

## Datos básicos de la asignatura

Titulación:	Grado en Fisioterapia
Año plan de estudio:	2009
Curso implantación:	2009-10
Centro responsable:	Facultad de Enfermería, Fisioterapia y Podología
Nombre asignatura:	Ortopedia Clínica
Código asignatura:	1630041
Tipología:	OPTATIVA
Curso:	4
Periodo impartición:	Segundo cuatrimestre
Créditos ECTS:	6
Horas totales:	150
Área/s:	Radiología y Medicina Física
Departamento/s:	Farmacología, Pediatría y Radiología

## Coordinador de la asignatura

CONEJERO CASARES, JUAN ANDRES

## Profesorado (puede sufrir modificaciones a lo largo del curso por necesidades organizativas del Departamento)

### Profesorado del grupo de actividad principal

CONEJERO CASARES, JUAN ANDRES

RODRIGUEZ-PIÑERO DURAN, MANUEL

## Objetivos y resultados del aprendizaje

### OBJETIVOS:

Conocer diversos dispositivos ortoprotésicos, ayudas técnicas y tecnología de la rehabilitación y las áreas de la discapacidad a las que van dirigidos.

Adquirir nociones básicas sobre su fabricación, uso y aplicación.

Comprender sus mecanismos de acción y coordinar su aplicación con las terapias físicas.

### COMPETENCIAS:

Competencias específicas:

Utilización competente de los dispositivos ortoprotésico, ayudas técnicas y tecnología de la rehabilitación.

Adaptación de los dispositivos ortoprotésicos, ayudas técnicas y tecnología de la rehabilitación a los pacientes durante la aplicación de la terapia física.

Coordinación de la acción de los distintos dispositivos con la fisioterapia.

Actualización de conocimientos de innovaciones en el campo de la ortoprotésica, ayudas técnicas y tecnología de la rehabilitación.

Competencias genéricas:

Solidez en los conocimientos básicos de la profesión.

Resolución de problemas.

Toma de decisiones.

Capacidad de crítica y autocrítica.

Planificar y dirigir.

## Contenidos o bloques temáticos

Bloque I: Principios básicos.


1. Ortésica: concepto. Clasificación y estado actual. Elaboración de las ortesis: Materiales, fases y procesos de fabricación.

2. Protésica: concepto y evolución histórica, clasificación y estado actual. Elaboración de las prótesis: Materiales, fases y procesos de fabricación.

3. Conceptos de ejes y planos en Ortopedia Exploración ortopédica básica.

4. Marcha normal y patológica

Código Seguro De Verificación	s2yYn4+dXwSpOXEdNsrVAg==	Fecha	16/09/2025
Firmado Por	JOSE RAFAEL GONZALEZ LOPEZ		
Url De Verificación	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/s2yYn4%2BdXwSpOXEdNsrVAg%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/s2yYn4%2BdXwSpOXEdNsrVAg%3D%3D</a>	Página	2/7



Bloque II: Ortésica.

Ortesis de tronco.


1. Biomecánica de la columna
2. Ortesis en desviaciones de raquis: escoliosis y cifosis.
3. Ortesis en patología traumática, neoplásica y degenerativa de columna.

Ortesis de miembro superior

1. Biomecánica del miembro superior. Clasificación y objetivos de las ortesis de miembro superior.
2. Ortesis de miembro superior para el paciente con accidente cerebro-vascular y lesión cerebral
3. Ortesis de miembro superior en patología ortopédica y reumática.
4. Ortesis de miembro superior en otras patologías: parálisis braquial, fracturas y mano quemada

Ortesis de miembro inferior.

1. Biomecánica de la cadera, rodilla y tobillo.
2. Biomecánica del pie
3. Calzado y modificaciones del calzado: componentes, efectos terapéuticos e indicaciones.

Código Seguro De Verificación	s2yYn4+dXwSpOXEdNsrVAg==		Fecha	16/09/2025	
Firmado Por	JOSE RAFAEL GONZALEZ LOPEZ				
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/s2yYn4%2BdXwSpOXEdNsrVAg%3D%3D		Página	3/7	


4. Ortesis plantares. tipos y efectos terapéuticos en deformidades del pie, pie neuropático y pie diabético.
5. Ortesis de miembro inferior en parálisis cerebral, miopatías y polineuropatías
6. Ortesis de marcha en accidente cerebro-vascular, lesión medular, mielomeningocele y secuelas de poliomielitis
7. Ortesis de miembro inferior en patología degenerativa articular,
8. Ortesis en la miembro inferior relacionadas con la práctica deportiva
9. Ortesis de miembro inferior en patología pediátrica

#### Bloque III: Protésica de la extremidad inferior

1. La Amputación: concepto, epidemiología, etiología, niveles de amputación y fases de la rehabilitación del amputado.
2. Amputaciones parciales de pie: soluciones ortoprotésicas.
3. La prótesis de miembro inferior: componentes. clasificación funcional del amputado de extremidad inferior.
4. Encajes protésicos y sistemas de suspensión. diseños, funciones e indicaciones. La prescripción de los componentes protésica en sistema sanitario público andaluz.
5. Articulaciones de rodillas y pies protésicos. clasificación, características e indicaciones según nivel funcional. otros componentes.
6. Implicaciones de la protetización en la deambulación. La reeducación de la marcha con prótesis.

#### Bloque IV: Productos de apoyo y tecnología de la rehabilitación

1. Productos de apoyo: concepto y áreas de aplicación. Productos de apoyo básicos

<b>Código Seguro De Verificación</b>	s2yYn4+dXwSpOXEdNsrVAg==	<b>Fecha</b>	16/09/2025
<b>Firmado Por</b>	JOSE RAFAEL GONZALEZ LOPEZ		
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/s2yYn4%2BdXwSpOXEdNsrVAg%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/s2yYn4%2BdXwSpOXEdNsrVAg%3D%3D</a>	<b>Página</b>	4/7

orientados a las actividades de la vida diaria: vestido, aseo, comida, manipulación.  
Eliminación de barreras arquitectónicas

2. Ayudas a la movilidad: bastones, muletas, andadores Asistencia a la bipedestación:  
planos inclinados y bipedestadores

3. Sillas de ruedas y sistemas de posicionamiento

4. Tecnología de la rehabilitación: realidad virtual, domótica y robótica

## Relación detallada y ordenación temporal de los contenidos

### Actividades formativas y horas lectivas

Actividad	Horas
A Clases Teóricas	30
E Prácticas de Laboratorio	15
I Prácticas de Campo	15

### Idioma de impartición del grupo

ESPAÑOL

### Sistemas y criterios de evaluación y calificación

Examen 5 preguntas cortas de desarrollo entre 10 ofertadas

Se valorara positivamente asistencia habitual a clases, prácticas de campo y laboratorio

### Metodología de enseñanza-aprendizaje

Clases teóricas

Su actividad principal irá orientada en dar a conocer al alumnado los contenidos

conceptuales de la asignatura (con la ayuda de las nuevas tecnologías docentes).

#### Prácticas de laboratorio

Para completar y comprender los contenidos teóricos, desarrollar los procedimientos, las

habilidades y destrezas, se realizarán sesiones prácticas, con carácter

obligatorio. En ellas se desarrollarán las siguientes actividades:

-Estudio, análisis y manejo de dispositivos ortoprotésicos y ayudas técnicas.

-Proyecciones sobre temas relacionados con los contenidos teóricos.

#### Prácticas de campo

Asistencia a talleres de ortopedia (relación directa con la ortopedia técnica) para conocer su funcionamiento y procesos de fabricación de ortesis y prótesis. Asistencia a gabinetes ortoprotésicos para conocer su funcionamiento, y adaptación del producto al paciente y chequeo de este.

## Horarios del grupo del proyecto docente

<https://fefp.us.es/estudios/horarios>

## Calendario de exámenes

<https://fefp.us.es/estudios/examenes>

## Tribunales específicos de evaluación y apelación

Presidente: ANTONIO TORRONTERAS MUÑOZ


Vocal: JUAN ANDRES CONEJERO CASARES

Secretario: MARIA TERESA RUIZ GARCIA


Suplente 1: MARIA DEL CARMEN SAN JOSE ARANGO

Suplente 2: MANUEL RODRIGUEZ-PIÑERO DURAN

Suplente 3: VICTOR MANUEL ENCINAS TOBAJAS

Código Seguro De Verificación	s2yYn4+dXwSpOXEdNsrVAg==	Fecha	16/09/2025
Firmado Por	JOSE RAFAEL GONZALEZ LOPEZ		
Url De Verificación	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/s2yYn4%2BdXwSpOXEdNsrVAg%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/s2yYn4%2BdXwSpOXEdNsrVAg%3D%3D</a>	Página	6/7

Información Adicional

Código Seguro De Verificación	s2yYn4+dXwSpOXEdNsrVAg==	Fecha	16/09/2025	
Firmado Por	JOSE RAFAEL GONZALEZ LOPEZ			
Url De Verificación	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/s2yYn4%2BdXwSpOXEdNsrVAg%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/s2yYn4%2BdXwSpOXEdNsrVAg%3D%3D</a>		Página	