

## Datos básicos de la asignatura

<b>Titulación:</b>	Grado en Podología
<b>Año plan de estudio:</b>	2009
<b>Curso implantación:</b>	2009-10
<b>Centro responsable:</b>	Facultad de Enfermería, Fisioterapia y Podología
<b>Nombre asignatura:</b>	Radiodiagnóstico, Radioprotección y Bases Físicas para el Diagnóstico Físico y Biológico
<b>Código asignatura:</b>	1750029
<b>Tipología:</b>	OBLIGATORIA
<b>Curso:</b>	3
<b>Periodo impartición:</b>	Cuatrimestral
<b>Créditos ECTS:</b>	6
<b>Horas totales:</b>	150
<b>Área/s:</b>	Radiología y Medicina Física
<b>Departamento/s:</b>	Farmacología, Pediatría y Radiología

## Objetivos y resultados del aprendizaje

### OBJETIVOS:

- 1 Conocer los diferentes sistemas diagnósticos, sus características y su interpretación, así como la manipulación de las instalaciones de radiodiagnóstico podológico y la radioprotección. Estructura atómica de la materia. Radioactividad. Interacción de los electrones y fotones con la materia.
- 2 Desarrollar la habilidad de realizar las actividades radiológicas propias de la podología (bis). Conocer equipos de rayos X.; características de disparo. Detección de radiaciones .Control de calidad y calibración de instalaciones de radiodiagnóstico. Radiobiología y radioprotección. Legislación.
3. Conocer otras técnicas de obtención de imágenes diagnóstica del pie. Técnicas radiológicas. Interpretación radiológica.
- 4.Conocer y aplicar el conocimiento relevante de las nuevas TIC en la práctica de la podología y sus aplicaciones clínicas.
5. Conocer y saber aplicar los criterios y/o parámetros que sirven de base para la consideración de un pie de riesgo.

<b>Código Seguro De Verificación</b>	cuISIAaVlphk+QSWYHXM6Q==	<b>Fecha</b>	03/07/2025
<b>Firmado Por</b>	JOSE RAFAEL GONZALEZ LOPEZ		
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/cuISIAaVlphk%2BQSWYHXM6Q%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/cuISIAaVlphk%2BQSWYHXM6Q%3D%3D</a>	<b>Página</b>	1/5



**COMPETENCIAS:**


Competencias específicas:

- 1 Los procesos patológicos médicos y quirúrgicos, sus características, semiología y sus métodos de diagnóstico.
- 2 Realizar la historia clínica podológica y registrar la información obtenida.
- 3 Desarrollar la habilidad de realizar las actividades radiológicas propias de la podología.
- 4 Emitir un diagnóstico y pronóstico podológico.
- 5 Elaborar e interpretar informes clínicos.
- 6 Mantener actualizados los conocimientos, habilidades y actitudes

Competencias genéricas:

- 1 Capacidad de análisis
- 2 Capacidad de organización y planificación
- 3 Comunicación oral y escrita en la lengua nativa
- 4 Conocimientos de informática relativos al ámbito del estudio
- 5 Trabajo en equipo.
- 6 Resolución de problemas.
- 7 Capacidad de gestión de la información.
- 8 Toma de decisiones.
- 9 Motivación por la calidad.

Código Seguro De Verificación	cuISIAaVlpkh+QSWYHXM6Q==		Fecha	03/07/2025
Firmado Por	JOSE RAFAEL GONZALEZ LOPEZ			
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/cuISIAaVlpkh%2BQSWYHXM6Q%3D%3D		Página	2/5



10 Sensibilidad hacia temas medioambientales.

## Contenidos o bloques temáticos

A) Principios básicos del diagnóstico.

1. PRINCIPIOS BÁSICOS DEL DIAGNÓSTICO PODOLÓGICO

2. DIAGNÓSTICO POR LA IMAGEN. EVOLUCIÓN HISTÓRICA

B) Bases biológicas. Radioprotección .

3. ESTRUCTURA ATÓMICA DE LA MATERIA

4. RADIACIONES ELECTROMAGNÉTICAS

5. INTERACCIÓN DE LOS ELECTRONES Y FOTONES CON LA MATERIA.

6. RADIOBIOLOGÍA

7. RADIOPROTECCIÓN

C) Bases físicas del radiodiagnóstico.

8. BASES FÍSICAS DE LA RADIOLOGÍA


9. PRINCIPIOS RADIOLÓGICOS: FORMACIÓN DE LA IMAGEN

10. TÉCNICAS RADIOLÓGICAS EN PODOLOGÍA

11. EXPLORACIÓN RADIOLÓGICA

12. RADIODIAGNÓSTICO

Código Seguro De Verificación	cuISIAaVlpkh+QSWYHXM6Q==	Fecha	03/07/2025
Firmado Por	JOSE RAFAEL GONZALEZ LOPEZ		
Url De Verificación	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/cuISIAaVlpkh%2BQSWYHXM6Q%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/cuISIAaVlpkh%2BQSWYHXM6Q%3D%3D</a>	Página	3/5



D. Otras técnicas de exploración.

13. TOMOGRAFIA COMPUTARIZADA

14. RESONANCIA MAGNÉTICA

15. ULTRASONIDOS EN PODOLOGÍA

16. TÉCNICAS ESPECIALES

E) Semiología instrumental patológica.

17. PATOLOGÍA ÓSEA

18. PATOLOGÍA ARTICULAR

19. PATOLOGÍA TENDINOSA

20. PATOLOGÍA DE LAS PARTES BLANDAS.

## Actividades formativas y horas lectivas

Actividad	Horas
A Clases Teóricas	40
D Clases en Seminarios	10
E Prácticas de Laboratorio	10

## Metodología de enseñanza-aprendizaje

Clases teóricas

Su actividad principal irá orientada en dar a conocer al alumnado los elementos, los términos y los conceptos básicos generadores del proceso de formación de éstos ajustándose a los contenidos establecidos.

Se usaran los medios iconográficos oportunos así como las nuevas tecnologías de imagen. La metodología a utilizar será la exposición oral con implicaciones del estudiante en el desarrollo de la clase, al objeto de incentivar el aprendizaje. Así mismo para estimular al

<b>Código Seguro De Verificación</b>	cuISIAaVlpkh+QSWYHXM6Q==	<b>Fecha</b>	03/07/2025
<b>Firmado Por</b>	JOSE RAFAEL GONZALEZ LOPEZ		
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/cuISIAaVlpkh%2BQSWYHXM6Q%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/cuISIAaVlpkh%2BQSWYHXM6Q%3D%3D</a>	<b>Página</b>	4/5



**PROGRAMA DE LA ASIGNATURA**  
**Radiodiagnóstico, Radioprotección y Bases Físicas para el**  
**Diagnóstico Físico y Biológico**

alumno/a hacia el aprendizaje se le indicaran diversos textos y artículos de revistas junto con el uso, como fuentes del conocimiento, de las nuevas TIC que puedan usar para completar los temas impartidos.

Clases prácticas. A realizar por los tres grupos asignados en lugares concretos, bien en aulas, seminarios y/o laboratorio y con fechas asignadas por la Facultad. En estas clases prácticas se ampliarán los contenidos teóricos dados y se analizarán imágenes relacionadas con ellos.

## Sistemas y criterios de evaluación y calificación

El examen final constará de cinco a diez preguntas cortas. Será necesario la asistencia obligatoria a las clases prácticas de seminario y/o laboratorio.

<b>Código Seguro De Verificación</b>	cuISIAaVlpkh+QSWYHXM6Q==	<b>Fecha</b>	03/07/2025
<b>Firmado Por</b>	JOSE RAFAEL GONZALEZ LOPEZ		
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/cuISIAaVlpkh%2BQSWYHXM6Q%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/cuISIAaVlpkh%2BQSWYHXM6Q%3D%3D</a>	<b>Página</b>	5/5

