

Estudio: **DIPLOMA DE ESPECIALIZACIÓN EN ORTOPEDIA PARA FARMACÉUTICOS**

Código Plan de Estudios: **FD30**

Año Académico: **2023-2024**

**ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS:**

CURSO	Obligatorios		Optativos		Prácticas Externas	TFM/Memoria/ Proyecto	Créditos Totales
	Créditos	Nº Asignaturas	Créditos	Nº Asignaturas	Créditos	Créditos	
1º	33	4				3	36
2º							
3º							
<b>ECTS TOTALES</b>	<b>33</b>	<b>4</b>				<b>3</b>	<b>36</b>

**PROGRAMA TEMÁTICO:**

**ASIGNATURAS OBLIGATORIAS**

Código Asignatura	Curso	Denominación	Carácter OB/OP	Créditos
707496	1	FUNDAMENTOS DE ORTOPEDIA Y LEGISLACIÓN	OB	6
707497	1	TÉCNICAS ORTOPÉDICAS EN EL APARATO LOCOMOTOR	OB	7
707498	1	TÉCNICAS ORTOPÉDICAS EN OTROS SISTEMAS	OB	3
707499	1	PRÁCTICAS EN LABORATORIO	OB	17
<b>TRABAJO FIN DE MÁSTER/MEMORIA /PROYECTO</b>				
Código Asignatura	Curso	Denominación	Carácter OB/OP	Créditos
707500	1	TRABAJO MONOGRÁFICO	OB	3

Carácter: OB - Obligatoria; OP – Optativa

## GUÍA DOCENTE

Año académico	2023-2024	
Estudio	Diploma de Especialización en Ortopedia para Farmacéuticos	
Nombre de la asignatura	FUNDAMENTOS DE ORTOPEDIA Y LEGISLACIÓN	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	OB	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	6	
Modalidad (elegir una opción)	X	Presencial (más del 80% de las sesiones son presenciales)
		Híbrida (sesiones on-line entre el 40% y 60%, resto presencial)
		Virtual (al menos el 80% de las sesiones son on-line o virtuales)
Profesor/a responsable	Rosa Rodríguez Torres	
Idioma en el que se imparte	Español	

### PROFESORES IMPLICADOS EN LA DOCENCIA

M<sup>a</sup> Victorina Aguilar Vilas, Maria Teresa Morales, Rosa Rodríguez Torres, Francisco Javier de Lucio Cazaña, Fernando Frías Garcia, Cristina Amat Roman, Gabriela Sosa Ayala, Noelia Tejedor Garcia, Blanca Urosa Treviño, Ana Fraile Lomo, Manuel Herrada Romero, Carmen Mijimolle Cuadrado, Rocio Domínguez Martin, Antonio Cacha Acosta, Jesús Freire Liebanas, Jesús Molpeceres García del Pozo, Patricia Moya Rueda, Saturnino Maldonado Bason.

### DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS (especificar en horas)

Número de horas presenciales/on-line asistencia profesor/a	42
Número de horas de trabajo personal del estudiante	108
Total horas	150

### CONTENIDOS (Temario)

#### GENERALIDADES

Tema 0	Introducción a la ortopedia
Tema 1	Definición de ortésica y protésica. Nomenclatura
Tema 2	Nomenclatura en ortésica y protésica. Nomenclatura II. Consideraciones generales en la dispensación de productos ortoprotésicos. El proceso rehabilitador
Tema 3	Introducción al estudio del cuerpo humano. División del cuerpo humano. Posición y orientación anatómica. Anatomía constitucional. Tipos constitucionales.
Tema 4	Huesos. Forma y estructura de los huesos. Clasificación
Tema 5	Artrología. Forma y estructura de las articulaciones. Clasificación funcional
Tema 6	Vascularización e inervación de los huesos y articulaciones. Aspectos del desarrollo de los huesos y articulaciones en ortopedia

- Tema 7 Miología general. Los músculos y sus tipos. Formaciones especiales. Vascularización e inervación de los músculos
- Tema 8 Fisiología del hueso
- Tema 9 Fisiología del musculo y del tendón
- Tema 10 Fisiología del cartílago
- Tema 11 Fisiología del movimiento del cuerpo humano. Control nervioso
- Tema 12 Deporte. Patologías derivadas durante la práctica del deporte
- Tema 13 Técnicas biométricas del análisis corporal
- Tema 14 Marcha patológica. Productos de apoyo.
- Tema 15 Ayuda psicológica al paciente enfermo
- Tema 16 Ayuda psicológica al paciente en la pérdida de un miembro
- Tema 17 Investigación en la sección de ortopedia de una farmacia comunitaria
- Tema 20 Orientación del deporte en la ortopedia. Ortesis en la prevención y tratamiento de las lesiones del deporte
- Tema 21 Sondas, catéteres. Jeringas. Agujas. Tipos y materiales.
- Tema 22 Diseño de ayudas a la marcha en el niño

#### LEGISLACIÓN

- Tema 23 Ortopedia. Situación legislativa
- Tema 24 Requisitos de apertura de ortopedia
- Tema 25 Gestión de una ortopedia. Útiles, materiales, herramientas, dotación.
- Tema 26 Implementación de la sección de ortopedia en una farmacia
- Tema 27 Directiva del Consejo de la CEE relativa a la armonización de Legislaciones sobre productos sanitarios. Significado del mercado CCE
- Tema 28 Reglamentación Nacional sobre productos sanitarios (RD 1591/2009)
- Tema 29 Fabricación, importación, distribución y adaptación individualizada de productos sanitarios ortopédicos
- Tema 30 Autorización fabricantes a medida
- Tema 31 Situación actual y perspectivas de ortopedia para farmacéuticos
- Tema 32 Elaboración de archivo documental.
- Tema 33 Elaboración de PNT
- Tema 34 Valoración legal de las lesiones causadas a las personas
- Tema 35 Legislación actual nacional Catalogo orto protésico. Novedades.
- Tema 36 Catálogo de prestación ortoprotésica MUFACE, ISFAS.
- Tema 37 Procedimiento de prestación de solicitud ortoprotésica.
- Tema 38 Procedimiento de autorización para obtener la licencia de fabricación y el RES de productos ortoprotésicos a medida
- Tema 39 Productos sanitarios.
- Tema 40 Gestión económica y fiscalidad de la ortopedia.
- Tema 41 Requisitos documentales
- Tema 42 Marketing en la Oficina de farmacia y Digital

**COMPETENCIAS ESPECÍFICAS (indicar un mínimo de tres y máximo de cinco)**

- 1.- Conocer la organización estructural y general del cuerpo humano.
- 2.- Conocer y entender los productos ortoprotésicos.
- 3.- Conocer la legislación relacionada con la materia ortoprotésica.
- 4.- Conocer las necesidades psicológicas del paciente en tratamiento ortoprotésico.

## EVALUACIÓN

Los conocimientos teóricos de la materia se valorarán mediante una prueba escrita. La prueba puede constar de 50-60 preguntas tipo test. Se podrá aprobar la asignatura cuando el porcentaje de las respuestas correctas sea superior al 60%. El alumno dispondrá de una prueba adicional en el último módulo del curso en la que podrá recuperar la asignatura suspensa.

## BIBLIOGRAFÍA

- Éric Viel, Jordi Faig Martí (tr.), Ana Germán Romero (rev.). La marcha humana, la carrera y el salto. Biomecánica, exploraciones, normas y alteraciones. Ed Masson-Elsevier. 2002.
- Whittle, Michael. An introduction to gait analysis. 4ª edition. Butterworth-Heinemann. 2007.
- Rose J and Gamble JG. Human walking. 3th edition. Philadelphia Lippincott Williams & Wilkins. 2006.
- Perry J y Burnfield JM. Análisis de la marcha humana. Función normal y patológica. Ed Base. Barcelona. 2015.
- Drake RL. Vogl AW. Mitchell AWM. Gray anatomíaa básica. Ed Elsevier. Barcelona. 2013.
- Moore KL. Agur AMR. Dalley AF. Fundamentos de anatomía con orientación clínica. Ed Wolters Kluwer. 5ª edición. Barcelona 2015.
- Atlas de mediciones radiográficas en ortopedia y traumatología. Jorge Muñoz Gutierrez. Ed McGrawHill. 2ª edición. Mexico. 2011.
- Compendio de cineantropometría. Maria Dolores cabaña. Francisco Esparza. CTO editorial. Madrid. 2009.

## GUÍA DOCENTE

Año académico	2023-2024	
Estudio	Diploma de Especialización en Ortopedia para Farmacéuticos	
Nombre de la asignatura	TECNICAS ORTOPEDICAS EN EL APARATO LOCOMOTOR	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	OB	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	7	
Modalidad (elegir una opción)	X	Presencial (más del 80% de las sesiones son presenciales)
		Híbrida (sesiones on-line entre el 40% y 60%, resto presencial)
		Virtual (al menos el 80% de las sesiones son on-line o virtuales)
Profesor/a responsable	Maria Teresa Morales Palacios	
Idioma en el que se imparte	Español	

### PROFESORES IMPLICADOS EN LA DOCENCIA

Rosa Rodriguez Torres, Maria Teresa Morales Palacios, Fernando Noguerales, Pablo Altozano Soler, Fernando Noguerales Fraguas, Jesús Gastelut San Felipe, Fernando Frias Garcia, Miguel Angel Plasencia Arriba, Carmen Maestre García, Maria Angeles Peña Fernandez.

### DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS (especificar en horas)

Número de horas presenciales/on-line asistencia profesor/a	49
Número de horas de trabajo personal del estudiante	126
Total horas	175

### CONTENIDOS (Temario)

	<b>MIEMBRO SUPERIOR</b>
Tema 1	Anatomía funcional y biomecánica del hombro y cintura escapular.
Tema 2	Patología hombro y codo: opciones de tratamiento ortésico
Tema 3	Patología músculoesquelética de la muñeca y mano. Ortesis para su tratamiento
Tema 4	Patología neurológica de la muñeca y mano. Ortesis para su tratamiento
Tema 5	Amputaciones de miembro superior 1
Tema 6	Amputaciones de miembro superior 2
Tema 7	Amputaciones de miembro superior: desarticulación del codo.
Tema 8	Anatomía funcional y biomecánica del codo y muñeca
Tema 9	Anatomía funcional y biomecánica de la mano
Tema 10	Vascularización e inervación de miembro superior.

#### MIEMBRO INFERIOR

- Tema 11 Anatomía funcional y biomecánica de la cadera. Articulación de la cadera
- Tema 12 Ortesis indicadas en patología de cadera y de rodilla
- Tema 13 Ortesis indicadas en patología del tobillo
- Tema 14 Ortesis indicadas en patología del pie
- Tema 15 Prótesis para amputaciones del miembro inferior 1
- Tema 16 Prótesis para amputaciones del miembro inferior 2
- Tema 17 Anatomía funcional y biomecánica de la rodilla y tibioperonea
- Tema 18 Insuficiencia venosa. Concepto, clases y tratamiento.
- Tema 19 Anatomía funcional y biomecánica del tobillo (tibioperonea distal y tobillo)
- Tema 20 Anatomía funcional y biomecánica del pie
- Tema 21 Vascularización e inervación del miembro inferior (cadera, rodilla, tibioperonea, tobillo y pie)
- Tema 22 Patología mecánica del pie no ósea. Hiperqueratosis. Talón negro y hemorragia subcornea. Papulas piezo genicas. Exostosis subungueal. Ulceras por presión
- Tema 23 Patología no ósea. Hiperqueratosis. Talón negro y hemorragia subcornea. Papulas piezo genicas. Exostosis subungueal. Ulceras por presión
- Tema 24 Tratamiento y preparaciones galénicas de la patología del pie no ósea
- Tema 25 Patología dolorosa del antepie: metatarsalgia, hallux valgus.
- Tema 26 Pie plano-valgo. Consideraciones fisiopatológicas, diagnósticas y terapéuticas bajo la visión crítica de plantillas y tipos
- Tema 27 Pie zambo. Equino varo congénito. Consideraciones etiopatológicas, diagnósticas y de tratamiento ortopédico mediante ortesis y yesos correctores
- Tema 28 Pie cavo. Consideraciones fisiopatológicas, diagnósticas y terapéuticas bajo la visión crítica de plantillas y tipos
- Tema 29 Patología deportiva del pie
- Tema 30 Tratamiento de la patología deportiva del pie
- Tema 31 Patología de cadera y de rodilla infantil.
- Tema 32 Patología de tobillo y pie infantil

#### COLUMNA Y PELVIS

- Tema 33 Anatomía funcional y biomecánica de la columna vertebral y pelvis
- Tema 34 Anatomía funcional y biomecánica de la columna cervical
- Tema 35 Anatomía funcional y biomecánica de la columna dorsal, lumbar y tórax
- Tema 36 Vascularización e inervación de la cabeza.
- Tema 37 Fracturas vertebrales
- Tema 38 Escoliosis, Cifosis y lordosis tratamiento ortésico
- Tema 39 Enfermedad de los discos vertebrales. Lumbalgia aguda y crónica
- Tema 40 Cervicalgias, nucaalgias.
- Tema 41 Lesiones deportivas tronco
- Tema 42 Tratamiento de las lesiones deportivas tronco
- Tema 43 Deformidades del raquis: tratamiento ortésico – 1: Escoliosis idiopática 1h
- Tema 44 Deformidades del raquis: tratamiento ortésico – 2: hipercifosis, escoliosis congénitas
- Tema 45 Ortesis cervicales.

Tema 46	Ortesis dorsolumbares flexibles y semirrígidas
Tema 47	Ortesis dorsolumbares rígidas
Tema 48	Plagiocegalia y tratamiento ortésico

#### COMPETENCIAS ESPECÍFICAS (indicar un mínimo de tres y máximo de cinco)

- 1.- Conocer y entender la anatomía, patologías y solución ortopédica del miembro superior.
- 2.- Conocer y entender la anatomía, patologías y solución ortopédica del miembro inferior.
- 3.- Conocer y entender la anatomía, patologías y solución ortopédica de la columna y pelvis.

#### EVALUACIÓN

Los conocimientos teóricos de la materia se valorarán mediante una prueba escrita. La prueba puede constar de 50-60 preguntas tipo test. Se podrá aprobar la asignatura cuando el porcentaje de las respuestas correctas sea superior al 60%. El alumno dispondrá de una prueba adicional en el último módulo del curso en la que podrá recuperar la asignatura suspensa.

#### BIBLIOGRAFÍA

- Guillén del Castillo M, Linares Girela D. Bases biológicas y fisiológicas del movimiento humano. Editorial medica panamericana. Madrid. 2002.
- Miralles Marrero RC, Miralles Rull L. Biomecánica clínica de los tejidos y las articulaciones del aparato locomotor. Editorial Masson 2ª edición. Barcelona. 2005.
- Daza Lesme J. Evaluación clínico—funcional del movimiento corporal humano. Editorial medica panamericana. Colombia. 2007.
- Miralles Marrero RC, Miralles Rull L. Biomecánica clínica de las patologías del aparato locomotor. Editorial Masson. Barcelona. 2007.
- Kapangdji Al. Fisiología articular. Tomo I, tomo II, Tomo III. Edit. Médica Panamericana. 6ª edición Madrid. 2011.
- Moore KL. Agur AMR. Dalley AF. Fundamentos de anatomía con orientación clínica. Edit. Wolters Kluwer 5ª edición Barcelona. 2015.
- Netter FH. Atlas de anatomía humana. Editorial Elsevier-Masson. Edición 6ª. Barcelona 2015.
- Cleland JA, KKoppenhaver. Su J. Netter. Exploración clínica en ortopedia. Un enfoque basado en la evidencia. Editorial Elsevier. Edición 3ª. Barcelona. 2017.
- Platzer W. Atlas de anatomía. Con correlación clínica. Tomo I: Aparato locomotor. Editorial Medica Panamericana. Edición 11ª. Madrid. 2018.

## GUÍA DOCENTE

Año académico	2023-2024	
Estudio	Diploma de Especialización en Ortopedia para Farmacéuticos	
Nombre de la asignatura	TECNICAS ORTOPEDICAS EN OTROS SISTEMAS	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	OB	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	3	
Modalidad (elegir una opción)	X	Presencial (más del 80% de las sesiones son presenciales)
		Híbrida (sesiones on-line entre el 40% y 60%, resto presencial)
		Virtual (al menos el 80% de las sesiones son on-line o virtuales)
Profesor/a responsable	Fernando Noguerales Fraguas	
Idioma en el que se imparte	Español	

### PROFESORES IMPLICADOS EN LA DOCENCIA

Fernando Noguerales Fraguas, María Teresa Morales Palacios, Juan Cifre Astorga, Rosa Rodríguez Torres, Begoña Escalera Izquierdo, Rosalía Gozalo Corral, María del Prado Ayala Muñoz.

### DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS (especificar en horas)

Número de horas presenciales/on-line asistencia profesor/a	21
Número de horas de trabajo personal del estudiante	54
Total horas	75

### CONTENIDOS (Temario)

	<b>TORAX</b>
Tema 1	Mastectomías. Cáncer de mama
	<b>OTORRINO</b>
Tema 2	El oído en la ortopedia
	<b>DIGESTIVO</b>
Tema 3	Eventraciones abdominales: Indicación y aplicación de fajas abdominales. Ptosis gástrica.
Tema 4	Cavidad abdominal. Cavidad pélvica. Conducto inguinal y el anillo crural
Tema 5	Patología ortopédica digestiva. Hernias, eventraciones y ano contranatura.
	<b>DERMATOLOGIA</b>
Tema 6	Presoterapia en tratamiento de las quemaduras
Tema 7	Afecciones de la piel. La piel, estructura y función. Órganos anejos.



Tema 8	Quemaduras. Úlceras y tratamiento.
Tema 9	Pie diabético y tratamiento de otras úlceras
Tema 10	Apósitos. Introducción. Clases. Fibras y tejidos. VASCULAR
Tema 11	Patología linfática y venosa de MMSS y MMII: prendas de compresión UROLOGIA
Tema 12	Vías urinarias y aparato genital masculino
Tema 13	Vías urinarias y aparato genital femenino.
Tema14	Bolsas y accesorios para ostomía. Complicaciones. Condiciones higiénicas. Dietas. Preparaciones galénicas.

#### **COMPETENCIAS ESPECÍFICAS (indicar un mínimo de tres y máximo de cinco)**

1. Conocer y saber las soluciones a nivel protésico de las mastectomías
2. Conocer y saber los problemas en la ostomía e ileostomía. Indicaciones
3. Conocer y saber las soluciones ortoprotésicas en problemas de insuficiencia venosa y linfedema.
4. Conocer la piel y los efectos sobre ella de los distintos productos ortoprotésicos.

#### **EVALUACIÓN**

Los conocimientos teóricos de la materia se valorarán mediante una prueba escrita. La prueba puede constar de 50-60 preguntas tipo test. Se podrá aprobar la asignatura cuando el porcentaje de las respuestas correctas sea superior al 60%. El alumno dispondrá de una prueba adicional en el último módulo del curso en la que podrá recuperar la asignatura suspensa.

#### **BIBLIOGRAFÍA**

- Kapangdji Al. Fisiología articular. Tomo III. Edit.Médica Panamericana. 6ª edición Madrid. 2011.
- Drake RL. Vogl AW. Mitchell AWM. Gray Anatomía básica. Edit Eselvier. Barcelona. 2013.
- Moore KL. Agur AMR. Dalley AF. Fundamentos de anatomía con orientación clínica. Edit. Wolters Kluwer 5ª edición Barcelona. 2015.
- FERNANDEZ-VALENCIA, R. y GARCIA FUNES, J. Infecciones víricas del pie (capítulo 16). Infecciones por ectoparásitos con afección cutánea del pie (capítulo 20). Manual de infecciones del pie. 2003. ISBN 84-95282-53-4.
- FERRANDIZ, CARLOS: Dermatología clínica. 4ª edición. 2014. ISBN 97-88490-221471.

## GUÍA DOCENTE

Año académico	2023-2024	
Estudio	Diploma de Especialización en Ortopedia para Farmacéuticos	
Nombre de la asignatura	PRÁCTICAS EN LABORATORIO	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	OB	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	17	
Modalidad (elegir una opción)	x	Presencial (más del 80% de las sesiones son presenciales)
		Híbrida (sesiones on-line entre el 40% y 60%, resto presencial)
		Virtual (al menos el 80% de las sesiones son on-line o virtuales)
Profesor/a responsable	María del Prado Ayala Muñoz	
Idioma en el que se imparte	Español	

### PROFESORES IMPLICADOS EN LA DOCENCIA

Cristina Amat Roman, Manuel Herada Romero, Agustin Martin Ruiz, Consuelo Talavera Ibañez, Juan José Ferris Bertomeu, Fernando Frias García, Alejandro Babin Contreras, Natalia Lecumberri Cibriain, Luis Ramón Moya, Rosa Rodríguez Torres, Juan Cifre Astorga, Amparo Bonilla Guijarro, María García Balanzategui, Saturnino Maldonado Bason, Nieves Mijimolle Cuadrado, Emiliano Izquierdo Garcia Caro

### DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS (especificar en horas)

Número de horas presenciales/on-line asistencia profesor/a	119
Número de horas de trabajo personal del estudiante	306
Total horas	425

### CONTENIDOS (Temario)

Práctica 1	Sillas de ruedas 1.
Práctica 2	Sillas de ruedas 2.
Prácticas 2b	Ayudas a la marcha en niños
Práctica 3	Toma de medidas 1.
Práctica 4	Toma de medidas 2.
Práctica 5	Dispositivos ortopédicos. Sus clases. Finalidad e indicaciones. 1.
Práctica 6	Dispositivos ortopédicos. Sus clases. Finalidad e indicaciones. 2.
Práctica 7	Dispositivos ortopédicos. Sus clases. Finalidad e indicaciones. 3.
Práctica 8	Materiales utilizados en ortopedia 1.
Práctica 9	Materiales utilizados en ortopedia 2.

Práctica 10	Materiales utilizados en ortopedia 3.
Práctica 11	Molde de escayola 1.
Práctica 12	Molde de escayola 2.
Práctica 13	Molde de escayola 3.
Práctica 14	Molde de escayola 4.
Práctica 15	Ortesis de silicona 1.
Práctica 16	Ortesis de silicona 2.
Práctica 17	Ortesis de silicona 3.
Práctica 18	Adaptación de ortesis 1.
Práctica 19	Adaptación de ortesis 2.
Práctica 20	Adaptación de ortesis 3.
Práctica 21	Prótesis y problemas de encajes 1.
Práctica 22	Prótesis y problemas de encajes 2.
Práctica 23	Prótesis y problemas de encajes 3.
Práctica 24	Productos termomoldeables 1.
Práctica 25	Productos termomoldeables 2.
Práctica 26	Productos termomoldeables 3.
Práctica 27	Lesiones deportivas de hombro, codo, muñeca y mano. 1.
Práctica 28	Lesiones deportivas de hombro, codo, muñeca y mano. 2.
Práctica 29	Ortesis de extremidad superior 1.
Práctica 30	Ortesis de extremidad superior 2.
Práctica 31	Ortesis de extremidad superior 3.
Práctica 32	Prótesis de extremidad superior. 1.
Práctica 33	Prótesis de extremidad superior. 2.
Práctica 34	Prótesis de extremidad superior. 3.
Práctica 35	Prácticas anatomía miembro superior. Huesos, articulaciones y músculos. 1.
Práctica 36	Prácticas anatomía miembro superior. Huesos, articulaciones y músculos. 2.
Práctica 37	Prácticas anatomía miembro superior. Huesos, articulaciones y músculos. 3.
Práctica 38	Genu valgo y varo.
Práctica 39	Lesiones deportivas del miembro inferior
Práctica 40	Tratamiento de lesiones deportivas del miembro inferior
Práctica 41	Ortesis de extremidad inferior. 1.
Práctica 42	Ortesis de extremidad inferior. 2.
Práctica 43	Ortesis de extremidad inferior. 3.
Práctica 44	Prótesis de extremidad inferior. Clases de prótesis. Componentes de las prótesis.1.
Práctica 45	Prótesis de extremidad inferior. Clases de prótesis. Componentes de las prótesis. 2.
Práctica 46	Prótesis de extremidad inferior. Clases de prótesis. Componentes de las prótesis. 3.
Práctica 47	Prótesis mamaria y complementos 1.
Práctica 48	Prótesis mamaria y complementos 2.
Práctica 49	Tratamiento de insuficiencia venosa crónica 1.
Práctica 50	Tratamiento de insuficiencia venosa crónica 2.
Práctica 51	Tratamiento de insuficiencia venosa crónica 3.

Práctica 52	Linfedema. Presoterapia. Conceptos básicos linfología. Sistemas de medición 3D y manual. Toma de medidas y determinación del producto. 1. Ejemplos prácticos
Práctica 53	Linfedema. Presoterapia. Conceptos básicos linfología. Sistemas de medición 3D y manual. Toma de medidas y determinación del producto. 2. Ejemplos prácticos
Práctica 54	Ortopedia en otorrinolaringología 1.
Práctica 55	Ortopedia en otorrinolaringología 2.
Práctica 56	Ortesis pie 1.
Práctica 57	Ortesis pie 2.
Práctica 58	Ortesis pie 3.
Práctica 59	Prótesis pie 1.
Práctica 60	Prótesis pie 2.
Práctica 61	Prótesis pie 3.
Práctica 62	Marcha patológica y dolorosa. Ayudas ortopédicas. 1.
Práctica 63	Marcha patológica y dolorosa. Ayudas ortopédicas. 2.
Práctica 64	Marcha patológica y dolorosa. Ayudas ortopédicas. 3.
Práctica 65	Calzado 1.
Práctica 66	Calzado 2.
Práctica 67	Calzado 3.
Práctica 68	Plantillas 1.
Práctica 69	Plantillas 2.
Práctica 70	Plantillas 3.
Práctica 71	Plantillas 4.
Práctica 72	Diseño de plantillas mediante ordenador IdCam. Sistemas de medición 2D Escáner y presiones mediante plataforma Nexus. Diseño de plantillas en 3D mediante software IdCam. Ejemplos prácticos 1.
Práctica 73	Diseño de plantillas mediante ordenador IdCam. Sistemas de medición 2D Escáner y presiones mediante plataforma Nexus. Diseño de plantillas en 3D mediante software IdCam. Ejemplos prácticos 2.
Práctica 74	Incontinencia urinaria. Productos sanitarios de incontinencia.
Práctica 75	Prácticas anatomía miembro inferior. Huesos, articulaciones y músculos. 1.
Práctica 76	Prácticas anatomía miembro inferior. Huesos, articulaciones y músculos. 2.
Práctica 77	Prácticas anatomía miembro inferior. Huesos, articulaciones y músculos. 3.
Práctica 78	Corsés para el tratamiento de la patología de la columna vertebral 1.
Práctica 79	Corsés para el tratamiento de la patología de la columna vertebral 2.
Práctica 80	Corsés para el tratamiento de la patología de la columna vertebral 3.
Práctica 81	Ortesis tronco y cuello 1.
Práctica 82	Ortesis tronco y cuello 2.
Práctica 83	Ortesis tronco y cuello 3.
Práctica 84	Moldes para columna vertebral 1.
Práctica 85	Moldes para columna vertebral 2.
Práctica 86	Moldes para columna vertebral 3.
Práctica 87	Plagiocefalia y su tratamiento ortésico 1.
Práctica 88	Plagiocefalia y su tratamiento ortésico 2.

Práctica 89	Plagiocefalia y su tratamiento ortésico 3.
Práctica 90	Prácticas anatomía tronco y cráneo. Huesos, articulaciones y músculos. 1
Práctica 91	Prácticas anatomía tronco y cráneo. Huesos, articulaciones y músculos. 2.
Práctica 92	Prácticas anatomía tronco y cráneo. Huesos, articulaciones y músculos. 3.
Práctica 93	Estudio de la marcha. Densitometría. Isocinetica.1
Práctica 94	Estudio de la marcha. Densitometría. Isocinetica.2.
Práctica 95	Estudio de la marcha. Densitometría. Isocinetica.3.
Práctica 96	Ostomías: Urostomías, Ileostomías y colostomías. generalidades. Dispositivos. Problemas del tratamiento en ostomía. 1.
Práctica 97	Ostomías: Urostomías, Ileostomías y colostomías. generalidades. Dispositivos. Problemas del tratamiento en ostomía.2.
Práctica 98	Ostomías: Urostomías, Ileostomías y colostomías. generalidades. Dispositivos. Problemas del tratamiento en ostomía. 3.
Práctica 99	Ostomías: Urostomías, Ileostomías y colostomías. generalidades. Dispositivos. Problemas del tratamiento en ostomía. 4.
Práctica 100	Ortesis de tratamiento de hernias y eventraciones 1.
Práctica 101	Ortesis de tratamiento de hernias y eventraciones 2.
Práctica 102	Ortesis de tratamiento de hernias y eventraciones 3.

#### COMPETENCIAS ESPECÍFICAS (indicar un mínimo de tres y máximo de cinco)

1. Aplicar los conocimientos adquiridos para recomendar los productos de apoyo.
2. Aplicar los conocimientos adquiridos en la toma de medida para las ortesis y prótesis de miembros inferior, superior y tórax.
3. Aplicar los conocimientos adquiridos para la elaboración de plantillas ortopédicas
4. Aplicar los conocimientos adquiridos para la adaptación y elaboración de ortesis de miembro superior, miembro inferior y tórax.

#### EVALUACIÓN

Los conocimientos teóricos de la materia se valorarán mediante una prueba escrita. La prueba puede constar de 50-60 preguntas tipo test. Se podrá aprobar la asignatura cuando el porcentaje de las respuestas correctas sea superior al 60%. El alumno dispondrá de una prueba adicional en el último módulo del curso en la que podrá recuperar la asignatura suspensa.

#### BIBLIOGRAFÍA

- Cuerpo de profesores técnicos de formación profesional: PROCEDIMIENTOS DE DIAGNOSTICO CLINICO Y ORTOPROTESICO. TEMARIO. VOL. I. ISBN:9788468103518. Editorial CEP SL. Madrid. 2010.
- Andre-R. Baehler. Técnica ortopédica: Indicaciones. Tomo I. Biomecánica extremidad inferior. Editorial Masson SA. Barcelona. 1999.
- Andre-R. Baehler. Técnica ortopédica: Indicaciones. Tomo I.I Extremidad superior, columna vertebral y miscelánea. Editorial Masson SA. Barcelona. 1999.
- R. Viladot. O Cohi. S. Clavell. Ortesis y prótesis del aparato locomotor. Tomo I. Columna vertebral.

Editorial Masson. Barcelona. 1994.

- R. Viladot. O Cohi. S. Clavell. Ortesis y prótesis del aparato locomotor. Tomo II.I Extremidad inferior. Anatomía biomecánica. Enfermedades congénitas adquiridas. Patología del pie. Editorial Masson. Barcelona. 1994.
- R. Viladot. O Cohi. S. Clavell. Ortesis y prótesis del aparato locomotor. Tomo II.II Extremidad inferior. Parálisis. Fracturas. Lesiones ligamentosas de rodilla y tobillo. Amputaciones y protetización. Editorial Masson. Barcelona. 1994.
- R. Viladot. O Cohi. S. Clavell. Ortesis y prótesis del aparato locomotor. Tomo III Extremidad superior. Editorial Masson. Barcelona. 1994.

## GUÍA DOCENTE

Año académico	2023-2024	
Estudio	Diploma de Especialización en Ortopedia para Farmacéuticos	
Nombre de la asignatura	TRABAJO MONOGRÁFICO	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	OB	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	3	
Modalidad (elegir una opción)	x	Presencial (más del 80% de las sesiones son presenciales)
		Híbrida (sesiones on-line entre el 40% y 60%, resto presencial)
		Virtual (al menos el 80% de las sesiones son on-line o virtuales)
Profesor/a responsable	María del Prado Ayala Muñoz	
Idioma en el que se imparte	Español	

### PROFESORES IMPLICADOS EN LA DOCENCIA

María del Prado Ayala Muñoz, Manuel Herrada Romero, Noelia Tejedor García, Rosa Rodríguez Torres, Carmen Maestre García, Miguel Ángel Plasencia Arriba, María Teresa Morales Palacios, Agustín Martín Ruiz, Juan José Ferris Bertomeu, Alejandro Babin Contreras.

### DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS (especificar en horas)

Número de horas presenciales/on-line asistencia profesor/a	21
Número de horas de trabajo personal del estudiante	54
Total horas	75

### CONTENIDOS (Temario)

Trabajo en grupo máximo de tres alumnos que evidencie la consecución de los objetivos y la adquisición de habilidades y competencias planteadas durante el desarrollo del curso. Podrá realizarse sobre cualquier contenido teórico o práctico del curso. Estará asistido por tutorías de los profesores implicados en la docencia de la asignatura.

### COMPETENCIAS ESPECÍFICAS (indicar un mínimo de tres y máximo de cinco)

1. Capacidad para integrar conocimientos y demostrar la capacidad de reflexión y juicio en el área ortoprotésica.
2. Adquirir habilidades en el manejo de la legislación, fuentes de información, bibliografía, elaboración de protocolos para el desarrollo del trabajo en cualquiera de los ámbitos de la ortopedia.
3. Saber aplicar los conocimientos adquiridos para la resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos en contextos amplios o multidisciplinares relacionados con el área ortoprotésico.

### **EVALUACIÓN**

La defensa del trabajo monográfico se hará en acto público el último día del curso de Especialización. Se establece un tiempo máximo de 10 minutos para la exposición por parte de los alumnos y posteriormente el alumno contestará a las preguntas que realice el tribunal. El tribunal estará compuesto por tres profesores del estudio que evaluarán la memoria del trabajo, que se entregará por escrito, así como la presentación y la defensa pública. Calificación del 0 al 10.

### **BIBLIOGRAFÍA**

- A especificar en el trabajo presentado.