



# UNIVERSIDAD DE CASTILLA - LA MANCHA

## GUÍA DOCENTE

### 1. DATOS GENERALES

<b>Asignatura:</b> ORTOPODOLOGÍA I	<b>Código:</b> 32512
<b>Tipología:</b> OBLIGATORIA	<b>Créditos ECTS:</b> 6
<b>Grado:</b> 399 - GRADO EN PODOLOGÍA	<b>Curso académico:</b> 2023-24
<b>Centro:</b> 16 - FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD (TAL)	<b>Grupo(s):</b> 60 61
<b>Curso:</b> 2	<b>Duración:</b> Primer cuatrimestre
<b>Lengua principal de impartición:</b> Español	<b>Segunda lengua:</b> Español
<b>Uso docente de otras lenguas:</b>	<b>English Friendly:</b> S
<b>Página web:</b> <a href="https://orcid.org/0000-0001-5693-8477">https://orcid.org/0000-0001-5693-8477</a>	<b>Bilingüe:</b> N

Profesor: LAURA MARTÍN CASADO - Grupo(s): 60 61				
Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
Facultad de Ciencias de la Salud	ENFERMERÍA, FISIOTERAPIA Y TERAPIA OCUP.	926051680	Laura.MartinCasado@uclm.es	PRIMER SEMESTRE: Lunes y Martes de 8:00h a 11:00h SEGUNDO SEMESTRE: Martes y Jueves de 11:00h a 14:00h. Previa petición de cita vía email.

### 2. REQUISITOS PREVIOS

No se han establecido

### 3. JUSTIFICACIÓN EN EL PLAN DE ESTUDIOS, RELACIÓN CON OTRAS ASIGNATURAS Y CON LA PROFESIÓN

La Ortopodología I es la asignatura básica sobre la que se apoyan los conocimientos necesarios para desarrollar la actuación terapéutica que se analizará en Ortopodología II y que se llevará a cabo en el practicum. Además, está relacionada de forma transversal con las demás asignaturas del módulo al que pertenece, complementándolas y proporcionando una visión global de la intervención del podólogo, particularmente en el campo de la ortopedia.

### 4. COMPETENCIAS DE LA TITULACIÓN QUE LA ASIGNATURA CONTRIBUYE A ALCANZAR

#### Competencias propias de la asignatura

Código	Descripción
CB01	Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio
CB02	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
CB03	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
CB04	Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado
CB05	Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía
CE23	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 músculo ligamentosos. Patología del antepié y del retropié. Deformidades congénitas. Lesiones neurológicas. Amputaciones. Asimetrías.
CE24	Desarrollar la habilidad y destreza en el uso del instrumental, material y maquinaria empleados para la confección y aplicación de tratamientos ortopodológicos. Concepto general de ortopedia. El taller ortopodológico. Tecnología de materiales terapéuticos ortopodológicos. Fundamentos y técnicas para el moldeado pie-pierna.
CE25	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.
GC01	Conocer y aplicar los fundamentos teóricos y metodológicos de la Podología y Podiatría.
GC03	Obtener la capacidad, habilidad y destreza necesarias para diagnosticar, prescribir, indicar, realizar y/o elaborar y evaluar cualquier tipo de tratamiento podológico, ortopodológico, quiropodológico, cirugía podológica, físico, farmacológico, preventivo y/o educativo, basado en la historia clínica.
GC07	Conocer, diseñar y aplicar programas preventivos relacionados con la podología y el fomento de la atención podológica en la población.

### 5. OBJETIVOS O RESULTADOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS

#### Resultados de aprendizaje propios de la asignatura

Descripción
Analizar y describir las características del calzado y la calzadoterapia.
Aplicar de manera correcta los fundamentos y técnicas de moldeado de pie y pierna.
Adquirir los conocimientos teóricos para dominar las técnicas ortopodológicas más frecuentes.
Desarrollar una visión global de la Ortopodología.
Describir el taller ortopodológico.
Diseñar y elaborar prescripciones ortésicas de la extremidad inferior.
Dominar el manejo de los protocolos para la exploración y adquirir habilidades para realizar las técnicas exploratorias.

Identificar el instrumental, material y maquinaria para la confección y aplicación de tratamientos ortopodológicos.  
 Confeccionar y aplicar diferentes tratamientos ortopodológicos como ortesis digitales, plantares, de miembro inferior y prótesis.  
 Describir la tecnología de materiales terapéuticos ortopodológicos de mayor uso.  
 Determinar las características del calzado infantil, del adulto, femenino, calzados especiales, etc.  
 Determinar los fundamentos y técnicas para el moldeado de pie y pierna.  
 Utilizar de manera correcta el instrumental, material y maquinaria para la confección y aplicación de tratamientos ortopodológicos.

## 6. TEMARIO

### Tema 1: INTRODUCCIÓN A LA ASIGNATURA

**Tema 1.1** Presentación y plan docente de la asignatura.

### Tema 2: PRINCIPIOS Y FUNDAMENTOS EN ORTOPODOLÓGIA

**Tema 2.1** Historia de la ortopedia y Ortopodología. Definiciones y conceptos básicos.

**Tema 2.2** Historia clínica en Ortopodología.

**Tema 2.3** Laboratorio de Ortopodología, instrumental, equipamientos, y protocolos.

**Tema 2.4** Prevención de riesgos laborales en el laboratorio de Ortopodología, uso de EPIS.

### Tema 3: MOLDES

**Tema 3.1** Conceptos, materiales y equipamientos para la obtención de moldes.

**Tema 3.2** Procedimientos para la toma de moldes en carga, y técnicas de rectificando.

**Tema 3.3** Procedimientos para la toma de moldes en descarga, y técnicas de rectificando.

**Tema 3.4** Toma de moldes y nuevas tecnologías.

### Tema 4: MATERIALES

**Tema 4.1** Conceptos y propiedades de los materiales utilizados en Ortopodología.

**Tema 4.2** Cueros naturales y sintéticos.

**Tema 4.3** Plásticos.

**Tema 4.4** Metales.

**Tema 4.5** Corcho y derivados.

**Tema 4.6** Materiales elásticos: látex, caucho y viscoelásticos.

**Tema 4.7** Adhesivos.

**Tema 4.8** Resinas.

**Tema 4.9** Fibras.

**Tema 4.10** Siliconas y catalizadores.

**Tema 4.11** Materiales para la impresión 3D

### Tema 5: ORTESIS, FÉRULAS Y PRÓTESIS.

**Tema 5.1** Conceptos y generalidades.

**Tema 5.2** Ortesis: Diseño, clasificación y aplicación en podología.

**Tema 5.3** Técnica de adaptación en directo.

**Tema 5.4** Férulas: Diseño, clasificación y aplicación en podología.

**Tema 5.5** Prótesis: Diseño, clasificación y aplicación en podología.

**Tema 5.6** Ayudas técnicas para la marcha.

### Tema 6: CALZADO.

**Tema 6.1** Recuerdo histórico, generalidades y clasificación del calzado.

**Tema 6.2** Características del calzado según la actividad y otros condicionantes: infantil, deportivo, geriátrico, reumático y de riesgo.

**Tema 6.3** El calzado como tratamiento ortopodológico; correcciones externas e internas del calzado.

## 7. ACTIVIDADES O BLOQUES DE ACTIVIDAD Y METODOLOGÍA

Actividad formativa	Metodología	Competencias relacionadas (para títulos anteriores a RD 822/2021)	ECTS	Horas	Ev	Ob	Descripción
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL]	Método expositivo/Lección magistral	CB01 CB02 CB03 CB04 CB05 CE23 CE24 CE25 GC01 GC03 GC07	1.4	35	S	N	Lecciones impartidas por el docente de la asignatura. Evaluable en prueba final.
Talleres o seminarios [PRESENCIAL]	Prácticas	CB01 CB02 CB03 CB04 CB05 CE23 CE24 CE25 GC01 GC03 GC07	0.8	20	S	S	Seminarios, talleres y/o prácticas grupales para la resolución de problemas y/o casos y trabajo de simulación. Evaluables en Práctico. En ningún caso podrá superarse el límite del 30% de ausencias justificadas. No recuperable.
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA]	Trabajo autónomo	CB01 CB02 CB03 CB04 CB05 CE23 CE24 CE25 GC01 GC03 GC07	0.8	20	S	S	Realización de memorias, trabajos o informes derivados de los talleres y seminarios. Entregar antes de la penúltima semana del periodo lectivo. Evaluable en realización de trabajos de campo. No recuperable.
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA]	Trabajo autónomo	CB01 CB02 CB03 CB04 CB05 CE23 CE24 CE25 GC01 GC03 GC07	2.8	70	S	N	Trabajo autónomo realizado por el alumno. Evaluable en Prueba final o Práctico.
Prueba final [PRESENCIAL]	Pruebas de evaluación	CB01 CB02 CB03 CB04 CB05 CE23 CE24 CE25 GC01 GC03 GC07	0.2	5	S	S	Test multirespuesta. Evaluable en prueba final. Recuperable.
<b>Total:</b>			<b>6</b>	<b>150</b>			
<b>Créditos totales de trabajo presencial: 2.4</b>			<b>Horas totales de trabajo presencial: 60</b>				

8. CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y VALORACIONES			
Sistema de evaluación	Evaluación continua	Evaluación no continua*	Descripción
Prueba final	70.00%	70.00%	La prueba final será de tipo test y la fórmula que se utiliza para establecer la puntuación, es la siguiente: Nota prueba final=((Aciertos-(Errores/2))/(Total de preguntas)) x 10.
Práctico	20.00%	20.00%	Valoración de la participación con aprovechamiento. El estudiante debe asistir a todas las actividades grupales programadas (seminarios, talleres, prácticas, etc...)
Realización de trabajos de campo	10.00%	10.00%	Realización de memorias, trabajos o informes relacionados con los talleres y seminarios.
<b>Total:</b>	<b>100.00%</b>	<b>100.00%</b>	

\* En **Evaluación no continua** se deben definir los porcentajes de evaluación según lo dispuesto en el art. 4 del Reglamento de Evaluación del Estudiante de la UCLM, que establece que debe facilitarse a los estudiantes que no puedan asistir regularmente a las actividades formativas presenciales la superación de la asignatura, teniendo derecho (art. 12.2) a ser calificado globalmente, en 2 convocatorias anuales por asignatura, una ordinaria y otra extraordinaria (evaluándose el 100% de las competencias).

**Criterios de evaluación de la convocatoria ordinaria:**

**Evaluación continua:**

Se aplicará el sistema de calificaciones vigente en cada momento; actualmente, reglamento de evaluación del estudiante de la UCLM, aprobado el 23 de mayo de 2022.

La evaluación Global se realizará en base a la media ponderada de los sistemas de evaluación. El estudiante deberá alcanzar el 40% de la prueba final.

**Evaluación no continua:**

Se aplicará el sistema de calificaciones vigente en cada momento; actualmente, reglamento de evaluación del estudiante de la UCLM, aprobado el 23 de mayo de 2022.

La evaluación Global se realizará en base a la media ponderada de los sistemas de evaluación. El estudiante deberá alcanzar el 40% de cada sistema de evaluación.

**Particularidades de la convocatoria extraordinaria:**

Se conservará la valoración de las prácticas, que hayan sido superadas por el estudiante hasta un máximo de dos cursos académicos a partir del curso actual, siempre que las actividades formativas no se modifiquen de forma significativa.

9. SECUENCIA DE TRABAJO, CALENDARIO, HITOS IMPORTANTES E INVERSIÓN TEMPORAL	
No asignables a temas	
Horas	Suma horas
<b>Comentarios generales sobre la planificación:</b> La distribución temporal de las distintas actividades formativas durante el curso se adaptará a las necesidades de los estudiantes y podrá variar en función del grado de aprovechamiento de los mismos y del criterio del profesorado implicado en la impartición de la materia. Se seguirá en todo momento el calendario académico oficial	

10. BIBLIOGRAFÍA, RECURSOS						
Autor/es	Título/Enlace Web	Editorial	Población	ISBN	Año	Descripción
Levy Benasuly, Ana Esther. Cortés Barragán, José Manuel.	Ortopodología y aparato locomotor ortopedia de pie y tobillo	masson	Barcelona	9788445812990	2003	
Zambudio Periago, Ramón	Prótesis, ortesis y ayudas técnicas	Masson		9788445819692	2009	
Ramón Viladot Pericé; Salvador Clavell Paloma; Oriol Cohí Rimbau	Ortesis y prótesis del aparato locomotor. Vol.2, Extremidad inferior	Masson	Barcelona		1997	
Munuera, P. V.	El primer radio: biomecánica y ortopodología	Exa Editores	Santander	9788461608331	2009	
Turner, W.A., Merriman, L.M.	Habilidades clínicas para el tratamiento del pie.	Elsevier		8480862084	2007	