



### TEMARIO ESPECÍFICO F.E. RADIODIAGNOSTICO

- 1 El departamento de imagen.** Los Rayos X. Bases físicas de la formación de la imagen. Técnicas especiales. Contrastes. Digitalización de la Imagen. Ultrasonidos. Tomografía Axial Computerizada. Angiografía Digital. Resonancia Magnética.
- 2 Radioprotección:** Bases físicas de las radiaciones. Características físicas de los equipos y haces de rayos X. Detectores de radiación. Control de calidad de las instalaciones. Mantenimiento y calibración de detectores. Protección radiológica. Protección general. Normativa y legislación.
- 3 Radiobiología:** Interacción radiación ionizante-ser vivo. Concepto de radiosensibilidad. Efectos biológicos de la radiación ionizante.
- 4 El tórax:** Anatomía. Técnicas de exploración en el tórax. Usos e indicaciones. Técnica radiográfica simple. Técnicas radiográficas especiales. Radioscopia. Ultrasonidos. Doppler. Medicina Nuclear. Tomografía Axial Computerizada. Resonancia Magnética. Intervencionismo en el tórax.
- 5 Lesiones del espacio aéreo.** Lesiones alveolares. Clasificación. Semiología de la atelectasia. Atelectasia de los diferentes lóbulos pulmonares. Opacificación completa de un hemitórax.
- 6 Lesiones Intersticiales.** Nódulo pulmonar. Masas pulmonares. Lesiones infiltrativas difusas: Lesiones más habituales: Pequeñas opacificaciones redondeadas. Patrón lineal. Conducta ante un patrón infiltrativo difuso.
- 7 Lesiones cavitarias y quísticas.** Definición. Semiología general. Diagnóstico diferencial. Calcificaciones torácicas: Fisiológicas. Intrapulmonares. Pleurales. Mediastínicas. De la pared torácica. Hiperclaridad pulmonar: Unilateral. Bilateral. Lesión hilar: Técnicas de examen. Semiología radiológica.
- 8 La pleura:** Anatomía. Manifestaciones radiográficas de enfermedad pleural. Grandes Síndromes. Espacio extrapleural: Signos radiológicos. Tipos de lesiones. La pared torácica: Esternón y costillas, tejidos blandos, columna vertebral, diafragma. Síndrome de la abertura torácica superior.
- 9 El mediastino:** División anatómica. Técnicas de examen. Conducta diagnóstica. Semiología general. Entidades más importantes. Enfermedad de la aorta torácica. Adenopatías mediastínicas.
- 10 Tuberculosis:** Clasificación. Conceptos clínicos. Hallazgos radiológicos. Micobacterias atípicas. Tuberculosis en pacientes inmunodeprimidos.
- 11 Cáncer de pulmón:** Presentación clínica. Tipos histológicos de los tumores. Hallazgos radiológicos. Estadaje. La biopsia pulmonar.
- 12 Embolismo pulmonar:** Generalidades. Estudio radiológico. Tratamiento endovascular. Lesiones yatrogénicas del tórax. Lesiones por drogas. Lesiones secundarias a procedimientos diagnósticos y terapéuticos.
- 13 El tórax en la Unidad de Cuidados Intensivos.** Técnicas utilizadas. Grandes síndromes. Alteraciones en la edad pediátrica.
- 14 Cardiopatías congénitas.** Recuerdo embriológico-anatómico. Técnicas de estudio. Grandes síndromes. Cambios postquirúrgicos. Síndromes con cardiopatía asociada.
- 15 Cardiopatías adquiridas.** Técnicas de estudio. Conducta diagnóstica. Semiología radiológica cardiaca. Grandes síndromes. La Resonancia magnética en el estudio de la patología cardiaca.



- 16 El abdomen:** Anatomía radiográfica. Técnicas e indicaciones. Conducta diagnóstica. Radiografías simples. Examen con contraste en el tubo digestivo. Estudios angiográficos. Medicina Nuclear. Ultrasonidos. Tomografía Axial Computerizada. Resonancia Magnética. Intervencionismo.
- 17 Cavity peritoneal y mesenterio.** Semiología radiológica. Anatomía de los compartimentos intraperitoneales. Colecciones anormales de gas. Líquido libre y colecciones intraperitoneales. Masas. Calcificaciones. Cuerpos extraños. Mesenterio.
- 18 Retroperitoneo** y estructuras linfovascuales. Anatomía. Técnicas de examen. Conducta diagnóstica. Semiología general. Estructuras linfáticas. Aorta abdominal. Vena cava inferior y sus ramas. Retroperitoneo. Psoas.
- 19 La pared abdominal.** Anatomía. Anomalías congénitas. Grandes síndromes. Conducta radiológica ante una masa abdominal en el recién nacido, en el niño, en el adulto.
- 20** Alteraciones del transporte intestinal. Obstrucciones e ileo intestinal. Obstrucción intestinal del recién nacido. Semiología radiológica. Técnicas de exploración. Entidades más frecuentes.
- 21 Peritonitis.** Absceso intestinal. Técnicas de examen. Hallazgos específicos del absceso localizado. Grandes síndromes. Conducta radiológica en el absceso abdominal: Conducta diagnóstica. Terapéutica. Drenaje de abscesos.
- 22** Traumatismos abdominales. Tipos de lesiones abdominales. Técnicas de estudio. Lesiones abdominales específicas. Radiología de la urgencia traumatológica. Conducta diagnóstica.
- 23 Aparato digestivo:** esófago, estómago, intestino delgado, colon. Recuerdo anatómico. Técnicas de exploración. Semiología general. Grandes síndromes.
- 24 Las vías biliares.** Recuerdo anatómico. Técnicas de exploración. Técnicas específicas de estudio biliar. Colecistografía oral. Colangiografía intravenosa. Colangiografía percutánea transhepática. Colangiografía intra y postoperatoria. Hígado, bazo, páncreas: Recuerdo anatómico. Técnicas de exploración. Semiología general. Grandes síndromes.
- 25 Aparato urinario:** Anatomía. Técnicas. Conducta diagnóstica: Radiología simple. Urografía intravenosa. Nefrotomografía. Pielografía retrógrada y anterógrada percutánea. Cistografía. Uretrografía retrógrada. Deferentografía Cavernografía. Ultrasonografía Doppler. Tomografía computerizada. Resonancia magnética.
- 26 Anomalías congénitas del aparato urinario.** Anomalías de número, posición, fusión, tamaño, forma, estructura. Anomalías de la pelvis renal y del uréter. Calcificaciones. Cálculos. Nefrocalcinosis. Calcificaciones canaliculares. Calcificaciones en masas.
- 27 Uropatía obstructiva.** Técnicas de exploración. Conducta radiológica. Infección urinaria. Pielonefritis aguda. Pielonefritis crónica. Pielonefritis tuberculosa. Pielonefritis brucelósica. Pielonefritis xantogranulomatosa. Necrosis papilar.
- 28 Masas renales.** Quistes renales. Tumores. Masas inflamatorias. Masas de origen traumático. Seudotumores. Conducta ante una masa renal unilateral y bilateral. Hipertensión vascularrenal. Técnicas de examen. Insuficiencia renal. Fracaso renal agudo y crónico. Técnicas diagnósticas. Trasplante renal. Procedimientos diagnósticos: previos al trasplante, postrasplante. Complicaciones.
- 29 Aparato genitourinario.** Vejiga y uretra. Testículo. Próstata. Pene. Anatomía. Métodos de examen. Anomalías congénitas. Cálculos. Lesiones inflamatorias. Traumatismos. Alteraciones de la pared



- vesical: fístulas, divertículos, hernias. Tumores. Hipertrofia benigna de próstata.
- 30 Glándulas adrenales:** Anatomía. Evaluación radiológica de las adrenales: Abdomen simple. Urografía intravenosa y nefrotomografía. Resonancia Magnética. Ultrasonido. Estudios isotópicos. Tomografía axial computerizada. Grandes síndromes adrenales.
- 31 Radiología obstétrica:** Anatomía. Técnicas de exploración. Conducta diagnóstica. Ultrasonografía obstétrica. Pelvis femenina: patología ovárica y cervicouterina. Grandes síndromes ginecológicos.
- 32 Mama.** Anatomía. Técnicas de exploración: mamografía, galactografía, ultrasonografía, tomografía axial computerizada, Medicina Nuclear, resonancia magnética. Semiología general. Entidades más importantes. Búsqueda de cáncer mamario en mujeres asintomáticas. Mama masculina. Indicaciones de la biopsia quirúrgica.
- 33 Sistema musculoesquelético.** Técnicas de examen. Conducta diagnóstica. Radiografía simple. Tomografía. Ultrasonografía. Medicina Nuclear. Tomografía Computerizada. Resonancia Magnética. Angiografía. Radiología intervencionista. Biopsia ósea. Fistulografía. Densitometría ósea.
- 34** Fracturas y luxaciones. Principios básicos. Mecanismo. Estudio radiológico. Tipos de fracturas. Formas de presentación. Curación de la fractura. Complicaciones. Luxaciones y subluxaciones.
- 35 La columna vertebral.** La pelvis. Anatomía. Técnicas de examen. Conducta diagnóstica. Malformaciones congénitas. Alteraciones de la posición. Lesiones inflamatorias. Lesiones degenerativas. Lesiones traumáticas. Tumores.
- 36 Las partes blandas del sistema musculoesquelético:** Técnicas de examen. Conducta diagnóstica. Semiología. Grandes síndromes. Tumores de partes blandas. Patología traumática– degenerativa. Estudio de las principales articulaciones. Resonancia Magnética.
- 37 Enfermedades constitucionales del hueso.** Clasificación. Entidades más frecuentes: Osteocondrodisplasias. Disóstosis. Osteolisis idiopática. Enfermedades diversas con afectación ósea. Aberraciones cromosómicas. Anomalías primitivas del metabolismo.
- 38 Lesión ósea solitaria.** Definición. Semiología. Tumores benignos. Tumores malignos. Lesiones pseudotumorales. Lesiones óseas generalizadas. Semiología. Enfermedades metabólicas. Enfermedades endocrinas. Enfermedades del sistema hematopoyético
- 39 Artropatías.** Clasificación. Semiología. Artritis. Artropatías degenerativas. Artropatías menos frecuentes.
- 40 Sistema Nervioso Central.** Anatomía. Técnicas de estudio: Tomografía axial computerizada (TAC). Medicina Nuclear. Ultrasonidos. Resonancia Magnética (RM). Radiología intervencionista.
- 41 Cráneo.** Anatomía. Proyecciones habituales. Líneas de referencia. Hallazgos normales. Calcificaciones no patológicas. Cráneo patológico: Anomalías congénitas. Hallazgos en lesiones cerebrales. Utilidad de las radiografías simples de cráneo. Traumatismos craneoencefálicos.
- 42 Otoneuroradiología:** Anatomía. Técnicas de exploración. Conducta ndiagnóstica: Radiología simple. Tomografía. TAC. RM. Angiografía. Otras técnicas de contraste. Grandes síndromes otoneurológicos.
- 43 Tumores cerebrales:** Pediátricos. Adultos. Enfermedad cerebrovascular. Lesiones selares y paraselares. Atrofia cerebral y demencia. Enfermedades de la sustancia blanca. Accidentes cerebrovasculares: Infarto cerebral. Hemorragia cerebral.
- 44** Médula espinal: Grandes lesiones medulares. Alteraciones congénitas. Traumatismos medulares.



Lesiones inflamatorias. Tumores. Hernia discal.

- 45 Macizo facial:** Senos paranasales. Órbita. Glándulas Salivales. Anatomía. Técnicas de examen. Conducta diagnóstica. Grandes síndromes. Cuello. Faringe y Laringe: Anatomía. Técnicas de examen. Patología. Lesiones pediátricas: Tumores. Estenosis. Tiroides. Paratiroides: Anatomofisiología. Técnicas de exploración. Grandes síndromes. Conducta ante una masa en el cuello
- 46 Sistema vascular:** Arterias, venas y linfáticos. Disección de aorta. Patología de los grandes vasos abdominales, pélvicos y de las extremidades.
- 47 Estadaje de los tumores.** El TNM. Las metástasis: torácicas, esqueléticas, hepatoesplénicas, del sistema nervioso central, ganglionares, retroperitoneales y pélvicas, en el tubo digestivo, mesenterio y peritoneo, adrenales y renales, en la mama
- 48 Linfomas y leucemias.** Clasificación: Linfoma de Hodgkin. Linfoma no Hodgkin. Leucemias: Manifestaciones radiológicas. Estadaje de los linfomas. Evaluación del tratamiento y sus complicaciones. Conducta radiológica. Conducta ante un tumor primario desconocido.
- 49 Arteriografía y flebografía diagnósticas.** Emboloterapia. Angioplastia. Accesos venosos centrales percutáneos. Fibrinolisis. Retirada de cuerpos extraños intravasculares. Manejo de la trombosis venosa de extremidades inferiores.
- 50 Técnicas urorradiológicas percutáneas.** Técnica intervencionista del sistema hepatobiliar. Dilatación de estenosis del tracto gastrointestinal. Radiología intervencionista del tórax. Biopsia guiada por ultrasonidos. Biopsia guiada por TAC. Drenaje de abscesos. Colecistostomía percutánea. Manejo de la hipertensión portal.





## BLOQUES TEMÁTICOS

**Coordinador Docente: Dr. Maximiliano Lloret Llorens**

**DOCENTES:** Aparici Fernando, Cifrian Carlos, Muñoz Carlos, Ballester Carmen, Villaescusa Ignacio, Gómez Jacinto, Pamies José, Ballesta Mónica, Sanchis Juan Ma, Lloret Larrea, Maximiliano

BL	TEMAS	TUTOR
1	RADIOLOGÍA GENERAL	D. Ignacio Villaescusa
2	RADIOLOGIA DE TORAX 1	D. Juan Ma. Sanchís
3	RADIOLOGIA DE TORAX 2	D. Juan Ma. Sanchís
4	RADIOLOGÍA DE ABDOMEN 1	Dr. José Pamies
5	RADIOLOGÍA DE ABDOMEN 2, GINECOLOGÍA	Dr. José Pamies.
6	UROLOGÍA	
7	MAMA	
8	RADIOLOGÍA MUSCULO-ESQUELÉTICA	D. Carlos Cifrian
9	NEURORADIOLOGÍA INTERVENCIONISMO DE NEURO.	D. Fernando Aparici
10	RADIOLOGÍA INTERVENCIONISTA	D. Maximiliano Lloret Larrea
11	ONCOLOGÍA	
12	PEDIATRIA	D. Jacinto Gómez



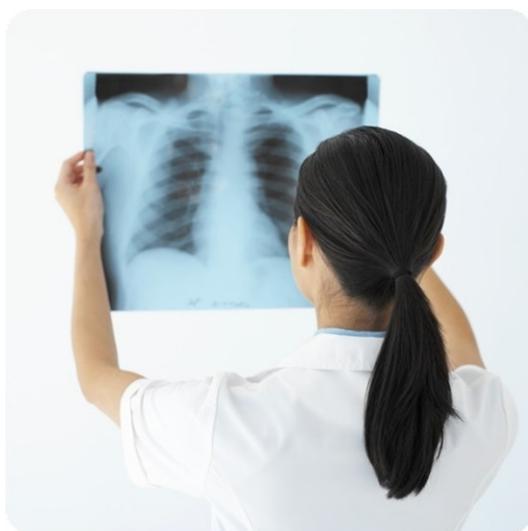
### METODOLOGÍA

#### AULA VIRTUAL INCLUYE

- Cuestionarios con las preguntas más habituales en anteriores convocatorias.
- Simulacros de examen.
- Plan de preparación específico para cada opositor.
- Tutoría individualizada On-Line
- Campus virtual
- Foro de encuentros y aprendizaje colaborativo
- Sala de videoconferencia incluyendo; pizarra digital, acceso simultáneo hasta 300 participantes, chat, video, audio y grabación de la sesión.

#### ABORDAJE METODOLÓGICO

- El abordaje de la preparación tiene formato SEMIPRESENCIAL.
- Dispondrá de un sistema de comunicación que contempla los siguientes recursos:
- Cuenta de correo electrónico individual.
- Campus virtual ( donde se pueden colgar las aportaciones que sobre los distintos temas realiza todo el grupo de opositores)
- Foro de debates dirigido por los tutores de las distintas áreas del temario.
- El alumno podrá descargar en su ordenador los contenidos de la oposición más relevantes colgados en la plataforma y un amplio repertorio de exámenes anteriores y simulacros de examen.
- Sesiones Presenciales previstas: 10.
- La plataforma permanecerá activa hasta fin de preparación con todos los servicios de apoyo.





## CALENDARIO

bloque	docente	S. Presencial
9	<b>NEURORADIOLOGÍA</b> D. Fernando Aparici, Jefe de Sección de Neurorradiología del H. La Fe.	01/07/2017
2,3	<b>TORAX - CARDIO</b> D. Juan Ma. Sanchís Médico Adjunto del H. Clínico Universitario	08/07/2017
10	<b>INTERVENCIONISMO - VASCULAR.</b> Dr. Maximiliano Lloret Larrea, Médico Adjunto H. General Universitario.-	15/07/2017
	<b>TÓRAX-CARDIO.</b> Dr. Carlos Muñoz	22/07/2017
		29/07/2017
1	<b>PARTE GENERAL.</b> Dr. Ignacio Villaescusa. Jefe de Servicio de Protección Radiológica H. La Fe	02/09/2017
12	<b>PEDIATRÍA</b> Dr. Jacinto Gómez, Jefe de Sección Radiología Pediátrica, H. La Fe.	09/09/2017
4,6	<b>ABDOMEN - UROLOGÍA.</b> Dr. José Pamies. Jefe de Sección de Radiología, H. La Fe.	16/09/2017
	<b>ABDOMEN-UROLOGÍA.</b> Dra. Carmen Ballester o Mónica Ballesta	23/09/2017
8	<b>MUSCULOESQUELÉTICO</b> Dr. Carlos Cifrian, Jefe de Sección de Radiología, H. La Fe.	30/09/2017
		07/10/2017
		14/10/2017

Este calendario está sujeto a modificaciones causadas por el proceso de convocatoria y fijación de examen por parte de Consellería de Sanidad Universal y Salud Pública, al objeto de ajustar la preparación del opositor/a a dichos requisitos.