

## 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>	Ortopodología Digital y Funcional
<b>Código asignatura:</b>	1750036
<b>Tipología:</b>	OPTATIVA
<b>Curso:</b>	4
<b>Periodo impartición:</b>	Cuatrimestral
<b>Créditos ECTS:</b>	6
<b>Horas totales:</b>	150
<b>Área/s:</b>	Enfermería
<b>Departamento/s:</b>	Podología

## Objetivos y resultados del aprendizaje

### OBJETIVOS:

- Introducir al alumno en el marco conceptual de las férulas y su aplicación en Podología.
- Conocer las indicaciones y contraindicaciones de los tratamientos ortopédicos y ortopodológicos especiales, así como las técnicas que les permita la aplicación en función de la patología a tratar.
- Adquirir habilidades para el uso de las técnicas y manejo del aparataje específico para la elaboración de férulas para la extremidad inferior.
- Aprender a analizar y valorar la eficacia del tratamiento ortopédico y ortopodológico como parte de un programa completo de tratamiento.
- Conocer el protocolo de exploración y de actuación en deformidades digitales.
- Saber aplicar el tratamiento oportuno, según el caso, mediante ortesis digitales.
- Dominar la metodología de confección de las ortesis digitales de silicona.

### COMPETENCIAS:

<b>Código Seguro De Verificación</b>	MCEAsi2pQ+TL+8l5jsL+6w==	<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/MCEAsi2pQ%2BTL%2B8l5jsL%2B6w%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/MCEAsi2pQ%2BTL%2B8l5jsL%2B6w%3D%3D</a>		<b>Página</b>	1/5

Competencias específicas:

E.7. La terapéutica farmacológica, física, ortopodológica, quiropodológica y quirúrgica, y la profilaxis con el fin de aplicarla en las diversas patologías.

E.11. Realizar la historia clínica podológica y registrar la información obtenida.

E.15. Emitir un diagnóstico y pronóstico podológico.

E.18. Desarrollar la habilidad y destreza en el uso del instrumental, material y maquinaria empleados para la confección y aplicación de tratamientos podológicos.

E.57. Conocer y desarrollar las técnicas de exploración, para emitir un diagnóstico y pronóstico, y diseñar el plan de tratamiento ortopodológico de la patología de la extremidad inferior. Traumatismos óseos y musculoligamentosos. Patología del antepié y del retropié. Deformidades congénitas. Lesiones neurológicas. Amputaciones. Asimetrías.

E.59. Diseñar, obtener y aplicar mediante diferentes técnicas y materiales los soportes plantares y ortesis digitales, prótesis, férulas. Ortesiología plantar y digital. Estudio del calzado y calzadoterapia. Prescripción de tratamientos ortopédicos de la extremidad inferior.

E.61. Conocer, diagnosticar y tratar las dermatopatías y queratopatías, el tratamiento de los hongos y de sus causas. Onicología, patología y tratamiento conservador del aparato ungueal.

E.87. Prescribir, administrar y aplicar tratamientos farmacológicos, ortopodológicos, físicos y quirúrgicos.

Competencias genéricas:

G.2. Capacidad de organización y planificación.

G.7. Resolución de problemas.

G.8. Toma de decisiones.

Código Seguro De Verificación	MCEAsi2pQ+TL+8l5jsL+6w==	Fecha	03/07/2025
Firmado Por	JOSE RAFAEL GONZALEZ LOPEZ		
Url De Verificación	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/MCEAsi2pQ%2BTL%2B8l5jsL%2B6w%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/MCEAsi2pQ%2BTL%2B8l5jsL%2B6w%3D%3D</a>	Página	2/5



G.18. Creatividad.

G.22. Motivación por la calidad.

## Contenidos o bloques temáticos

### CLASES TEÓRICAS (35 horas)

Tema 1. Moldes para la elaboración de férulas para la extremidad inferior.

Tema 2. Férulas de MMII, generalidades y personalizadas: férulas de Polipropileno, Subortolen, Turbocast y Férula de Jousto.

Tema 3. Principio de Biomecánica del Ciclismo. Evaluación y tratamiento ortopodológico.

Tema 4. Calzado personalizado y a medida. Calzado deportivo e infantil.

Tema 5. Prótesis de miembros inferiores y específicas del pie.

Tema 6. Administración en Ortopodología. Trazabilidad.

Tema 7. Consideraciones generales de aplicación de las ortesis de silicona.

Tema 8. Metodología de confección y aplicación de las ortesis con siliconas masillas.

Tema 9. Metodología de confección y aplicación de las ortesis con siliconas líquidas.

Tema 10. Retoques y añadidos de elementos ortésicos.


Tema 11. Dureza de las siliconas.

Tema 12. Ortesiología digital en casos de amputaciones parciales.

Tema 13. Casos clínicos sobre Ortesiología digital.

### PRÁCTICAS DE LABORATORIO (25 horas)

Código Seguro De Verificación	MCEAsi2pQ+TL+8l5jsL+6w==	Fecha	03/07/2025
Firmado Por	JOSE RAFAEL GONZALEZ LOPEZ		
Url De Verificación	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/MCEAsi2pQ%2BTL%2B8l5jsL%2B6w%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/MCEAsi2pQ%2BTL%2B8l5jsL%2B6w%3D%3D</a>	Página	3/5



- B. 1. Ortesis de poliuretano compacto: para metatarsus adductus, clinodactilias, juaneteras y similares, con adaptación en directo al pie.
- B. 2. Evaluación patomecánica avanzada de MMII y pies.
- B. 3. Confección de ortesis con siliconas masillas.
- B. 4. Confección de ortesis con siliconas líquidas.
- B. 5. Retoques y añadidos de ortesis de silicona. Moldes con alginato.

## Actividades formativas y horas lectivas

Actividad	Horas
A Clases Teóricas	35
E Prácticas de Laboratorio	25

## Metodología de enseñanza-aprendizaje

Clases teóricas: clase explicativa y participativa. Visita a una fábrica de calzado a medida.

Prácticas de Laboratorio: Demostración y sesión práctica

## Sistemas y criterios de evaluación y calificación

Para aprobar la asignatura será necesario aprobar el examen teórico y asistir a las 5 sesiones de prácticas de laboratorio.

La materia del examen teórico constará de los contenidos expuestos durante las clases teóricas, impartidas por ambos docentes de la asignatura, así como del contenido expuesto y trabajado durante las 5 sesiones de prácticas de laboratorio.

El examen teórico estará compuesto por 20 preguntas de elección múltiple, con cuatro respuestas cada pregunta, de las cuales sólo una será la correcta. La fórmula de corrección será:  $[N^{\circ} \text{ de preguntas correctas} \div (N^{\circ} \text{ preguntas incorrectas} + R \div 1)]$ , siendo R el número de opciones de respuesta. La calificación del examen estará comprendida entre 0 y 10. La puntuación obtenida supondrá la nota final de la asignatura.

En la revisión del examen de la asignatura el profesor mostrará a los alumnos, que así lo soliciten, la rúbrica de todas las preguntas con las respuestas correctas.

NOTA: La asistencia a todas las prácticas de laboratorio es de obligado cumplimiento. En caso de que un alumno no pueda asistir con su grupo, podrá permutar con algún compañero/a del otro grupo.

En caso de no poder asistir a una práctica de laboratorio, con ninguno de los dos grupos, por causas justificadas (según acuerdo de Consejo de Departamento), el alumno deberá presentar el justificante oportuno al profesor encargado de impartir la misma, el cual le indicará un trabajo complementario a realizar para poder compensar dicha falta de asistencia.

En caso de alumnos con movilidad ERASMUS se planteará para ellos, de forma EXCLUSIVA, una metodología de impartición de los contenidos y de evaluación que permita la realización de dicho programa de movilidad, la cual será planteada en su momento con los profesores de la asignatura.

Código Seguro De Verificación	MCEAsi2pQ+TL+8l5jsL+6w==	Fecha	03/07/2025
Firmado Por	JOSE RAFAEL GONZALEZ LOPEZ		
Url De Verificación	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/MCEAsi2pQ%2BTL%2B8l5jsL%2B6w%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/MCEAsi2pQ%2BTL%2B8l5jsL%2B6w%3D%3D</a>	Página	5/5

