



## FICHA IDENTIFICATIVA

### DATOS DE LA ASIGNATURA

**Código:** 36318

**Nombre:** Imagen médica avanzada

**Ciclo:** Grado

**Créditos ECTS:** 4,5

**Curso académico:** 2026-27

### TITULACIONES

Titulación	Centro	Curso	Periodo
1204 - Grado en Medicina	Facultat de Medicina i Odontologia	5	Primer cuatrimestre

### MATERIAS

Titulación	Materia	Carácter
1204 - Grado en Medicina	Optativas	OPTATIVA

### COORDINACIÓN

DUALDE BELTRAN DELFINA

SANCHIS GARCIA JUAN MANUEL

## RESUMEN

Esta asignatura optativa trata del uso adecuado y eficaz, basado en la lectura y visualización de las distintas formas de imagen médica, en el diagnóstico precoz, valoración de la agresividad y extensión, guía del tratamiento y evaluación de la respuesta terapéutica de las principales enfermedades. Permite asentar el uso de la imagen médica y complementar la información del resto de asignaturas clínicas.

## CONOCIMIENTOS PREVIOS

### RELACIÓN CON OTRAS ASIGNATURAS DE LA MISMA TITULACIÓN

No se han especificado restricciones de matrícula con otras asignaturas del plan de estudios.

### OTROS TIPOS DE REQUISITOS

Se recomienda a los estudiantes cursar esta asignatura en el 5º curso del grado de Medicina, con las asignaturas de 3º (Radiología General) y de 4º (Radiología Clínica) aprobadas.



## COMPETENCIAS / RESULTADOS DE APRENDIZAJE

### 1204 - Grado en Medicina

Capacidad de crítica y autocrítica.

Capacidad para comunicarse con colectivos profesionales de otras áreas.

Capacidad para trabajar en equipo y para relacionarse con otras personas del mismo o distinto ámbito profesional.

Comprender los fundamentos de acción, indicaciones y eficacia de las intervenciones terapéuticas basándose en la evidencia científica disponible.

Comprender y reconocer los efectos, mecanismos y manifestaciones de la enfermedad sobre la estructura y función del cuerpo humano.

Considerar la ética como valor primordial en la práctica profesional.

Organizar y planificar adecuadamente la carga de trabajo y el tiempo en las actividades profesionales.

Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio.

Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.

Reconocimiento de la diversidad y multiculturalidad.

Tener capacidad de trabajar en un contexto internacional.

## DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS

### 1. DOCENCIA TEÓRICA

1. Adecuación de las exploraciones radiológicas y su importancia actual. Nuevos conceptos de imagen médica.
2. Los biomarcadores de imagen: concepto, desarrollo y validación.
3. Imagen médica en el paciente con cáncer: del cribado a la gradación.
4. Ensayos clínicos con evaluación por imagen.
5. Terapia guiada por la imagen: intervencionismo radiológico.
6. Tratamiento de la enfermedad vascular periférica desde la imagen.
7. Imagen de la perfusión sanguínea: vasos normales y neoangiogénesis.
8. Imagen en el ictus. Terapias de recanalización.



9. Imagen funcional y multivariante: mejorando la relevancia de la exploración.
10. Nuevas formas de imagen (multimodal, alto campo, multiespectral).
11. La imagen en el abordaje multidisciplinar de los pacientes.
12. Imagen del traumatismo facial en el abordaje multidisciplinar de los pacientes.
13. Informe radiológico convencional e informe estructurado moderno.
14. Contraste de fase. Aplicaciones en RM. Estudio radiológico de la hidrocefalia.
15. Estudio neurorradiológico de los pacientes con epilepsia. Secuencias específicas.
16. Imagen en el paciente pediátrico.
17. Traumatismo no accidental en el paciente pediátrico.
18. Compresión medular.
19. IA en la imagen.

## 2. DOCENCIA PRÁCTICA

### Seminarios

1. Imagen de la inflamación del SNC.
2. Imagen de la neurodegeneración.
3. Imagen de los tumores cerebrales.
4. Imagen de los espacios cervicofaciales.
5. Manejo y protocolo de imagen en el paciente politraumatizado.
6. Imagen de la mujer. Aplicando el BI-RADS. Patología tumoral ginecológica. Infertilidad.
7. Imagen del sistema vascular.
8. Avances actuales en cirugía radioguiada.
9. Imagen articular.
10. Intervencionismo en patología musculoesquelética.
11. Técnicas de imagen abdominal.
12. Imagen en las parasitosis.

## VOLUMEN DE TRABAJO (HORAS)

### ACTIVIDADES PRESENCIALES

Actividad	Horas
Teoría	19,00
Seminario	26,00
<b>Total horas</b>	<b>45,00</b>

### ACTIVIDADES NO PRESENCIALES

Actividad	Horas
Asistencia a otras actividades	0,00
Elaboración de trabajos individuales o en grupo	0,00
Estudio y trabajo autónomo	62,00
Preparación de clases	5,00
Preparación de actividades de evaluación	0,50
Resolución de casos prácticos	0,00
<b>Total horas</b>	<b>67,50</b>



## METODOLOGÍA DOCENTE

En las **clases teóricas** el profesor expondrá mediante lección magistral, los conceptos y contenidos más importantes de forma estructurada, para la obtención de los conocimientos y las habilidades que los alumnos deben adquirir. Se potenciará la participación de los estudiantes. Se podrá disponer del material didáctico utilizado por el profesor, si este lo considera adecuado, a partir del recurso electrónico del Aula Virtual.

**Prácticas de aula. Seminarios.** El profesor planteará temas especializados en profundidad, estudios de casos, manejo de bibliografía, temas de actualidad... Se potenciará el trabajo en grupo, y la presentación oral. Podría entenderse como "aprendizaje cooperativo". Se podrá disponer del material didáctico utilizado por el profesor, si este lo considera adecuado, a partir del recurso electrónico del Aula Virtual.

Se incorporará la perspectiva de género, el respeto a la diversidad y los objetivos de desarrollo sostenible (ODS) a la docencia, siempre que sea posible.

la docencia, siempre que sea posible.

## EVALUACIÓN

- Examen final tipo test que constará de 50 preguntas con respuesta de opción múltiple, de las cuales 25 corresponderán a la parte teórica y 25 a los seminarios.
- Las preguntas tendrán 4 respuestas posibles y sólo una correcta.
- Cada respuesta acertada valdrá 0,1 puntos, y existirá penalización de 0,025 puntos por cada respuesta equivocada.
- La asistencia a los seminarios es obligatoria y se controlará mediante hoja de firmas. Se considera que el estudiante cumple con este requisito si ha asistido a un mínimo del 80% de estas actividades y ha justificado adecuadamente la imposibilidad de asistir a las sesiones restantes por la concurrencia de una causa de fuerza mayor. Será imprescindible cumplir con este requisito para aprobar la asignatura. Si un alumno asiste al 80% de los seminarios y suspende la evaluación final, se considerará como apto de seminarios durante un curso más. Si cursa una tercera matrícula de la asignatura deberá asistir de nuevo al 80% de los seminarios.
- La calificación máxima que se podrá obtener con el examen escrito será de 9 puntos.
- Se tendrá en cuenta la asistencia como mínimo al 80% de seminarios para obtener el punto restante que se sumará a la nota obtenida en el examen final siempre que dicha nota sea como mínimo 4,5 puntos sobre el total de 9 puntos del examen final.
- Podrá aprobarse la asignatura con independencia del número de preguntas acertadas de la parte teórica o de seminarios.
- Es requisito para acceder al adelanto de convocatoria de esta asignatura que el estudiante haya asistido al menos al 80% de los seminarios.
- Se recuerda a los alumnos la importancia de realizar las encuestas de evaluación a todo el profesorado de las asignaturas del grado.

## BIBLIOGRAFÍA



---

**BÁSICA**

DEL CURA, J.L.; PEDRAZA, S.; GAYETE, A.; & ROVIRA, A. (Eds.). Radiología esencial. 2ª edición. 2018, SERAM, Editorial Médica Panamericana.

**RECURSOSs-e Salut**

- . ClinicalKey Student Medicina, Odontología y Enfermería [<https://uv-es.libguides.com/RecursosSalut>]
- . Acces Medicina [[https://uv-es.libguides.com/Access\\_Medicina](https://uv-es.libguides.com/Access_Medicina)]
- . Médica Panamericana [[https://uv-es.libguides.com/Medica\\_Panamericana](https://uv-es.libguides.com/Medica_Panamericana)]