores primarios del SNC en el adulto.

Tema 58. Cáncer y sistema nervioso IV. Tumores metastáticos. Manifestaciones paraneoplásicas.

Tema 59. Infecciones del sistema nervioso (I). Infecciones bacterianas. Meningitis bacteriana aguda. Infecciones piógenas localizadas: Absceso cerebral y empiemas intracraneales. Meningitis recurrente.

Tema 60. Infecciones del sistema nervioso (II). Meningitis crónica: Meningitis tuberculosa. Neurolúes.

Tema 61. Infecciones del sistema nervioso (III). Infecciones virales. Síndrome de la meningitis aséptica. Encefalitis aguda. Meningoencefalitis virales agudas. Encefalitis virales crónicas.

Tema 62. Infecciones del sistema nervioso (IV). Infecciones del sistema nervioso en los estados de inmunodeficiencia adquirida. Enfermedades asociadas al VIH. Infecciones oportunistas. Otras complicaciones.

Tema 63. Afectación del Sistema Nervioso secundaria a infección por hongos y parásitos. Clínica, diagnóstico diferencial, evolución y tratamiento.

Tema 64. Enfermedades del SNC por priones. Formas clínicas. Diagnóstico, evolución y pronóstico.

Tema 65. Enfermedades desmielinizantes (I). Esclerosis múltiple. Epidemiología, etiopatogenia y fisiopatología. Formas clínicas.

Tema 66. Enfermedades desmielinizantes (II). Esclerosis múltiple. Nuevos criterios diagnósticos y tratamiento.

Tema 67. Enfermedades desmielinizantes (III). Enfermedades desmielinizantes diferentes de la Esclerosis Múltiple.

Tema 68. Efectos de las toxinas y agentes físicos sobre el sistema nervioso central. Efectos de las toxinas profesionales. Efectos del abuso de drogas. Efectos de los agentes físicos.

Tema 69. 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 70. Demencias (I). Conceptos generales y clasificación. Enfermedad de Alzheimer. Etiología y anatomía patológica. Enfermedad de Alzheimer esporádica.

Tema 71. Demencias (II). Demencias fronto-temporales. Demencia por cuerpos de Lewy.

Tema 72. Demencias secundarias y otras demencias.

Tema 73. Epilepsia (I). Definición y clasificación clínica de las crisis y de los síndromes epilépticos. Fisiopatología. Epidemiología. Diagnóstico y diagnóstico diferencial.

Tema 74. Epilepsia y Crisis epilépticas (II). Principios generales del tratamiento antiepiléptico. Utilización de los principales fármacos.

Tema 75. Tratamiento del estado de mal epiléptico. Tratamiento quirúrgico de la epilepsia. Epilepsia secundaria. Aspectos clínicos, diagnósticos y pronósticos.

Tema 76. Cefaleas (I). Clasificación. Fisiopatología de las cefaleas. Clasificación. Orientación diagnóstica del paciente con cefalea.

Tema 77. Cefaleas (II). Cefalea de tensión, migraña, cefalea en acúmulos y otras cefaleas primarias. Epidemiología, clínica, diagnóstico y tratamiento. Cefaleas secundarias.

Tema 78. Enfermedades del sistema extrapiramidal (I). Enfermedades de Parkinson. Epidemiología y etiopatogenia. Clínica. Diagnóstico. Enfermedad de Parkinson familiar. Tratamiento de la enfermedad de Parkinson. Otros síndromes parkinsonianos.

Tema 79. Enfermedades del sistema extrapiramidal (II) Temblor: Diagnóstico diferencial y tratamiento. Corea: Corea de Huntington y otras enfermedades. Distrofia. Diagnóstico diferencial y formas clínicas.

Tema 80. Trastorno del cerebelo y ataxias degenerativas. Ataxias hereditarias: Ataxia de Friedrich y otras hereditarias. 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. Neuropatías craneales. Polineuropatías infecciosas, inflamatorias y asociadas a paraproteinemias. Polineuropatías metabólicas, tóxicas y hereditarias.

Tema 84. Enfermedades de los músculos esqueléticos. Distrofias musculares y distrofias miotónicas. Miopatías metabólicas, mitocondriales e inflamatorias.

Tema 85. Complicaciones neurológicas del embarazo.

*Facultativos Especialistas de Área en Obstetricia y Ginecología*

Tema 22. Anatomía del aparato genital femenino. La adquisición del sexo: determinación y diferenciación sexual.

Tema 23. Fisiología femenina: ciclo ovárico. Fisiología del ovario: gametogénesis, ovulación, esteroidogénesis. Acciones de las hormonas ováricas. Ciclo y fisiología tubárica. Ciclo uterino. Ciclo endometrial. Menstruación. Procesos reparativos cervicales. Ciclo endocervical. Ciclo y fisiología de la vagina y de la vulva.

Tema 24. Fisiología masculina: fisiología testicular.

Tema 25. Regulación neuro-hormonal de la función reproductora. El eje diencefalo-hipófisis. Gónadas. Prostaglandinas y función sexual.

Tema 26. Fisiología de la pubertad. Cronología. Fenomenología. Mecanismo.

Tema 27. Fisiología del climaterio. Cronología. Fenomenología. Mecanismo.

Tema 28. Síntomas de las ginecopatías. Síntomas menstruales: Terminología y consideraciones generales. El flujo genital y sus tratamientos.

Tema 29. Historia ginecológica. Exploración ginecológica básica. Exploraciones complementarias básicas.

Tema 30. Morfogénesis y morfología de la placenta a lo largo de la gestación. Fisiología de la unidad fetoplacentaria.

Tema 31. Asistencia prenatal al embarazo y parto normal. Diagnóstico clínico del embarazo. Diagnóstico biológico, inmunológico y ecográfico. Alteraciones cromosómicas, etiología, diagnóstico, metabolopatías congénitas y otras enfermedades de transmisión genética. Malformaciones.

Tema 32. Control del crecimiento fetal. Características ecográficas. Sistemática de la exploración ecográfica durante la gestación. Control del bienestar fetal anteparto. Métodos biofísicos y métodos bioquímicos.

Tema 33. Modificaciones de los órganos genitales y de las mamas. Modificaciones de la sangre en el embarazo. Cambios circulatorios y respiratorios. Alteraciones de los sistemas digestivo y urinario. Sistema óseo y dientes. Cambios en la piel. Modificaciones endocrinas. Sistema nervioso y modificaciones psíquicas.

Tema 34. Concepto y definición del parto normal. Mecanismo del parto: concepto y elementos que participan en el mismo. Dirección médica del parto.

Tema 35. Embarazo y parto múltiple. Epidemiología de la prematuridad. Prevención y tratamiento de la amenaza de parto prematuro. Control y aceleración de la madurez pulmonar. Asistencia al parto prematuro.

Tema 36. Embarazo prolongado y postmadurez. Control y tratamiento. Parto después de cesárea.

Tema 37. Aborto. Concepto y clasificación. Etiología. Anatomía, patología clínica y tratamiento. Aborto espontáneo. Aborto de repetición.

Tema 38. Embarazo ectópico: epidemiología, diagnóstico precoz y tendencias actuales de tratamiento.

Tema 39. Placenta previa. Concepto y clasificación. Clínica. Complicaciones. Diagnóstico y actitud obstétrica.

Tema 40. Abrupto placentae: concepto y clasificación. Clínica, complicaciones. Diagnóstico y actitud obstétrica.

Tema 41. Enfermedad trofoblástica. Concepto y clasificación. Clínica. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 42. Polihidramnios y oligoamnios.

Tema 43. Rotura prematura de membranas: conducta obstétrica.

Tema 44. Corioamnionitis: etiología. Métodos de diagnóstico y tratamiento.

Tema 45. Estados hipertensivos del embarazo. (EHE). Concepto y clasificación. Estudio de las diversas formas. Tratamiento de los EHE. Síndrome Helip.

Tema 46. Síndrome antifosfolípido. Clínica. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 47. Síndrome Torch.

Tema 48. Diabetes y gestación.

Tema 49. Distocias del canal del parto. Conducta obstétrica.

- Tema 50. Parto de nalgas. Conducta obstétrica.
- Tema 51. Presentación cefálica deflexionada y posiciones posteriores y transversas persistentes en presentación cefálica. Conducta obstétrica.
- Tema 52. Situación transversa y oblicua. Conducta obstétrica.
- Tema 53. Patología del alumbramiento. Retención placentaria. Rotura e inversión uterina. Otras lesiones del canal del parto. Hemorragias del alumbramiento y post-parto.
- Tema 54. Patología del puerperio. Infección puerperal. Tromboembolia puerperal.
- Tema 55. Parto instrumental: ventosa, espátulas y fórceps. Indicaciones y técnica.
- Tema 56. Cesárea. Indicaciones y técnica.
- Tema 57. Analgoanestesia obstétrica.
- Tema 58. Rh y embarazo. Enfermedad hemolítica perinatal.
- Tema 59. Retraso del crecimiento intrauterino (CIR). Concepto. Etiología. Clasificación. Clínica y conducta obstétrica.
- Tema 60. Sufrimiento fetal. Diagnóstico y tratamiento.
- Tema 61. Consideraciones generales de teratogenia. Nomenclatura y clasificación.
- Tema 62. Anomalías cromosómicas. Formas más frecuentes.
- Tema 63. La Ultrasonografía en el diagnóstico prenatal. Diagnóstico ecográfico de las malformaciones fetales más frecuentes.
- Tema 64. Diagnóstico prenatal invasivo. Biopsia corial. Amniocentesis. Funiculocentesis. Procedimiento e indicaciones.
- Tema 65. Prolapso genital. Incontinencia urinaria.
- Tema 66. Endometriosis. Concepto. Clasificación. Teorías etiopatogénicas. Anatomía patológica. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento. Adenomiosis.
- Tema 67. Infecciones del tracto genital inferior. Enfermedades de transmisión sexual.
- Tema 68. Patología benigna de la vulva. Distrofias vulvares y otras dermatopatías. VIN. Lesiones preneoplásicas.
- Tema 69. Patología benigna cerviz uterino. Dinámica de la reparación cervical. CIN. Diagnóstico. Tratamiento y seguimiento.
- Tema 70. Patología uterina del cuerpo uterino. Mioma. Patología endometrial benigna y preneoplásica.
- Tema 71. Patología benigna de ovario. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento de los tumores benignos del ovario.
- Tema 72. Alteraciones menstruales por defecto. Clasificación. Amenorreas.
- Tema 73. Hemorragias genitales funcionales. Concepto. Hemorragias ovulatorias. Hemorragias anovulatorias. Hemorragias de causa extragenital.
- Tema 74. Patología del climaterio. Patología cronológica de la menopausia. Alteraciones generales, subjetivas, metabólicas y óseas. Valoración. Tratamiento.
- Tema 75. Infertilidad. Etiología y exploración. Tratamiento.
- Tema 76. Esterilidad. Etiología y exploración de la pareja estéril. Tratamiento.
- Tema 77. Técnicas de reproducción asistida.
- Tema 78. Consideraciones generales de contracepción. Clasificación de los métodos anticonceptivos. Técnicas, indicaciones y resultados de la anticoncepción y planificación familiar. Métodos de barrera y métodos naturales. Contraceptivos hormonales. Dispositivos intrauterinos. Intercepción. Métodos irreversibles. Técnicas, indicaciones y resultados.
- Tema 79. Epidemiología, prevención y diagnóstico del cáncer genital y de mama.
- Tema 80. Patología tumoral maligna de vulva y vagina. Carcinoma de vulva. Otros tumores malignos de vulva. Cáncer de vagina.
- Tema 81. Cáncer de cuello uterino: clasificación, estadios, clínica, diagnóstico y tratamiento. Carcinoma del cuerpo uterino: clasificación, estadios, clínica, diagnóstico y tratamiento. Otros tumores malignos del útero.
- Tema 82. Patología tumoral maligna del ovario. Clasificación histológica, clínica, estadiaje, diagnóstico y tratamiento.



Tema 83. Patología benigna de la mama: trastornos funcionales, procesos inflamatorios, patología tumoral benigna. Mastalgia cíclica.

Tema 84. Cáncer de mama: Exploración clínica. Diagnóstico. Estadiaje. Factores pronósticos: Tipo histológico, receptores hormonales, marcadores biológicos. Bases del tratamiento. Cáncer de mama: Carcinoma in situ, infiltrante, inflamatorio y enfermedad de Paget.

Tema 85. Cirugía ginecológica. Vías de abordaje abdominal, vaginal y endoscópica. Indicaciones y contraindicaciones. Cuidados pre y postoperatorios. Principales complicaciones y su tratamiento.

#### *Facultativos Especialistas de Área en Oncología Médica*

Tema 22. Biología de la célula neoplásica: Carcinogénesis y genética molecular. Oncogenes. Cinética celular y mecanismo de diseminación tumoral. Ciclo celular y fenómenos de las metástasis.

Tema 23. Epidemiología del cáncer: Métodos de investigación epidemiológica. Epidemiología descriptiva y analítica. Registro de tumores. Estudio de factores de riesgo.

Tema 24. Prevención del cáncer: Prevención primaria y secundaria. Educación poblacional. Código Europeo contra el cáncer.

Tema 25. Programas de diagnóstico precoz. Screening tumoral en pacientes asintomáticos. Detección y diagnóstico tumoral en pacientes sintomáticos. Detección de recidivas y metástasis.

Tema 26. Marcadores tumorales: Concepto y propiedades. Clasificación. Utilidad clínica.

Tema 27. Inmunología tumoral. Biología de la respuesta inmune. Mecanismo y características fundamentales.

Tema 28. Inmuno-histoquímica y estudios de genética molecular aplicables a la clasificación de los tumores.

Tema 29. Métodos de diagnóstico de los tumores: Anatomía patológica: Técnicas de obtención de muestras: Conservación y envío.

Tema 30. Técnicas especializadas de diagnóstico y manejo del cáncer: Técnicas de imagen, radiología intervencionista. Acceso vascular y otras técnicas especiales de administración de drogas.

Tema 31. Técnicas endoscópicas.

Tema 32. Diagnóstico de extensión de los tumores. Clasificación TNM. Otras clasificaciones.

Tema 33. Síndromes paraneoplásicos. Concepto y clasificación. Orientación terapéutica.

Tema 34. Cáncer de origen desconocido. Concepto. Enfoque clínico y tratamiento.

Tema 35. Factores pronósticos y factores predictivos en oncología. Clasificación e implicaciones terapéuticas.

Tema 36. Agentes antineoplásicos: Clasificación y características más importantes.

Tema 37. Principios de la quimioterapia (QT). Bases y fundamentos. QT adyuvante, QT neoadyuvante y QT paliativa. QT regional.

Tema 38. Toxicidad de la QT. Tipos y grados.

Tema 39. Hormonoterapia. Tipos y mecanismo de acción. Indicaciones. Efectos secundarios.

Tema 40. Modificadores de la respuesta biológica. Bases de la inmunoterapia. Papel del Interferón y de las Interleuquinas.

Tema 41. Factores de crecimiento hematopoyético en oncología: Tipos y aplicaciones clínicas.

Tema 42. Quimioterapia intensiva. Concepto y fundamentos. Transplante de stem-cell. Indicaciones de la quimioterapia intensiva.

Tema 43. Cirugía oncológica. Introducción y características generales. Cirugía diagnóstica y terapéutica.

Tema 44. Radioterapia: concepto, tipos de irradiación, tecnología disponible. Mecanismos moleculares de lesión por radiación. Importancia del control tumoral locorregional. Efectos adversos de la radioterapia. Toxicidad aguda y tardía.

Tema 45. Terapéutica combinada. Situación actual del tratamiento QT y RT combinado. Enfoque terapéutico integral. Experiencias clínicas y resultados. Implicaciones en el abordaje multidisciplinar del enfermo oncológico. Comités de tumores por localización.

Tema 46. Valoración de la respuesta en oncología: Aspectos generales y su importancia pronóstica. Estimación de masa tumoral. Definición de volúmenes terapéuticos. Definición de la respuesta al tratamiento y seguimiento.

Tema 47. Urgencias en oncología. Síndromes más frecuentes y su tratamiento.

Tema 48. Cáncer de cabeza y cuello. Clasificación por localizaciones. Estadificación. Tratamiento integral del cáncer de cabeza y cuello. Terapia combinada.

Tema 49. Cánceres intratorácicos: Pulmonar de células pequeñas. Pulmonar de «no células pequeñas». Timomas. Tumores mediastínicos germinales. Mesotelioma. Diagnóstico, pronóstico y tratamiento.

Tema 50. Carcinoma de esófago. Diagnóstico. Características particulares según la localización. Tratamiento integral del CA de esófago.

Tema 51. Tumores del sistema nervioso central (S.N.C.). Clasificación. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 52. Carcinoma gástrico. Clínica, diagnóstico y tratamiento.

Tema 53. Carcinoma de páncreas y vías biliares. Tipos y clasificación. Diagnóstico y enfoque terapéutico.

Tema 54. Tumores hepáticos primitivos. Tipos. Diagnóstico y tratamiento integral.

Tema 55. Carcinoma de colon. Diagnóstico, factores pronósticos y tratamiento integral.

Tema 56. Carcinoma de recto-ano. Diagnóstico, factores pronósticos y tratamiento integral.

Tema 57. Situación actual del papel de la QT en carcinoma colon-rectal. Importancia de la modulación bioquímica.

Tema 58. Carcinoma de mama: Historia natural, diagnóstico y factores pronósticos. Tratamiento quirúrgico. Papel de la radioterapia en el Carcinoma de mama. Papel de la QT en el tratamiento de carcinoma de mama. Aspectos generales de la hormonoterapia en el carcinoma de mama.

Tema 59. Tumores ginecológicos. Ovario. Cerviz. Endometrio. Germinales. Vulva y vagina. Clasificación. Diagnóstico y tratamiento integral. Situación actual de la cirugía en el enfoque terapéutico. Situación actual del tratamiento.

Tema 60. Cáncer del sistema endocrino y tumores neuroendocrinos. Tiroides. Suprarrenal. Pancreáticos. Carcinoides. Neoplasia endocrina múltiple. Tipos. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 61. Cánceres genitourinarios. Renales. Testiculares: Seminoma y no seminoma. Prostáticos. Diagnóstico y tratamiento. Papel de la QT y RT. Terapéutica combinada.

Tema 62. Sarcoma de partes blandas. Clasificación anatómico-patológica. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 63. Sarcomas óseos. Tipos clínico-patológicos. Tratamiento integral del osteosarcoma.

Tema 64. Sarcoma de Ewing. Diagnóstico, factores pronósticos y tratamiento.

Tema 65. Melanomas. Factores pronósticos. Diagnóstico. Tratamiento integral.

Tema 66. Linfomas no Hodgkin. Clasificación anatomopatológica. Diagnóstico y tratamiento de los linfomas de bajo grado.

Tema 67. Linfomas no Hodgkin de alto grado. Diagnóstico y tratamiento actual.

Tema 68. Enfermedad de Hodgkin. Tipos anatomopatológicos. Factores pronósticos y tratamiento integral.

Tema 69. Tumores líquidos. Aspectos generales de las leucemias y mieloma. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 70. Cáncer y SIDA. Aspectos especiales. Orientación terapéutica.

Tema 71. Cáncer y embarazo. Implicaciones y características especiales del enfoque terapéutico: Cirugía, RT y QT.

Tema 72. Tumores sólidos del niño.

Tema 73. El cáncer en el anciano. Particularidades especiales y tumores más frecuentes. Tratamiento del anciano con cáncer. Papel de la cirugía, RT y QT.

Tema 74. Tratamiento de soporte: Emesis post-QT. Control de náuseas y vómitos inducidos por QT.

Tema 75. Tratamiento de soporte: Dolor y cáncer. Terapéutica del dolor en el paciente oncológico.

Tema 76. Tratamiento de soporte: Infecciones y cáncer. Fiebre neutropénica. Profilaxis y tratamiento. Nutrición y cáncer.

Tema 77. Tratamiento de soporte: Terapéutica nutricional en el paciente con cáncer.

Tema 78. Aspectos psicosociales del paciente con cáncer. Impacto del diagnóstico. Rehabilitación del paciente oncológico.

Tema 79. Oncología y calidad de vida: Concepto y valoración. Importancia de la calidad de vida en el enfoque terapéutico.

Tema 80. La comunicación con el enfermo oncológico y sus familiares.

Tema 81. Cuidados en la enfermedad terminal. Información. Planificación terapéutica. Atención domiciliaria. Aspectos ético-legales. Humanización de la muerte.

Tema 82. Aspectos éticos en oncología. Principios básicos de la ética médica. Implicaciones específicas del paciente con cáncer.

Tema 83. Técnicas de trabajo en equipo. Programas multidisciplinarios intrahospitalarios, con atención primaria y domiciliaria. Relación con otros profesionales sanitarios. Intercambio de información.

Tema 84. Plan Nacional del Cáncer. Programas europeos contra el cáncer.

Tema 85. Ensayos clínicos en oncología. Fases de ensayo. Diseño de estudios. Metodología de trabajo. Interpretación de la información. Comunicación y divulgación de los resultados. Comité ético. Legislación aplicable. Ética y ensayo clínico.

### *Facultativos Especialistas de Área en Oncología Radioterápica*

Tema 22. Los planes del cáncer: Plan Nacional del cáncer. Programas europeos contra el cáncer. Bases de datos oncológicas. Registros del Cáncer. Unidades de Gestión clínica. Unidades funcionales.

Tema 23. Trabajo en equipo. Concepto y cultura de trabajo en equipo. Programas multidisciplinarios: Intrahospitalarios, con atención primaria y domiciliaria. Relación con otros profesionales sanitarios: Intercambios de la información. Comités de Tumores. Grupos cooperativos Multi-institucionales, nacionales, internacionales.

Tema 24. Biología de la célula neoplásica: Carcinogénesis y genética molecular. Oncogenes. Estudio del Ciclo celular regulación y mecanismos implicados en la aparición del cáncer. Cinética celular y mecanismo de crecimiento y diseminación tumoral. Ciclo celular y fenómenos de las metástasis.

Tema 25. Prevención del cáncer: Prevención primaria y secundaria. Programas de diagnóstico precoz. Educación poblacional. Código Europeo contra el cáncer.

Tema 26. Marcadores tumorales: Concepto y propiedades. Clasificación. Utilidad clínica.

Tema 27. Inmunología tumoral. Biología de la respuesta inmune. Mecanismo y características fundamentales.

Tema 28. Métodos diagnósticos (I). Anatomía patológica. Técnicas de obtención de muestras: Conservación y envío. Clasificación de los tumores. Inmunohistoquímica y estudios de genética molecular aplicables a la clasificación de los tumores.

Tema 29. Métodos diagnósticos (II). Diagnóstico por la imagen: anatomía radiológica mediante TAC y RMN de las distintas áreas anatómicas de interés en oncología. Estudio

radiológico de las áreas de drenaje tumoral. Bases y utilidad de la ecografía y de la PET en oncología.

Tema 30. Diagnóstico de extensión de los tumores. Clasificación TNM, UICC, AJC. Otras clasificaciones.

Tema 31. Aplicaciones generales y específicas por localizaciones, de los métodos de imagen: «screening» tumoral en pacientes asintomáticos. Detección y diagnóstico tumoral en pacientes sintomáticos. Estimación de masa tumoral. Definición de volúmenes terapéuticos. Definición de la respuesta al tratamiento y seguimiento. Detección de recidivas y metástasis.

Tema 32. Síndromes paraneoplásicos. Concepto y clasificación. Enfoque clínico y tratamiento multidisciplinar.

Tema 33. Cáncer de origen desconocido. Concepto. Enfoque clínico y tratamiento multidisciplinar.

Tema 34. Factores pronósticos y factores predictivos en oncología. Clasificación e implicaciones terapéuticas. Valoración de la respuesta en oncología.

Tema 35. Cáncer y SIDA. Aspectos especiales. Orientación terapéutica.

Tema 36. Cáncer y embarazo. Implicaciones y características especiales en su tratamiento: Cirugía, RT y QT.

Tema 37. El cáncer en el anciano. 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 38. Urgencias en oncología. Síndromes más frecuentes y su tratamiento integrado. Síndrome de vena cava, síndrome de compresión medular.

Tema 39. Drogas citostáticas. Agentes antineoplásicos. Farmacocinética y farmacodinámica. Mecanismos de acción. Métodos de administración. Toxicidad. Complicaciones. Segundos cánceres. Resistencia tumoral. Modalidades de aplicación.

Tema 40. Quimioterapia exclusiva. Quimioterapia adyuvante. Quimioterapia neoadyuvante. Quimioterapia potenciadora de la irradiación. Quimioterapia intensiva. Quimioterapia paliativa.

Tema 41. Otros tratamientos oncológicos: Hormonoterapia. Inmunoterapia. Moduladores de la respuesta biológica. Anticuerpos monoclonales. Laserterapia y crioterapia. Concepto y aplicaciones de la Medicina alternativa y complementaria.

Tema 42. Interacción radio-quimioterapia. Fundamentos biológicos. Estrategias clínicas desarrolladas. Indicaciones: Experiencias clínicas y resultados. Implicaciones en el abordaje multidisciplinar del enfermo oncológico.

Tema 43. Cirugía e irradiación en el tratamiento del cáncer: principios de la cirugía oncológica, objetivos e indicaciones: cirugía curativa, paliativa y derivativa.

Tema 44. Tratamiento conservador y tratamiento combinado: Radioterapia preoperatorio. Radioterapia postoperatoria.

Tema 45. Cuidados continuos en oncología (I): Tratamientos de soporte: Nutricional. Hematológico. Psicosocial. Rehabilitador. Derrames serosos. Dolor en el paciente oncológico: causas y tratamiento.

Tema 46. Cuidados continuos en oncología (II): Cuidados especiales del enfermo oncológico: Aspectos psicosociales: Impacto psicológico de la enfermedad, a nivel personal, familiar, laboral. Apoyo psicológico, asistencia social y ayuda domiciliaria. Información al enfermo con cáncer.

Tema 47. Cuidados continuos en oncología (III): Cuidados especiales del enfermo oncológico: Rehabilitación: física y protésica. Laboral. Estomas quirúrgicos. Psicológica. Tratamiento y prevención de los efectos agudos y crónicos post-radioterapia.

Tema 48. Cuidados continuos en oncología (IV): Cuidados especiales del enfermo oncológico: Enfermos terminales: Cuidados paliativos. Atención domiciliaria. Aspectos ético-legales.

Tema 49. Oncología Especial. Introducción a la Radioterapia. Historia y fuentes de la Oncología Radioterápica. Conceptos de Radiofísica. Tecnología médica disponible.

Lesión biológica por radiación. Integración en la estrategia oncológica. Importancia del control tumoral locorregional.

Tema 50. Radiofísica. Física de las radiaciones. Interacción con la materia. Unidades de medida. Dosimetría. Calibración de haces y fuentes de irradiación. Sistemas Informáticos aplicados al uso clínico.

Tema 51. Radiobiología experimental. Conceptos básicos de biología molecular. Mecanismos moleculares de lesión por radiación. Modelos celulares. Modelos tisulares. Tumores experimentales. Radiopatología de tejidos y órganos. Alteraciones genéticas y moleculares relacionados con la respuesta tumoral a la irradiación.

Tema 52. Radiobiología clínica. Efecto biológico relativo. Fraccionamiento: Modelo alfa-beta. Repoblación, redistribución, reoxigenación y reparación. Efecto oxígeno. Partículas subatómicas. Modulación de la lesión por radiación: Radiopotenciadores. Radiosensibilizadores. Radioprotectores.

Tema 53. Planificación radioterápica (I). Volumen de irradiación según ICRU 62. Planificación geométrica. Contorneo de volúmenes de irradiación (GTV, CTV, PTV). Variaciones geométricas de volumen y otras incertidumbres. Contorneo de volúmenes de órganos en riesgo (ORs). 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 (NTCPs). Niveles de planificación, Definición de las condiciones del tratamiento: establecimiento y conformación de haces.

Tema 54. Planificación radioterápica (II). Planificación dosimétrica (dosimetría clínica). Cálculo y distribución de dosis físicas. Distribución biológica de la dosis: planificación 2D y 3D. Histogramas dosis-volumen. Optimización del tratamiento. Radiografías de simulación. Registro dosimétrico. Informe dosimétrico.

Tema 55. Braquiterapia. Fundamentos. Metodología. Instrumentación.

Tema 56. Indicaciones y resultados: Obtención de datos anatómicos. Localización de fuentes radiactivas. Dosimetría clínica: alta y baja tasa de dosis. Especificación de la dosis (ICRU 58 y recomendaciones internacionales).

Tema 57. Fraccionamientos especiales. Fundamentos biológicos. Estimación de efecto clínico: Modelos radiobiológicos. Indicaciones y experiencias clínicas. Implicaciones asistenciales.

Tema 58. Técnicas especiales en Radioterapia: Radiocirugía, RT estereotáxica fraccionada. Irradiación corporal total. Radioterapia intraoperatoria. Dosimetría «in vivo». Hipertemia. Irradiación con partículas (neutrones, protones, etc.). Radioterapia metabólica e inmunorradioterapia.

En los temas 59 a 80, se tendrá en cuenta los siguientes aspectos en las distintas localizaciones tumorales específicas: diagnóstico y tratamiento Epidemiología, historia natural, anatomía patológica, diagnóstico de extensión, factores pronóstico, tratamiento integral, descripción de la técnica de tratamiento radioterápico, control local, supervivencia, toxicidad y complicaciones, pautas recomendadas en el seguimiento, en las diversas entidades clínicas de cáncer:

Tema 59. Tumores del sistema nervioso central. Historia natural, diagnóstico y tratamiento integral.

Tema 60. Tumores oculares. Historia natural, diagnóstico y tratamiento.

Tema 61. Tumores de cabeza y cuello. Historia natural, diagnóstico y tratamiento.

Tema 62. Historia natural, diagnóstico y tratamiento: Cáncer de pulmón y mesotelioma.

Tema 63. Historia natural, diagnóstico y tratamiento del cáncer de esófago y tumores mediastínicos.

Tema 64. Tumores de mama. Historia natural, diagnóstico y tratamiento.

Tema 65. Historia natural, diagnóstico y tratamiento del cáncer gástrico.

Tema 66. Historia natural, diagnóstico y tratamiento del cáncer de páncreas. Historia natural, diagnóstico y tratamiento del hepatocarcinoma y cáncer de vías biliares.

- Tema 67. Historia natural, diagnóstico y tratamiento del cáncer de colon-recto y ano.
- Tema 68. Historia natural, diagnóstico y tratamiento del cáncer de cervix.
- Tema 69. Historia natural, diagnóstico y tratamiento del cáncer de endometrio.
- Tema 70. Historia natural, diagnóstico y tratamiento del cáncer de vulva, cáncer de vagina y cáncer de ovario.
- Tema 71. Historia natural, diagnóstico y tratamiento de los tumores testiculares, cáncer de pene y cáncer renal.
- Tema 72. Historia natural, diagnóstico y tratamiento del cáncer de vejiga.
- Tema 73. Historia natural, diagnóstico y tratamiento del cáncer de próstata.
- Tema 74. Tumores endocrinológicos. Historia natural, diagnóstico y tratamiento: ca. tiroides. Otros tumores endocrinos.
- Tema 75. Tumores cutáneos. Historia natural, diagnóstico y tratamiento.
- Tema 76. Tumores músculo-esqueléticos. Historia natural, diagnóstico y tratamiento: tumores óseos. Sarcomas de partes blandas.
- Tema 77. Tumores pediátricos. Historia natural, diagnóstico y tratamiento.
- Tema 78. Historia natural, diagnóstico y tratamiento de las leucemias y del mieloma.
- Tema 79. Linfomas de Hodgkin. Historia natural, diagnóstico y tratamiento.
- Tema 80. Linfomas no Hodgkin. Historia natural, diagnóstico y tratamiento.
- Tema 81. Tumores poco frecuentes. Historia natural, diagnóstico y tratamiento.
- Tema 82. Radioterapia en patología benigna. Radioterapia paliativa.
- Tema 83. Protección radiológica. Concepto y necesidad. Normativa y legislación. Instrumentación. Protocolos de actuación. Aspectos básicos de legislación (Comunitaria e Internacional).
- Tema 84. Marco jurídico de la práctica de la Oncología Radioterápica. Marco legal aplicable a la Oncología Radioterápica. Código Deontológico. Supuestos jurídicos más frecuentes. Delimitación de responsabilidades y recomendaciones. Análisis comparado de legislación internacional.
- Tema 85. Análisis del Real Decreto 1566/1998 referente al control, de calidad en Radioterapia: Responsabilidad de los médicos, Responsabilidad de los físicos Responsabilidad del personal técnico.

#### *Facultativos Especialistas de Área en Radiodiagnóstico*

- Tema 22. Fundamentos del Radiodiagnóstico. Bases físicas de los Rx.
- Tema 23. Conceptos básicos de los ultrasonidos. Aplicaciones de la técnica Doppler. Conceptos básicos de la Tomografía Computerizada. T.A.C. multicorte. Conceptos básicos de la Resonancia Magnética.
- Tema 24. Medios de contraste en radiología, ultrasonidos y resonancia magnética.
- Tema 25. Radiobiología y radioprotección. Efectos biológicos de las radiaciones ionizantes Protección radiológica. Garantía de calidad en Radiodiagnóstico.
- Tema 26. Técnica y anatomía radiológica del tórax.
- Tema 27. Enfermedad parenquimatosa y patología del intersticio pulmonar.
- Tema 28. Enfermedad del alveolo y de la vía aérea.
- Tema 29. Neoplasia pulmonar y de las vías respiratorias.
- Tema 30. Tuberculosis pulmonar. Calcificaciones torácicas.
- Tema 31. Pleura. Examen radiológico de la patología pleural.
- Tema 32. Mediastino. Estudio radiológico de la patología mediastínica.
- Tema 33. Traumatismo torácico.
- Tema 34. Diagnóstico del embolismo pulmonar.
- Tema 35. Enfermedad cardíaca congénita.
- Tema 36. Enfermedad cardiovascular adquirida.
- Tema 37. Tumores cardíacos y patología pericárdica.
- Tema 38. Enfermedad coronaria.
- Tema 39. Patología de la Aorta Torácica. Disección de aorta.
- Tema 40. Patología de los grandes vasos abdominales, pélvicos y de las extremidades.

- Tema 41. Patología de la Aorta Abdominal.
- Tema 42. Patología de la vena cava y de las grandes venas (trombosis).
- Tema 43. Estudio por imagen de los troncos supraaórticos y vascularización cerebral.
- Tema 44. Conceptos básicos de angiografía diagnóstica.
- Tema 45. Fundamentos del intervencionismo vascular y no vascular.
- 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. Estudio del esófago, estómago y duodeno. Patología del esófago. Ulcus gastroduodenal. Tumores gástricos
- Tema 58. Enfermedad inflamatoria, obstrucción y tumores del intestino delgado.
- Tema 59. Estudio por imagen del intestino grueso. Valoración ano-rectal.
- Tema 60. Hígado y vía biliar.
- Tema 61. Estudio por imagen del páncreas, bazo y peritoneo.
- Tema 62. Conducta radiológica ante masa abdominal en pediatría.
- Tema 63. Conducta radiológica ante masa abdominal en el adulto.
- Tema 64. Anatomía y variantes del sistema genitourinario. Anomalías congénitas del tracto urinario.
- Tema 65. Riñón: infección, traumatismo, masas.
- Tema 66. Litiasis renal y uropatía obstructiva. Análisis por imagen. Estudio del uréter, vejiga y uretra (infección, tumores).
- Tema 67. Valoración del aparato genital masculino (próstata, vesículas seminales, pene). Patología escrotal.
- Tema 68. Trasplante hepático y renal. Análisis de la patología suprarrenal y retroperitoneal.
- Tema 69. Pelvis femenina: patología ovárica y uterina.
- Tema 70. Tumores endocrinos pancreáticos, carcinoide, neoplasia endocrina múltiple.
- Tema 71. Traumatismos abdominopélvicos.
- Tema 72. 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. Embarazo ectópico y gestación múltiple.
- Tema 74. Categorías diagnósticas en mamografía, ecografía y resonancia magnética. Detección precoz del cáncer de mama.
- Tema 75. Evaluación y algoritmo diagnóstico de las masas mamarias.
- Tema 76. Evaluación de las calcificaciones mamarias. Patología benigna mamaria. La mama masculina.
- Tema 77. Biopsia percutánea de la mama y otros procedimientos intervencionistas.
- 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.
- Tema 82. Valoración de la imagen postquirúrgica y de las prótesis en sistema musculoesquelético.

- 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.

*Facultativos Especialistas de Área en Radiofísica Hospitalaria*

Tema 22. La física y la medicina. Introducción histórica. Agentes físicos utilizados en la práctica clínica: descripción y usos más frecuentes. Estructura de la materia. Moléculas, átomos y partículas subatómicas. Estructura de los átomos. Modelos atómicos y nucleares. Unidades atómicas de masa, carga y energía.

Tema 23. Estados atómicos. Estados fundamentales. Excitación e ionización atómicas. Isóbaros, isómeros, isótonos e isótopos.

Tema 24. Radiación. Naturaleza, parámetros diferenciadores y tipos. Espectros de radiación. Radiactividad y decaimiento. Emisiones radiactivas. Familias radiactivas. Equilibrios. Reacciones nucleares. Principios de conservación.

Tema 25. Producción de rayos X: mecanismos básicos, elementos de producción y preparación del haz. Diferentes fuentes utilizadas en la medicina y en la investigación. Interacción de rayos X con la materia. Ionización directa e indirecta. Difusión. Difusión elástica. Difusión inelástica. Absorción. Absorción fotoeléctrica, Producción de pares. Fotodesintegración. Atenuación: secciones eficaces y coeficientes de atenuación.

Tema 26. Cesión de energía de la radiación a la materia. Alcance y recorrido. LET. Poder de frenado.

Tema 27. Concepto de medida. Transducción y transductores. Detección. Amplificación. Procesado. Sistemas de registro. Cadena de medida. Detección y medida de la radiación. Efectos de las rr.ii. útiles para su detección y medida. Electrónica asociada. Características metroológicas de los instrumentos de medida.

Tema 28. Magnitudes y unidades radiológicas. Fluencias. Exposición. Magnitudes de cesión energética. Magnitudes de efecto biológico. Métodos y parámetros indirectos.

Tema 29. Detectores utilizados en las aplicaciones médicas de las rr.ii. Basados en la ionización gaseosa. De semiconductores. De termoluminiscencia. Otros detectores (de neutrones...). Análisis comparativo.

Tema 30. Calibración y verificación de detectores. Equipos de detección y medida empleados en radiofísica. Fuentes de verificación. Laboratorios de calibración. Programa de calibraciones y verificaciones.

Tema 31. Producción de rayos X de alta energía y electrones: Aceleradores de voltaje directo. Betatrones. Síncrotrones. Aceleradores de partículas. Aceleradores lineales. Microtrones.

Tema 32. Producción de fuentes radiactivas. Reactores Nucleares. Ciclotrones. Presentación de fuentes radiactivas para su uso médico. Fuentes encapsuladas y no encapsuladas. Radionúclidos y radiofármacos. Generadores.

Tema 33. Dosimetría de haces de rayos X de alta energía y electrones: Ionización directa e indirecta. Procesos básicos. Cesión energética. Coeficientes. Producción de ionizaciones. Conceptos dosimétricos. Modelos. Dosímetros. Aplicaciones y técnicas. Protocolos para fotones. Protocolos para electrones. Metrología.

Tema 34. Dosimetría física de fuentes radiactivas. Métodos directos e indirectos. Activímetros.

Tema 35. Fundamentos de la producción de imágenes con rayos X. Características geométricas de los haces. Atenuación. Características de la imagen latente.

Tema 36. Sistemas de registro y visualización de imágenes. Radiografía: componentes y revelado. Radioscopia: cadena de imagen. Radiología digital: radiografía computarizada y paneles planos.

Tema 37. Sistemas, componentes y técnicas propias de la radiología convencional. Descripción, evolución histórica, requerimientos y características de las instalaciones.

Tema 38. Radiología especializada: equipos con adquisición de imagen en tiempo real. Descripción, evolución histórica, requerimientos y características de las instalaciones.



Mamografía, tomografía computarizada, dentales y portátiles. Descripción y particularidades. Requerimientos y características de las instalaciones.

Tema 39. Medidas de dosis al paciente en el rango del radiodiagnóstico. Magnitudes y unidades. Métodos de estimación. Niveles de referencia.

Tema 40. Obtención de información del paciente mediante el uso de radionúclidos: fundamentos, características físicas y radiobiológicas de los radiofármacos, modelos compartimentales, criterios de selección de radionúclidos y dosificación.

Tema 41. Cadena de medida y componentes del equipamiento de medicina nuclear. Particularidades de los diferentes sistemas: contadores, gammacámaras, cámaras SPECT y cámaras PET, equipos PET-TAC.

Tema 42. Técnicas de reconstrucción, tratamiento y presentación de imágenes en medicina nuclear. Medidas de dosis al paciente en medicina nuclear. Magnitudes y unidades. Métodos de estimación. Niveles de referencia.

Tema 43. Uso diagnóstico de los ultrasonidos: fundamentos, técnicas y controles de calidad.

Tema 44. Espectroscopia por resonancia magnética. Principios, secuencias, contenidos matemáticos y aspectos tecnológicos.

Tema 45. Imágenes por resonancia magnética. Principios básicos. Secuencias e imágenes funcionales. Características de la imagen.

Tema 46. Calidad de imagen. Principios. Características físicas de los sistemas de imagen. Detección y discriminación. Importancia del observador. Análisis de imágenes.

Tema 47. Fusión de imágenes. Objetivos, técnicas y aplicaciones.

Tema 48. Anatomía humana. Conceptos generales. Anatomía de cabeza y cuello, piel, tronco y extremidades.

Tema 49. Fisiología de la sangre, aparato circulatorio y aparato respiratorio. Fisiología del aparato urinario y del aparato digestivo. Fisiología del sistema endocrino y del sistema nervioso.

Tema 50. Oncología. Clasificación de tumores: bases histopatológicas. Técnicas de diagnóstico oncológico y enfoques terapéuticos del cáncer.

Tema 51. Radiobiología: concepto y contenidos de interés. Reacciones del medio. Radiosensibilidad y radiorresistencia. Efectos de la radiación a nivel molecular. Efectos sobre el ADN y los cromosomas.

Tema 52. Efectos celulares: muerte celular y curvas de supervivencia, modelos teóricos de supervivencia celular, el modelo lineal-cuadrático. Efectos a nivel tisular y orgánico. Efectos estocásticos y no estocásticos. Efectos sobre el organismo completo.

Tema 53. Terapia con radiaciones: fundamento, objetivos, tipos y clasificaciones.

Tema 54. Bases radiobiológicas del uso terapéutico de la radiación. Crecimiento tumoral. Modelos teóricos. Generalidades sobre tejidos sanos: dosis de tolerancia, respuestas precoces y tardías. Efecto del volumen en tratamiento.

Tema 55. Fraccionamiento de dosis terapéuticas: modelos de isoefecto. Relaciones dosis-respuesta en la terapia con radiaciones. El tiempo en la radioterapia fraccionada: modelos teóricos, fraccionamiento acelerado, retratamiento. Incidencia de la tasa de dosis.

Tema 56. Adquisición de datos del paciente para su posterior tratamiento. Técnicas y equipamiento.

Tema 57. Distribuciones de dosis de radiación y planes de tratamiento. Conceptos generales.

Tema 58. Algoritmos generales de cálculo. Evolución histórica y descripción de los principales modelos.

Tema 59. Planificación tridimensional. Imágenes. Volúmenes. Márgenes. Consideraciones sobre el movimiento de órganos. Planificación interactiva. Intensidad modulada. Algoritmos 3D. Evaluación del plan de tratamiento.

Tema 60. Verificaciones durante el tratamiento. Equipamiento, objetivos y técnicas.

Tema 61. Radiocirugía estereotáctica. Fundamentos. Localización e imágenes. Planificación del tratamiento.

Tema 62. Otras técnicas radioterápicas: irradiación corporal total, radioterapia intraoperatoria, equipos robotizados, tomoterapia.

Tema 63. Braquiterapia: fuentes, especificaciones y métodos de calibrado. Cálculos de dosis en braquiterapia: especificaciones, formalismos y tablas, la dosis y la duración del tratamiento.

Tema 64. Aplicaciones intracavitarias e implantes intersticiales. Equipamiento. Diferentes sistemas. Especificaciones y recomendaciones ICRU. Controles.

Tema 65. Técnicas de afterloading de baja y alta tasas. Controles de calidad. Braquiterapia estereotáxica y braquiterapia oftalmológica.

Tema 66. Radioterapia con partículas pesadas. Protonterapia. Terapia con iones ligeros y pesados. Neutronterapia. Con otras partículas pesadas. Aspectos biológicos, dosimétricos y de planificación.

Tema 67. Terapia metabólica con isótopos radiactivos. Aspectos radiobiológicos, dosimétricos y de seguridad radiológica.

Tema 68. Protección radiológica: concepto, definición, fundamentos y objetivos. Organismos e instituciones competentes. Magnitudes de protección radiológica operacional.

Tema 69. Situaciones con riesgo de exposición a la radiación y/o contaminación con sustancias radiactivas relacionadas con la práctica asistencial. Valoración y clasificación del riesgo radiológico. Prácticas e intervenciones. Normas genéricas de protección radiológica.

Tema 70. El sistema de limitación de dosis. Justificación de prácticas. Optimización de procedimientos. Límites individuales de dosis. Criterios y normas para intervenciones.

Tema 71. Vigilancia del ambiente de trabajo. Valoración y clasificación de puestos de trabajo. Clasificación y señalización de zonas. Normalización y control del trabajo en zonas con riesgo radiológico. Controles de acceso y de salida.

Tema 72. Dosimetría ambiental y de área. Gestión de materiales radiactivos: recepción del material y gestión de residuos. Vigilancia de la contaminación. Impacto ambiental. Protección radiológica del público.

Tema 73. Vigilancia de los trabajadores. Clasificación de trabajadores expuestos. Dosimetría personal. Historial dosimétrico. Vigilancia sanitaria. Historial médico. Normas para personas en formación y estudiantes.

Tema 74. Protección radiológica del paciente. Justificación, optimización y limitación de dosis. Contenidos fundamentales de los reales decretos de protección al paciente, de justificación de exposiciones médicas, y que establecen los criterios de calidad en medicina nuclear, radiodiagnóstico y radioterapia.

Tema 75. Proyecto y aceptación de instalaciones con riesgo de exposición o contaminación. Diseño. Especificaciones. Ubicación. Circulación de personal, señalización y control de accesos. Recepción de aceptación.

Tema 76. Blindajes: fundamento y tipos. Cálculo de blindajes estructurales. Prendas personales de protección. Uso de blindajes.

Tema 77. Requisitos administrativos de las instalaciones radiactivas y de radiodiagnóstico médico. Organismos competentes. Solicitudes y declaraciones: contenidos y procedimiento de gestión.

Tema 78. Requisitos del personal de operación. Licencias: requerimientos y gestión. Acreditaciones: requerimientos y gestión. Requisitos del personal que no necesita licencia ni acreditación. Formación y entrenamiento en protección radiológica.

Tema 79. Procedimientos de protección radiológica. Optimización. Sistema de calidad. Registros e informes. Plan de emergencia interior. Simulacros.

Tema 80. Responsabilidades en materia de protección radiológica. Titular de la Instalación. Direcciones. Jefes de Unidades. Supervisores, Directores de Funcionamiento, Operadores. Servicio de Protección Radiológica. Jefe de Protección Radiológica.

Tema 81. Control por parte de la Administración. Normativas y legislación española y europea.

Tema 82. Control de calidad radiofísico en medicina nuclear. Pruebas de aceptación, de referencia y de estado. Pruebas sobre activímetros, gammacámara planar, cámara spet y cámara pet. Procedimientos y control de calidad en radiofarmacia.

Tema 83. Control de calidad radiofísico en radiodiagnóstico. Pruebas de aceptación, de referencia y de estado. Pruebas genéricas. Pruebas en mamografía, tc, radiología digital y radiología intervencionista. Calidad y dosis al paciente.

Tema 84. Control de calidad radiofísico en radioterapia y braquiterapia. Programa. Pruebas de aceptación, referencia y estado. Pruebas sobre unidades de tratamiento, procedimientos, registros e informes.

Tema 85. Equipamiento y procedimientos de radiofísica. Control de calidad.

### *Facultativos Especialistas de Área en Medicina Intensiva*

Tema 22. La fisiología, el diagnóstico y tratamiento de la insuficiencia respiratoria aguda.

Tema 23. Síndrome de Distrés Respiratorio del adulto.

Tema 24. Neumonía grave. Comunitaria y Nosocomial.

Tema 25. Descompensación de la Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC). Status asmático.

Tema 26. Manejo de la vía aérea.

Tema 27. Síndromes de obstrucción de la vía aérea superior. Insuficiencia Respiratoria Neuromuscular.

Tema 28. Síndrome de Ahogamiento. Hemorragia pulmonar.

Tema 29. Ventilación mecánica invasiva y no invasiva. Usos y modalidades. Desconexión de la ventilación mecánica.

Tema 30. Técnicas. Ventilación manual. Pulsioximetría. Toracocentesis y drenajes pleurales. Intubación oro-naso-traqueal. Cricotomía. Traqueotomía. Fibrobronoscopias en el paciente crítico. Uso de respiradores.

Tema 31. Fisiología cardiovascular. Volumen minuto cardíaco y transporte de oxígeno. Diagnóstico y fisiopatología, tratamiento de la disfunción cardiovascular.

Tema 32. Parada cardíaca. Arritmias cardíacas.

Tema 33. Insuficiencia Cardíaca y Edema Agudo de Pulmón Cardiogénico.

Tema 34. Síndrome Coronario Agudo y sus complicaciones.

Tema 35. Trombo Embolismo Pulmonar.

Tema 36. Crisis Hipertensiva.

Tema 37. Técnicas I: Resucitación cardiopulmonar avanzada. Cardioversión.

Tema 38. Técnicas II: Acceso vascular arterial y venoso. Vías centrales y periféricas. Cateterismo de la arteria pulmonar. Implantación de marcapasos temporales. Ecocardiografía.

Tema 39. Técnicas IV: Asistencia ventricular. Marcapasos permanente. Balón intra-aórtico de contrapulsación.

Tema 40. Fisiología y fisiopatología del flujo cerebral y de la presión intracraneal. Monitorización. Edema Cerebral. Hipertensión Craneal.

Tema 41. Diagnóstico y manejo del paciente en coma y de sus diferentes etiologías. Estado vegetativo. Crisis convulsivas. Status epiléptico.

Tema 42. Accidente vasculocerebral isquémico. Hemorragia cerebral. Hemorragia subaracnoidea. Vasoespasmo cerebral. Lesión medular.

Tema 43. Enfermedades neuromusculares agudas con riesgo vital: Tétanos, Botulismo, Guillain Barré, Miastenia, Encefalopatía y Polineuropatía del enfermo crítico.

Tema 44. Manejo del postoperatorio del enfermo neuroquirúrgico. Hipertermia Maligna. Síndrome Neuroléptico Maligno.

Tema 45. Criterios clínicos y legales de la muerte cerebral.

Tema 46. Técnicas I: Interpretación de las pruebas diagnósticas neurológicas: Tomografía axial computerizada. Resonancia magnética. Arteriografía cerebral. Electroencefalografía. Electromiografía. Punción lumbar.

Tema 47. Técnicas II: Monitorización continua electroencefalográfica (EEG). Doppler cerebral. Medida de saturación venosa yugular. Monitorización del bloqueo neuromuscular.

Tema 48. Principios fisiopatológicos de la nutrición enteral y parenteral. Cálculo de los requerimientos nutricionales. Técnicas de nutrición enteral y parenteral.

Tema 49. Cetoacidosis Diabética. Coma hiperosmolar. Trastornos Hidroelectrolíticos.

Tema 50. Crisis Tiroidea. Coma mixedematoso. Insuficiencia Adrenal. Feocromocitoma. Hipotermia e Hipertermia.

Tema 51. Fisiopatología de la insuficiencia renal. Prevención del fracaso renal agudo. Ajuste de fármacos en la insuficiencia renal.

Tema 52. El equilibrio hidroelectrolítico y ácido base renal. Diabetes insípida. Síndrome de Secreción inadecuada de Hormona Antidiurética.

Tema 53. Técnicas I: Accesos vasculares para técnicas renales. Técnicas de depuración extrarrenal. Hemoperfusión venoso. Hemodiálisis en el enfermo agudo.

Tema 54. Coagulación Intravascular Diseminada. Trombopenia y Trombocitosis. Anemias en el paciente crítico. Hemólisis.

Tema 55. Transfusión sanguínea y hemoderivados. Plasmaféresis. Indicaciones y realización.

Tema 56. Farmacología básica de los fármacos fibrinolíticos, heparinas y anticoagulante orales.

Tema 57. Diagnóstico diferencial del abdomen agudo. Obstrucción intestinal. Íleo. Hemorragia digestiva alta y baja. Profilaxis de la úlcera de stress.

Tema 58. Pancreatitis aguda grave. Peritonitis. Sepsis abdominal. Ingesta de corrosivos. Perforación esofágica.

Tema 59. Colecistitis alitiásica. Alteraciones vasculares intestinales. Isquemia Mesentérica.

Tema 60. Hepatitis fulminante. Insuficiencia hepática aguda.

Tema 61. Manejo postoperatorio de la cirugía abdominal. Megacolon tóxico. Colitis Pseudomembranosa.

Tema 62. Técnicas I: Colocación de sondas nasogástrica para aspiración y nutrición. Colocación de la sonda de Sengstaken-Blackemore. Colocación de sondas duodenales o yeyunales.

Tema 63. Epidemiología y prevención de las infecciones en Cuidados Intensivos. Descontaminación Digestiva selectiva. Criterios diagnósticos, indicaciones e interpretaciones de las pruebas diagnósticas en las infecciones en la UCI.

Tema 64. Mediadores de la sepsis. Sepsis Grave y Shock séptico. Fisiopatología, manifestaciones clínicas y tratamiento de la sepsis y del trabajo multiorgánico.

Tema 65. Infecciones relacionadas con la ventilación mecánica. Sepsis Pulmonar y Sepsis por catéteres.

Tema 66. Tratamientos antimicrobianos. Indicaciones y dosis. Efectos adversos. Resistencias bacterianas y política antibiótica en UCI. Vigilancia de la infección en la UCI.

Tema 67. Manejo inicial del politraumatizado. Shock hemorrágico. Resucitación y control hemodinámico.

Tema 68. Traumatismo Craneoencefálico. Traumatismo Raquimedular.

Tema 69. Traumatismo torácico. Penetrante y no penetrante.

Tema 70. Traumatismo abdominal y pélvico, penetrante y no penetrante.

Tema 71. Traumatismo de extremidades. Síndromes de aplastamiento y compartimentales.

Tema 72. Lesiones producidas por mordeduras de animales y picaduras de insectos. Anafilaxia. Síndromes de descompresión.

Tema 73. Técnicas I: Técnicas de movilización del paciente politraumatizado. Técnicas de inmovilización de miembros y columna. Interpretación de las pruebas diagnósticas en el trauma grave. Tomografía axial computerizada. Resonancia magnética. Arteriografía. Punción-lavado peritoneal. Ecografía abdominal.

Tema 74. Quemados. Resucitación y manejo de fluidos en el paciente quemado. Valoración de la superficie corporal quemada. Síndrome de inhalación. Electrocutación. Rbdomiolisis.

Tema 75. Analgesia: Criterios y escalas de evaluación del dolor, Analgésicos generales. Analgésicos locales.

Tema 76. Sedación: Criterios y escalas de agitación y ansiedad. Ansiolíticos y sedantes. Relajación Neuromuscular: manejo de los relajantes.

Tema 77. Técnicas I: Escalas de analgesia y sedación. Bloqueos paravertebrales y epidurales. Técnicas de control de relajación neuromuscular.

Tema 78. Manejo general de las intoxicaciones agudas. Antídotos. Técnicas de depuración renal y extrarrenal. Lavado gástrico. Carbón activado.

Tema 79. Muerte encefálica y donación de órganos. Legislación vigente.

Tema 80. Donante de órganos. Criterios de inclusión y exclusión. Mantenimiento del donante de órganos.

Tema 81. Preeclamsia y Eclamsia. Síndrome de HELLP. Embolismo amniótico. Hemorragia obstétrica. Edema agudo de pulmón farmacológico obstétrico.

Tema 82. Historia clínica orientada por problemas. Escalas de gravedad de los pacientes.

Tema 83. Control de calidad en UCI. Estimadores de la eficacia y del coste/beneficio.

Tema 84. Técnicas I: Métodos de monitorización de pacientes. Uso de ordenadores personales. Participación en los programas de control de calidad.

Tema 85. Consideraciones éticas sobre la adecuación de los tratamientos a la situación clínica del paciente. Las situaciones terminales.

#### *Facultativos Especialistas de Área en Nefrología*

Tema 22. Fisiología renal: Filtración glomerular y transporte tubular. Regulación hidro-electrolítica y del equilibrio ácido-base. Mecanismos de concentración y dilución de la orina.

Tema 23. Exploración de la función renal. Composición de la orina normal y en distintas situaciones fisiológicas o patológicas. Análisis bioquímico, y morfológico. Semiología de los hallazgos. Valoración de las funciones renales por su examen. Concepto de aclaración. Fórmulas predictivas de función(es) renal(es).

Tema 24. Exploración de la función renal. Proteinuria y factores y marcadores lesionales en orina. Semiología y fisiopatología de las aminoacidurias, microalbuminuria, y proteinurias lesionales. Glomerulares o tubulares y patológicas.

Tema 25. Exploración de la función renal. Técnicas de imagen (Ecografía, Radiología y Arteriografía). La biopsia renal.

Tema 26. Diagnóstico angioradiológico por técnicas invasivas y cateterismos vasculares: Indicaciones. Técnicas y complicaciones. Resultados.

Tema 27. Control del volumen extracelular. Fisiopatología del edema. Alteraciones del metabolismo del agua y del sodio.

Tema 28. Trastornos del potasio: Hipopotasemias primarias y secundarias. Hiperpotasemias: aguda y secundarias

Tema 29. Regulación renal del equilibrio ácido-base. Alteraciones del equilibrio ácido-base: Acidosis y alcalosis metabólica.

Tema 30. Alteraciones del calcio: Hipocalcemia e Hipercalcemia.

Tema 31. Alteraciones del fósforo. Hipofosforemia e Hiperfosforemia. Alteraciones del magnesio: Hipomagnesemia e Hiper magnesemia.

Tema 32. Fisiología renal en la gestación normal: Modificaciones fisiológicas hormonales. Modificación de la regulación vascular renal, sistémica y de la presión arterial. Estudio y manejo de un embarazo normal en una paciente con hipertensión o disfunción renal. Pronóstico, manejo clínico y evolución.

Tema 33. Agentes lesionales renales. Orígenes, y mecanismos de producción del estrés celular lesivo: Inmunológico, endo o exotóxico, estrés oxidativo, estrés dinámico, hipoxia. Efectos interactivos patológicos, sobre la morfología y función.

Tema 34. La respuesta renal a la agresión: Los mediadores lesionales. La isquemia, la remodelación y la fibrosis. Modelos experimentales y analogías con nefropatías humanas. Fisiopatología de la involución renal: Hiperplasia, Hipertrofia y Atrofia. Deterioro funcional renal involutivo.

Tema 35. Expresión morfológica de la agresión e involución renal. Estudio histopatológico: La Biopsia renal, sus indicaciones, contraindicaciones y complicaciones. Valor de la sistemática de estudio e interpretación en la clínica, y su aplicación.

Tema 36. Oligoanuria. Fracaso renal agudo (I): Síndrome urémico agudo. Etiologías. Fisiopatología del cese brusco de la función renal. Póstrrenal. Pre-renal. Patogenia, clínica y actuaciones terapéuticas.

Tema 37. Fracaso renal agudo (II) parenquimatoso. Fisiopatología de la lesión celular renal aguda: Mecanismos lesionales, inmunes, endo o exo-tóxicos, e isquémicos. Diagnóstico etiológico y manejo clínico.

Tema 38. Insuficiencia renal aguda por yatrogenia renal: Quimioterapia antiinmune, antineoplásica, antifecciosa, analgésica o antiinflamatoria Por bloqueo hormonal, y por marcadores radio-físicos exploratorios de morfo-función renal. Prevención y manejo clínico.

Tema 39. Nefropatías túbulointersticiales agudas y por hipersensibilidad. Prevención, diagnóstico precoz y manejo clínico, y terapéutico.

Tema 40. Insuficiencia renal aguda por elementos químicos y metales pesados, o disolventes orgánicos industriales. Insuficiencia renal aguda por enfermedad de depósito de cristales, pigmenturia, o paraproteínas anormales. Diagnóstico, prevención y manejo terapéutico.

Tema 41. Nefropatías vasculares e isquémicas agudas. Tromboembolismos renales, Enfermedad ateroembólica aguda. Trombosis venosas. Nefropatía isquémica. Fallo renal agudo por hipertensión acelerada. Diagnósticos, clínica y actuación terapéutica.

Tema 42. Insuficiencia renal aguda vascular por Coagulación intravascular diseminada y Necrosis cortical aguda. Etiologías. Apoplejía placentaria. Síndrome urémico hemolítico. Púrpura trombótica trombocitopénica.

Tema 43. Síndrome nefrítico agudo. Etiopatogenia de la lesión aguda por depósitos de complejos, o por autoanticuerpos. Histopatología. Manifestaciones clínicas. Complicaciones. Evolución espontánea y efectos del tratamiento. Pronóstico.

Tema 44. Glomerulonefritis agudas, y postinfecciosas. Clasificación. Etiopatogenia Fisiopatología. Histopatología. Clínica y manejo terapéutico.

Tema 45. Glomerulonefritis rápidamente progresivas. Clasificación. Etiopatogenia. Fisiopatología. Histopatología. Diagnóstico y manejo terapéutico.

Tema 46. Síndrome nefrítico crónico. Fisiopatología de la lesión renal crónica inmune. Glomerulonefritis proliferativas y no proliferativas. Afectación túbulointersticial. Morfología. Evolución. Repercusión sistémica del deterioro progresivo de las funciones renales. Manifestaciones clínicas. Tratamiento.

Tema 47. Síndrome nefrítico. Síndrome nefrítico primario y secundario. Clasificación inmunohistológica. Manifestaciones clínicas. Complicaciones. Evolución espontánea y efectos del tratamiento. Pronóstico. Síndrome nefrítico congénito. Glomerulonefritis de lesiones mínimas.

Tema 48. Glomerulonefritis membranosas. Clasificación, etiología, patogenia. Pronóstico. Tratamiento y evolución.

Tema 49. Glomerulosclerosis e hialinosis segmentaria y focal: Clasificación etiológica. Fisiopatología. Clínica y tratamiento. Glomerulonefritis en la crioglobulinemia mixta esencial.

Tema 50. Glomerulonefritis membrano proliferativa: Clasificación, etiopatogenia, clínica y tratamiento.

Tema 51. Glomerulonefritis mesangiales, por depósitos de IgA, y entidades afines. Etiopatogenia. Histopatología. Púrpura de Schonlein Henoch.

Tema 52. La afectación renal en las enfermedades sistémicas (I): Sepsis y enfermedades infecciosas. Glomerulonefritis asociadas a hepatitis víricas y a otras enfermedades infecciosas.

Tema 53. La afectación renal en las enfermedades sistémicas (II): La afectación renal en las vasculitis de vasos grandes, medianos y pequeños. Mediadas o no por depósitos de inmunocomplejos o autoanticuerpos. Poliangeítis. Clasificación. Manejo clínico.

Tema 54. La afectación renal en las enfermedades sistémicas (III): Lupus Eritematoso Sistémico, esclerosis sistémica, artritis reumatoide, poliomiocitis y síndrome de Sjögren.

Tema 55. La afectación renal en las enfermedades sistémicas (IV): Lesiones renales en enfermedades de depósito fibrilar renal, y gammapatías monoclonales. Amiloidosis, mieloma múltiple.

Tema 56. La afectación renal en las enfermedades sistémicas (V): Afectación renal por gloméruloesclerosis en la Obesidad, Síndrome Metabólico y la Diabetes. Nefropatía diabética. Sentido clínico de la valoración precoz y de la microalbuminuria en la prevención y tratamiento. Modificación de la evolución por trasplante de páncreas.

Tema 57. La afectación renal en las enfermedades sistémicas (VI): Afectación renal en la enfermedad hepática y en la insuficiencia cardíaca avanzada.

Tema 58. La afectación renal en las enfermedades sistémicas (VII): Afectación renal en la enfermedad neoplásica y en los síndromes paraneoplásicos.

Tema 59. La afectación renal en las enfermedades sistémicas (VIII): Síndrome urémico-hemolítico y púrpura trombótica trombocitopénica. Genética, etiología, patogenia, evolución y tratamiento.

Tema 60. La afectación renal en las enfermedades sistémicas (IX): Nefropatía gravídica- Microalbuminuria, proteinuria e hipertensión durante la gestación. Control prevención y tratamiento de la preeclampsia y eclampsia. Pronóstico de la embarazada y el feto. Síndromes renales post-parto. Necrosis cortical.

Tema 61. La afectación renal en las enfermedades sistémicas (X): Consecuencias renales de la Hipertensión: Nefroangiosclerosis. Efectos fisiológicos y patológicos renales de la hipertensión arterial. Deterioro renal en el síndrome cardiovascular y marcadores de mortalidad. Prevención: Tratamiento de la Hipertensión Efecto sobre el riñón de las medidas higiénicas, dietéticas y medicamentosas. Los fármacos hipotensores y sus indicaciones.

Tema 62. Hipertensión vascular renal. Etiología. Patología. Clínica. Diagnóstico no invasivo. Pronóstico y tratamiento. Hipertensión vasculorrenal. Diagnóstico y tratamiento invasivos. Técnicas y resultados. Complicaciones. Cuidados post-intervención.

Tema 63. Enfermedades renales hereditarias (I): Bases genéticas de los trastornos poligénicos complejos. Displasias renales y enfermedades quísticas. Clasificación. Anatomía patológica. Clínica. Complicaciones. Evolución. Tratamiento.

Tema 64. Enfermedades renales hereditarias (II): Nefronoptosis. Enfermedad quística de la médula. Riñón en esponja. Enfermedad renal poliquistica del adulto. Etiología. Anatomía patológica. Manifestaciones clínicas. Tratamiento.

Tema 65. Enfermedades renales hereditarias (III): Tubulares por alteraciones del transporte de hidrogeniones, hidrocabonado, aminoácidos, fósforo y ácido úrico: Glucosuria renal. Síndrome de Fanconi. Síndrome de Lowe, Galactosemia, Tirosinemia, Glucogenosis, Déficit de citocromooxidasa C, Acidosis tubulares, pseudohipoaldosteronismos, síndrome de Liddle. Síndrome de Bartter. Síndrome de Gordon.

Tema 66. Enfermedades predominantemente glomerulares de carácter genético (IV): Síndrome onicoosteodisplasia. Síndrome de Alport-Perkoff Síndrome de la membrana fina. Enfermedad de Fabry. Tipos bioquímicos, herencia, evolución y tratamiento.

Tema 67. Tumores renales: Factores genéticos y ambientales. Hemangiopericitoma. Hemangioblastoma. Carcinoma renal hereditario. Carcinoma papilar. Tumor de Wilms, y

síndrome de WARG. Etiología. Genética. Clínica. Diagnóstico. Complicaciones. Tratamiento. Evolución.

Tema 68. Nefropatías túbulointersticiales crónicas. Aspectos inmunológicos, patológicos, clínicos y pronósticos. Los elementos genéticos. Evolución, complicaciones y tratamiento.

Tema 69. Nefropatías túbulointersticiales crónicas de origen tóxico. Metales. Medicamentos. Fisiopatología de su desarrollo, lesiones anatómicas y bases de la prevención.

Tema 70. Síndromes poliúricos y Diabetes Insípida: Clasificación, bases bioquímicas, herencia, etiología y tratamiento.

Tema 71. Litiasis renal. Etiología. Herencia. Tratamiento. Uropatía obstructiva. Alteraciones fisiopatológicas, y evolución de la función renal y de complicaciones infecciosas y metabólicas.

Tema 72. Infección del tracto urinario alto: Pielonefritis aguda y crónica. Etiología. Factores predisponentes. Pionefrosis. Pielonefritis específicas y TBC urinaria. Complicaciones. Tratamiento.

Tema 73. Insuficiencia renal crónica (I): Síndrome urémico crónico. Clasificación y grados. Mecanismos de progresión de la enfermedad renal crónica. Análisis de los factores fisiopatológicos y epidemiológicos que aceleran la evolución: La insuficiencia renal oculta.

Tema 74. Insuficiencia renal crónica (II): Factores y clínica de intoxicación urémica. Manifestaciones neurológicas y ectodérmicas. Miopatías. Polineuropatías. Dermatitis.

Tema 75. Insuficiencia renal crónica (III): Osteodistrofia renal. Desarrollo. Complicaciones. Prevención. Tratamiento.

Tema 76. Insuficiencia renal crónica (IV): Síndrome urémico: Alteraciones nutricionales y del apetito. Alteraciones digestivas Etiología. Prevención y tratamiento. Alteraciones del eje neuro-endocrino y disfunciones endocrino- metabólicas: Dislipemia. Resistencia insulínica. Alteración del ritmo circadiano, y en la esfera sexual. Fisiopatología y manejo clínico.

Tema 77. Insuficiencia renal crónica (V): Síndrome urémico: Alteraciones de la respuesta inmune. Alteraciones hematológicas: Anemia. Coagulación. Tratamiento.

Tema 78. Insuficiencia renal crónica (VI): Factor de progresión de morbimortalidad cardiovascular. Alteraciones cardiovasculares. Etiopatogenia. Tratamiento. Complicaciones.

Tema 79. Insuficiencia renal crónica (VII): Factores de prevención mediante medidas higiénicas, dietéticas, y de estilo de vida. Terapia farmacológica activa del deterioro renal y sistémico en la evolución de la insuficiencia renal crónica y de los factores de progresión: el paciente en fase de prediálisis y su manejo: Indicación de diálisis.

Tema 80. Tratamiento sustitutivo de la insuficiencia renal terminal (I): Diálisis. Consideraciones éticas: individualización del paciente y su elección de tratamiento. Exposición de argumentos clínicos, y factores extramédicos a respetar en las decisiones. Depuración extrarrenal: Modelos actuales de diálisis suficiente y eficiente y diálisis adecuada. Dosificación de diálisis y su influencia en la morbimortalidad.

Tema 81. Depuración extracorpórea: Hemodiálisis, Hemofiltración, Hemoperfusión, Hemodiafiltración, Plasmaféresis, Aféresis. Indicaciones clínicas. Accesos vasculares. Dependencias técnicas y complicaciones. Complicaciones agudas o en la iniciación de las técnicas. Complicaciones a largo plazo del paciente en programa de depuración extracorpórea. Su prevención, manejo y tratamiento.

Tema 82. Diálisis peritoneal: Diversidad de técnicas y procedimientos. Indicaciones, contraindicaciones. Elección de pacientes. Complicaciones y morbimortalidad en el tratamiento.

Tema 83. Trasplante renal. Bases genéticas, humorales y celulares de la incompatibilidad inmunobiológica. Histocompatibilidad. Inmunofarmacología en el paciente trasplantado renal en el tratamiento y prevención del rechazo agudo y crónico.



Tema 84. Elementos sociales de la obtención del órgano. Ética y legislación. Trasplante de vivo y trasplante de cadáver: Estudio comparativo de factores para la elección donante-receptor y del órgano. Viabilidad de donante y órgano. Indicaciones y contraindicaciones. Técnicas quirúrgicas y sus complicaciones.

Tema 85. Complicaciones inmediatas y a corto y largo plazo en el trasplante renal. Complicaciones renales del mantenimiento crónico del trasplante renal. Rechazo agudo y nefropatía crónica del injerto. Factores relacionados. Diagnóstico, manejo de pacientes y tratamiento.

#### ANEXO IV

##### Instrucciones para cumplimentar la solicitud

Este apartado se rellenará según lo establecido en la solicitud de admisión a pruebas selectivas en la Administración Pública y liquidación de tasas de derechos de examen (modelo 790) y en las siguientes instrucciones particulares.

En el recuadro 15, Cuerpo, Escala, Grupo Profesional o Categoría, se consignará Facultativo Especialista de Área o Médico de Urgencias, en su caso y el código que corresponda a la Categoría/especialidad que se indica en el Anexo I.

En el apartado 16, Especialidad, área o asignatura, los aspirantes deberán hacer constar la especialidad a la que optan, excepto aquellos que lo hagan a las plazas de Médico de Urgencias. No es necesario señalar código.

En el recuadro 17, «Forma de acceso», Se consignará la letra «B».

En el recuadro 18, «Ministerio/Órgano/Entidad convocante», se consignará «Ministerio de Sanidad, Política Social e Igualdad». No es necesario señalar código.

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» para las plazas convocadas para el Hospital Central de la Defensa.
- Se consignará «Zaragoza» para las plazas convocadas para el Hospital General de la Defensa

En el recuadro 21, «Grado de discapacidad», los aspirantes con discapacidad podrán indicar el porcentaje de minusvalía que tengan acreditado, y solicitar, expresándolo en el recuadro 23, las posibles adaptaciones de tiempo y medios para la realización de los ejercicios en que esta adaptación sea necesaria.

Los aspirantes con un grado de discapacidad igual o superior al 33 % que deseen participar en el proceso selectivo por el cupo de reserva para personas con discapacidad, deberán indicarlo en el recuadro 22.

En el recuadro 24, «Títulos académicos oficiales», se consignará el que se posea y que habilite para presentarse a estas pruebas.

#### ANEXO V

##### Documentación a presentar para el nombramiento de personal estatutario fijo

Los aspirantes que superen el proceso selectivo dispondrán de un plazo de veinte días naturales, a contar desde el día siguiente a su publicación, para la presentación ante la Subdirección General de Personal Civil del Ministerio de Defensa de la siguiente documentación:

- a) Original o fotocopia debidamente compulsada 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.

b) Declaración jurada o promesa de no haber sido separado, mediante expediente disciplinario, de cualquier Servicio de Salud o Administración Pública en los seis años anteriores a la convocatoria, ni hallarse inhabilitado con carácter firme para el ejercicio de funciones públicas ni, en su caso, para la correspondiente profesión. Los aspirantes que no posean la nacionalidad española deberán presentar, además de la declaración relativa al Estado Español, declaración jurada o promesa de no estar sometido a sanción disciplinaria o condena penal que impida en su Estado el acceso a la función pública.

c) Declaración de acatamiento de la Constitución y del resto del ordenamiento jurídico.

d) Los aspirantes con discapacidad con grado igual o superior al 33 por 100 deberán acreditar tal condición mediante certificado actualizado acreditativo de su discapacidad expedido por el órgano competente para expedir dichas certificaciones.

e) La capacidad funcional para el desempeño de la plaza se acreditará mediante certificación expedida por los servicios médicos de los Servicios de Salud. La toma de posesión quedará supeditada a la superación de este requisito.

Quienes ya ostenten la condición de personal fijo de las Administraciones Públicas o de los Servicios de Salud estarán exentos de acreditar las condiciones y requisitos ya justificados para obtener su anterior nombramiento, debiendo presentar certificación del organismo del que dependan acreditando su condición y demás circunstancias que consten en su expediente personal.

Si dentro del plazo fijado, y salvo casos de fuerza mayor, algún aspirante no presentase la documentación o del examen de la misma se dedujera que carece de alguno de los requisitos señalados en la base sexta, se declarará la pérdida de los derechos que pudieran derivarse de su participación en el proceso selectivo.