



## Departamento de Radiología y Medicina Física

### Solicitud plazas de alumnos internos para el Departamento de Radiología y Medicina Física

**Plazas ofertadas para curso 2023/24:** 1 plaza, radiodiagnóstico.

### Bases específicas para el concurso-oposición

La selección de los candidatos se llevará a cabo considerando los siguientes aspectos:

1. Méritos académicos (nota media del expediente académico en el Grado).
2. Examen escrito (2 preguntas cortas de desarrollo).
3. Entrevista personal.

### Requisitos para poder concursar a la plaza

1. Estar matriculado en el Grado en Medicina de la Universidad de Granada (cuarto o quinto curso).
2. Tener aprobadas todas las asignaturas de los tres primeros cursos de la titulación.
3. Haber cursado la asignatura "Radiología y Medicina Física".

### Temario teórico-práctico del examen

Este temario incluye todos los contenidos asociados a la especialidad de radiodiagnóstico.

Tema 1. Anatomía radiológica de la mama normal y patológica. Semiología de las lesiones elementales: congénitas, inflamatorias, infecciosas, traumáticas y tumorales. Patologías idiopáticas.

Tema 2. Ultrasonidos y efecto Doppler aplicados al diagnóstico por imagen. Mecanismos de producción. Bases físicas y características semiológicas de la imagen ultrasonográfica. Principales aplicaciones en el campo de la radiología diagnóstica y terapéutica. Medios de contraste en ecografía.

Tema 3. Tomografía computerizada (TC) Bases fundamentales. Densidad TC. Conceptos de centro y ventana para la visualización de distintos tipos de procesos patológicos. Medios de contraste en TC. Semiología básica de las lesiones. Principales aplicaciones en el campo de la radiología diagnóstica y terapéutica. Dosis de radiación

Tema 4. Resonancia magnética (RM). Principios físicos. Semiología elemental de las lesiones. Medios de contraste en RM. Principales aplicaciones de la RM en el diagnóstico por imagen.





## Departamento de Radiología y Medicina Física

Tema 5. Radiología del tórax (I). Anatomía radiológica básica del tórax y su contenido. Estudio por imagen mediante diferentes técnicas. Indicaciones. Semiología fundamental de la patología del tórax y su contenido.

Tema 6. Radiología del tórax (II). Concepto y aplicaciones al estudio de la patología básica pleura-pulmonar. Densidades radiológicas patológicas de distribución lobar, segmentaria, de predominio apical o difusas.

Tema 7. Radiología del tórax (III) Semiología radiológica pulmonar. Semiología del colapso pulmonar. Masas y nódulos pulmonares

Tema 8. Radiología del tórax (IV) Anatomía radiológica del mediastino. Principales entidades patológicas en mediastino anterior, medio y posterior. Análisis mediante diferentes técnicas de imagen.

Tema 9. Radiología del tórax (V). Radiología del tórax neonatal y pediátrico. Indicaciones de las diferentes técnicas de imagen.

Tema 10. Radiología abdominal simple (I). Bases elementales de interpretación radiográfica del abdomen simple. Técnicas de estudio. Semiología radiológica básica. Principales síndromes

Tema 11. Patología abdominal (II). Alteraciones del patrón aéreo: aire extraluminal y aire intraluminal. Calcificaciones o cuerpos extraños y masas abdominales.

Tema 12. Radiología del Aparato Digestivo (I). Semiología radiológica básica del aparato digestivo alto: Esófago y estómago. Patología esofágica: estenosis, esofagitis y cáncer. Hernia hiatal. Reflujo gastro-esofágico. Patología inflamatoria gástrica. Neoplasias gástricas. Patrones radiológicos

Tema 13. Radiología del Aparato Digestivo (II). Dolor abdominal. Características del dolor somático y visceral y correlación anatomo-radiológica. Principales presentaciones

Tema 14. Semiología general de la patología hepatobiliar: Hígado, vesícula, páncreas y bazo

Tema 15. Semiología general de la patología del aparato genitourinario: riñones, vías urinarias y vejiga.

Tema 16. Semiología general de la patología ginecológica y obstétrica: útero y anejos. Anatomía y patología del embarazo.

Tema 17. Anatomía radiológica normal del sistema nervioso central con RX, TC y RM. Introducción semiológica a las diferentes entidades patológicas.

Tema 18. Anatomía radiológica normal de la columna vertebral. Diagnóstico por imagen mediante diferentes técnicas. Introducción semiológica a la patología de la columna y guía de uso apropiado de las técnicas de imagen. Lesiones elementales: congénitas, inflamatorias, infecciosas, traumáticas y tumorales.

Tema 19. Anatomía radiológica normal del sistema esqueleto periférico. Diagnóstico por imagen mediante diferentes técnicas. Introducción semiológica a la patología del sistema músculo-esquelético periférico: congénita, inflamatoria, infecciosa, traumática y tumoral.

Tema 20. Radiología del Sistema músculo-esquelético. Estudio de la patología articular del miembro superior.





## Departamento de Radiología y Medicina Física

Tema 21. Radiología del sistema músculo-esquelético. Estudio de la patología articular del miembro inferior. Guías de prescripción. Telemetría pediátrica

### RADIOLOGÍA DE URGENCIAS

Tema 22. Manejo radiológico del paciente politraumatizado. Cráneo y cara. Tórax y abdomen. Lesiones óseas. Ecografía fast. Algoritmo de uso de las técnicas de imagen.

Tema 23. Manejo radiológico del abdomen agudo. Algoritmo de uso de las técnicas de imagen.

Tema 24. Urgencias de cráneo y cara no traumáticas. Código ictus. Crisis convulsivas. Infecciones.

Tema 25. La radiología intervencionista y terapéutica. Evolución histórica. Papel de las técnicas percutáneas guiadas por técnicas de imagen como alternativas a la terapéutica médica o quirúrgica clásica.

### Baremo

1. Méritos académicos: 40%.
2. Examen escrito: 40%.
3. Entrevista personal: 20%.

### Propuesta de Tribunal

1. María Isabel Núñez Torres. Departamento de Radiología y Medicina Física.
2. Juan de Dios López-González Garrido. Departamento de Radiología y Medicina Física.
3. María Dolores Carretero Alférez. Departamento de Psiquiatría

**Tutor:** José Maximiliano Garófano Jerez.

### Programación

El estudiante que obtenga la plaza de alumno interno participará activamente en todas aquellas actividades que le sean propuestas por el Departamento de Radiología y Medicina Física. Dichas actividades estarán coordinadas con las demás obligaciones teóricas y prácticas establecidas en el plan de estudios. Además, asistirá de forma continuada durante el curso académico 2023/24 al servicio de radiodiagnóstico del hospital universitario al que pertenece su tutor.





**Competencias que adquirir**

1. Conocer la semiología radiológica básica de los diferentes aparatos y sistemas.
2. Conocer otras técnicas de obtención de imagen diagnóstica.
3. Valorar las indicaciones y contraindicaciones de los estudios radiológicos.
4. Tener la capacidad de aplicar los criterios de protección radiológica en los procedimientos diagnósticos y terapéuticos con radiaciones ionizantes.
5. Tener la capacidad para elaborar un juicio diagnóstico inicial y establecer una estrategia diagnóstica razonada.
6. Redactar historias clínicas y otros registros médicos de forma comprensible a terceros.
7. Plantear un problema de investigación, saber elaborar borradores de artículos científicos y aprender a hacer una crítica constructiva de los mismos.

