

# GUÍA DOCENTE

**ASIGNATURA: Ortopodología III**

**CURSO: 4º**

**SEMESTRE: 7º**

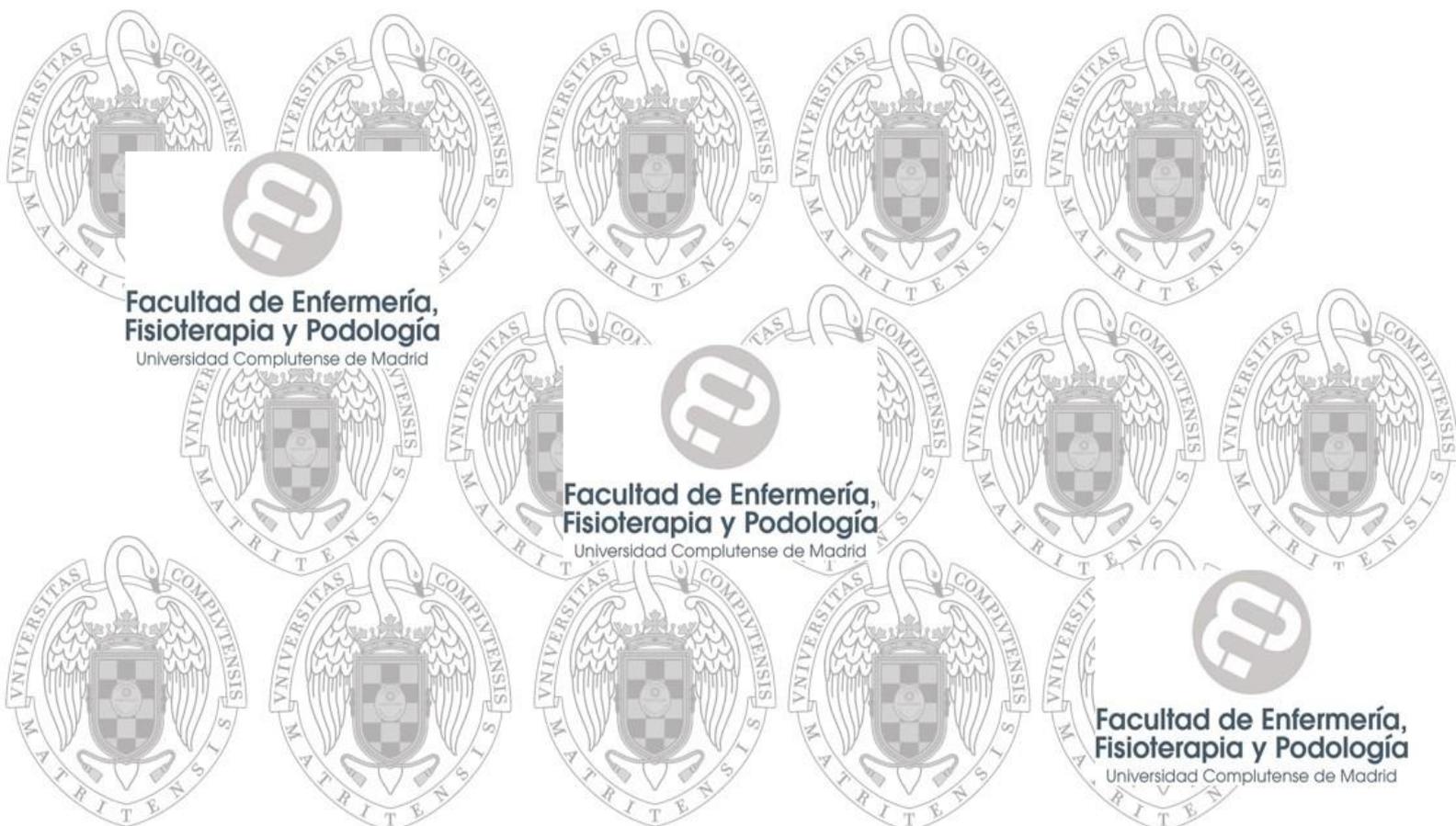
**GRADO: Podología**

**MODALIDAD: Presencial**

**CURSO: 2017-18**

**DEPARTAMENTO: Enfermería**

**FACULTAD: Enfermería, Fisioterapia y Podología**



## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA

### 1.- DATOS GENERALES:

Nombre: <b>ORTOPODOLOGIA III</b>	
Código: <b>803170</b>	
Curso en el que se imparte: <b>4º</b>	Semestre en el que se imparte: <b>7º</b>
Carácter: <b>Obligatoria</b>	ECTS: <b>6.0.</b>
Idioma: <b>Español</b>	Modalidad: <b>Presencial</b>
Grado(s) en que se imparte la asignatura: <b>Podología</b>	
Facultad en la que se imparte la titulación: <b>Enfermería, Fisioterapia y Podología</b>	

### 2.- ORGANIZACIÓN:

Departamento al que se adscribe la Asignatura: <b>Enfermería</b>
Área de conocimiento: <b>Enfermería</b>

## 2. PROFESORADO DE LA ASIGNATURA

### 1.- IDENTIFICACIÓN DEL PROFESORADO:

PROFESOR(ES)	DATOS DE CONTACTO
Coordinador (es)	<b>Yolanda Fuentes Peñaranda</b>
Profesores participantes en la Asignatura	<b>Yolanda Fuentes Peñaranda</b> <b>Ángel Manuel Orejana García</b>

### 2.- ACCIÓN TUTORIAL:

#### **Prof. Yolanda Fuentes Peñaranda**

- Las tutorías de la asignatura tendrán lugar los martes, miércoles y jueves de 9:00 a 11:00h en el despacho de la profesora.
- Para realizar consultas por vía mail podrán dirigirse a través del campus virtual o en la dirección: [yfuentes@ucm.es](mailto:yfuentes@ucm.es)

#### **Prof. Ángel M. Orejana García**

- Las tutorías de la asignatura tendrán lugar los martes, miércoles y jueves de 9:00 a 11:00h en el despacho del profesor.
- Para realizar consultas por vía mail podrán dirigirse a través del campus virtual o en la dirección: [amorejan@ucm.es](mailto:amorejan@ucm.es)

### 3. COMPETENCIAS DE LA ASIGNATURA

C.G.23. 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.

C.G.25. Diseñar, obtener y aplicar mediante diferentes técnicas y materiales los soportes plantares y digitales, prótesis y férulas. Ortesiología plantar y digital. Estudio del calzado y calzadoterapia. Prescripción de tratamientos ortopédicos de la extremidad inferior.

### 4. RESULTADOS DE APRENDIZAJE

C.G.23. 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.

C.G.25. Diseñar, obtener y aplicar mediante diferentes técnicas y materiales los soportes plantares y digitales, prótesis y férulas. Ortesiología plantar y digital. Estudio del calzado y calzadoterapia. Prescripción de tratamientos ortopédicos de la extremidad inferior.

R.1.: Describir, diseñar y aplicar tratamientos ortopodológicos en aquellas patologías del pie relacionadas con la actividad física y el deporte.

R.2.: Describir y realizar estudios del calzado y la calzadoterapia aplicada al deporte.

R.3.: Determinar y realizar la prescripción de tratamientos ortopodológicos que mejoren la funcionalidad del miembro inferior o que traten patologías del miembro inferior de origen mecánico vinculadas a la práctica deportiva.

## 5. METODOLOGÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA

### ACTIVIDADES FORMATIVAS:

#### **Clases teóricas:**

---

50 horas/ 3 horas a la semana.

#### **Prácticas de Sala Programadas:**

---

Se realizará 5 prácticas de sala de 2 horas cada una (10 h.).

Dada la necesidad de grupos pequeños para la realización de las prácticas, los grupos 1, 2 y 3 serán subdivididos en 2 partes.

##### **Práctica 1.-** Vendajes funcionales I.

Elaboración de vendajes funcionales aplicados a dedos y antepié.

##### **Práctica 2.-** Análisis de la ortesis plantar y sus materiales.

Análisis y reconocimiento de materiales y tipos de ortesis plantares.

##### **Práctica 3.-** Vendajes funcionales II.

Elaboración de vendajes funcionales aplicados a retropié y tobillo.

##### **Práctica 4.-** Modificaciones y adaptaciones de la ortesiología plantar.

Modificaciones y adaptaciones sobre ortesis plantares. Extracción e incorporación de elementos, pulidos, forrados,...

##### **Práctica 5.-** -Análisis del calzado deportivo.

Análisis de calzado deportivo a través del chequeo de las características de los diferentes componentes del calzado y mediciones corporales que valoren su ajuste.

**Lugar de realización:** Taller de ortopedia de la Clínica Universitaria de Podología (Facultad de Medicina - Planta sótano de la CUP – Pabellón I)

**IMPORTANTE:** Para la realización de los seminarios es imprescindible acudir con pijama sanitario y bata. No se permitirá el cambio de grupo previamente asignado.

#### **Otras actividades dirigidas a través del campus virtual y otros**

---

El alumno realizará de manera no presencial 40 horas en actividades dirigidas que forman parte de la evaluación continua de la asignatura a través de diferentes actividades que valorarán la participación activa del alumno como son la elaboración de wikis, foros, encuestas, lectura y comentario de artículos científicos, desarrollo de casos clínicos, etc.

## 6. EVALUACION DEL APRENDIZAJE

La evaluación de la asignatura será continua y estará determinada por el seguimiento del aprendizaje y la evaluación final. Así, en la evaluación del estudiante, participarán los siguientes elementos:

- **Examen:** que supondrá un 80% de la calificación, donde se evaluarán los contenidos de los temas desarrollados en las lecciones magistrales.  
Se realizará una prueba final que constará de una parte tipo test y una parte de preguntas cortas. La ponderación de las 2 partes será de un 60% y un 40% respectivamente.  
Para superar la prueba final será necesario haber respondido satisfactoriamente en la parte tipo test un 70% de las preguntas y en la parte de preguntas cortas un 50%.  
El examen extraordinario tendrá las mismas características que el examen final.
- **Elaboración y presentación de trabajos presenciales y a través del campus virtual (participación activa de la asignatura):** supondrá un 15% de la calificación.
- **Asistencia y participación en prácticas de sala:** supondrá un 5% de la calificación.

La calificación se obtiene con la participación porcentual de cada uno de los elementos que componen la evaluación, que en ningún caso superar el 100%.

La calificación sigue las directrices del RD 1125/2003. En el apartado 4 del artículo 5 dice:

*“Los resultados obtenidos por el alumno en cada una de las materias del plan de estudios se calificarán en función de la siguiente escala numérica de 0 a 10, con expresión de un decimal, a la que podrá añadirse su correspondiente calificación cualitativa: 0-4,9: Suspenso (SS). 5,0-6,9: Aprobado (AP). 7,0-8,9: Notable (NT). 9,0-10: Sobresaliente (SB)”.*

Y en el apartado 6 dice: *“La mención de «Matrícula de Honor» podrá ser otorgada a alumnos que hayan obtenido una calificación igual o superior a 9,0. Su número no podrá exceder del 5% de los alumnos matriculados en una materia en el correspondiente curso académico, salvo que el número de alumnos matriculados sea inferior a 20, en cuyo caso se podrá conceder una sola «Matrícula de Honor»”*

## 7. PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

### **Unidad Didáctica I: Ortopodología Deportiva**

- TEMA 1: La actividad deportiva. Análisis del gesto deportivo.  
TEMA 2: Exploración y valoración podológica del deportista.  
TEMA 3: Patología del miembro inferior asociada al deporte.

### **Unidad Didáctica II: Tratamientos Generales y Específicos en la Patología del Miembro Inferior asociada al deporte**

- TEMA 4: Patología asociada al deporte en pie y tobillo y su tratamiento  
TEMA 5: Patología asociada al deporte en pierna y su tratamiento  
TEMA 6: Patología asociada al deporte en rodilla y su tratamiento

### **Unidad Didáctica III: El Calzado Deportivo y sus complementos**

- TEMA 7: El calzado deportivo. Características generales.  
TEMA 8: Criterios de selección del calzado deportivo.  
TEMA 9: El calzado deportivo. Características específicas por especialidad.  
TEMA 10: Complementos del Calzado Deportivo.

### **Unidad Didáctica IV: Ortesiología del Miembro Inferior aplicada al deporte**

- TEMA 11: Resolución de problemas derivados de una ortesiología plantar inadecuada.  
TEMA 12: El vendaje funcional y neuromuscular.  
TEMA 13: Ortesiología deportiva.

## 8. BIBLIOGRAFIA DE LA ASIGNATURA

### 1.- BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

- KIRBY KA. Biomecánica del pie y la Extremidad Inferior II: Artículos de Precision Intricast, 1997-2002. Payson: Precision Intricast, 2002.
- KIRBY KA. Biomecánica del pie y la Extremidad Inferior III: Artículos de Precision Intricast, 2002-2008. Payson: Precision Intricast, 2009.
- KIRBY KA. Biomecánica del pie y la Extremidad Inferior: Colección de una década de artículos de Precision Intricast. Payson: Precision Intricast, 1997.
- PHILIPS JW. The functional foot orthosis. 2ª ed. Edinburgh: Churchill Livingstone, 1995.
- PORTER DA, MYERSON MS, editors. Complex injuries of the foot and ankle in sport. Foot and Ankle Clinics. Vol. 14(2). Philadelphia: Saunders, 2009.
- PORTER DA, SCHON LC, editors. Baxter's. The Foot and ankle in sport. 2ª ed. Philadelphia: Mosby Elsevier, 2008.
- RAMIRO J, coordinador. Guía de recomendaciones para el diseño de Calzado. Valencia: Instituto de Biomecánica de Valencia, 1995.
- STARKEY C, BROWN SD, RYAN JL. Patología ortopédica y lesiones deportivas. Guía de examen. 2ª ed. Buenos Aires: Médica Panamericana, 2012.
- VÁZQUEZ MALDONADO B, editor. Podología Deportiva. Barcelona: Ediciones Especializadas Europeas, 2011.
- WERD MB, KNIGHT EL, editors. Athletic footwear and orthoses in sports medicine. New York: Springer, 2010.

### 2.- BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:

- BAEHLER AR. Técnica ortopédica: Indicaciones. Tomo I. Biomecánica Extremidad Inferior. Barcelona: Masson, 1999.
- PORTER DA, MYERSON MS, editors. Complex injuries of the foot and ankle in sport. Foot and Ankle Clinics. Vol. 14 (2). Philadelphia: Saunders, 2009.

- BAH R, MAEHLUM S, BOLIC T, directores. Lesiones Deportivas. Diagnóstico, tratamiento y rehabilitación. Madrid: Médica Panamericana, 2007.
- BAUMGARTNER R, STINUS H. Tratamiento ortésico-protésico del pie. Barcelona: Masson, 1997.
- BRENT BROTZMAN S, editor. Clinical Orthopaedic Rehabilitation. St.Louis: Mosby, 1995.
- CÉSPEDES CÉSPEDES T, DORCA COLL A, LLUIS DATSIRA N, ORTEGA QUINTANA MJ, RODICIO HERAS E. Elementos ortésicos en el antepié. Barcelona: Universitat de Barcelona, 1994.
- COHÍ O, XIMENO L, coordinadores. Actualizaciones en técnica ortopédica. Barcelona: Masson, 2001.
- DECKER W, ALBERT S. Contemporary Pedorthics. Seattle: Elton-Wolf Publishing; 2002.
- HSU JD, MICHAEL JW, FISK JR. AAOS. Atlas de ortesis y dispositivos de ayuda. 4ª ed. Barcelona: Elsevier, 2009.
- HUNTER S, DOLAN G, DAVIS JM. Foot Orthotics in Therapy and sport. Champaign: Human Kinetics, cop. 1995.
- IZQUIERDO M, director. Biomecánica y bases neuromusculares de la actividad física y el deporte. Madrid: Médica Panamericana, 2008.
- JAHSS MH. Disorder of the Foot & Ankle. Medical and Surgical Management. vol. III. 2ªed. Philadelphia: W.B. Saunders, 1991.
- KIRBY KA. Biomecánica del pie y la Extremidad Inferior II: Artículos de Precision Intricast, 1997-2002. Payson: Precision Intricast, 2002.
- KIRBY KA. Biomecánica del pie y la Extremidad Inferior III: Artículos de Precision Intricast, 2002-2008. Payson: Precision Intricast, 2009.
- KIRBY KA. Biomecánica del pie y la Extremidad Inferior: Colección de una década de artículos de Precision Intricast. Payson: Precision Intricast, 1997.
- LAVIGNE A, NOVIEL D. Estudio clínico del pie y terapéutica por ortesis. Barcelona: Masson, 1994.
- LAVIGNE A, NOVIEL D. Trastornos estáticos del pie del adulto. Barcelona: Masson, 1994.
- LESTER JJ, editor. Shoes, Orthoses and Related Biomechanics. Philadelphia: W.B. Saunders, 1994. (Clinics in Podiatric Medicine and Surgery, 11 (2), 1994)
- LEVY BENASULY AE, CORTÉS BARRAGAN JM. Ortopodología y Aparato Locomotor. Ortopedia de pie y tobillo. Barcelona: Masson, 2003.
- LORIMER D, FRENCH G, O'DONNELL M, BURROW JG, WALL B. Neale's Disorders of foot. 7ª ed. Churchill Livingstone; Edinburgh, 2006.
- McRAE R. Ortopedia y fracturas. Exploración y Tratamiento. Madrid: Marban, 2000.
- MERRIMAN LM, TURNER W, editors. Assesment of the lower limb. 2ª ed. London:Churchill Livingstone, 2002.
- MICHAUD TC. Foot Orthoses and Other Forms of Conservative Foot Care. Baltimore: Williams & Wilkins, 1993.
- MORENO DE LA FUENTE JL. Podología Deportiva. Barcelona: Masson, 2005.
- NUÑEZ-SAMPER M, LLANOS ALCAZAR LF. Biomecánica, Medicina y cirugía del pie. 2ª ed. Barcelona: Masson, 2007.

- PHILBIN TM, editor. Sports Injuries of the Foot. Evolving diagnosis and treatment. New York: Springer, 2014.
- PHILIPS JW. The functional foot orthosis. 2ª ed. Edinburgh: Churchill Livingstone, 1995.
- PORTER DA, SCHON LC, editors. Baxter's. The Foot and ankle in sport. 2ª ed. Philadelphia: Mosby Elsevier, 2008.
- PRAT J, director. Guía de uso y prescripción de productos ortoprotésicos a medida. Valencia: Instituto de Biomecánica de Valencia, 1999.
- RAMIRO J, coordinador. Guía de recomendaciones para el diseño de Calzado. Valencia: Instituto de Biomecánica de Valencia, 1995
- SCHERER PR. Recent Advances in Orthotic Therapy. Improving clinical outcome with a pathology-specific approach. Lexington: Lower Extremity Review, 2011.
- STARKEY C, BROWN SD, RYAN JL. Patología ortopédica y lesiones deportivas. Guía de examen. 2ª ed. Buenos Aires: Médica Panamericana, 2012.
- SUBIRANA I CAMPÀ, MQ. Manual de Técnicas en Ortopodología. Barcelona. Ediciones Especializadas Europeas, 2004
- VALMASSY, RL. Clinical Biomechanics of the lower extremities. St. Louis: Mosby, 1996.
- VÁZQUEZ MALDONADO B, editor. Podología Deportiva. Barcelona: Ediciones Especializadas Europeas, 2011.
- VÁZQUEZ MALDONADO B, MARUGAN DE LOS BUEIS M, VÁZQUEZ GONZÁLEZ B. El pie del futbolista. Barcelona: Ediciones Especializadas Europeas, 2012.
- WERD MB, KNIGHT EL, editors. Athletic footwear and orthoses in sports medicine. New York: Springer, 2010.
- ZAMBUDIO PERIAGO R. Prótesis, ortesis y ayudas técnicas. Barcelona: Elsevier Masson, 2009.

#### 4.- RECURSOS WEB DE UTILIDAD:

##### Direcciones de internet recomendadas:

- Biblioteca UCM - <http://biblioteca.ucm.es/>
- Instituto de Biomecánica de Valencia - <http://www.ibv.org>
- PubMed - <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>
- Biblioteca Virtual en Salud - <http://regional.bvsalud.org/php/index.php?lang=es>
- Directorio de revistas Médicas.- <http://www.infodoctor.org/rafabravo/hojear.htm#cata>
- DOAJ (Directory of Open Access Journals)- <http://www.doaj.org/>
- Fistera - <http://www.fistera.com>
- Foro de Podología- <http://www.podiatry-arena.com/podiatry-forum/forumdisplay.php?f=31>

**Asociaciones Internacionales:**

- American Podiatric Medical Association: <http://www.apma.org>
- The American College of Foot and Ankle Orthopedics and Medicine: <http://www.acfaom.org>
- American Academy of Orthopaedic Surgeons: <http://www.aaos.org>
- American Orthopaedic Society for Sport Medicine: <http://www.sportsmed.org/aossmimis>
- The American Diabetes Association: <http://www.diabetes.org>

## 9. PLAN DEL CURSO

SEMESTRE	TEMAS	Clases Magistrales	Seminarios / Talleres			Actividades on line					Prácticas / Simulaciones					Pruebas	
			Clases teóricas participativas	Cuestiones y Problemas	Discusión en grupos/Casos	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5		Parciales / Finales
1	1	3				X											
2	2	3				X						X	X				
3	3	3				X	X					X	X				
4	4	3				X	X					X	X				
5	4	3				X						X	X				
6	5	3				X		X				X	X				
7	5	3				X		X				X	X				
8	6	3				X								X	X		
9	7	3				X								X	X	X	
10	8	3				X			X					X	X	X	
11	9	3				X			X					X	X	X	
12	10	3				X								X	X	X	
13	11	3				X										X	
14	12	3				X				X						X	
15	13	3				X				X							
16																	
17																	

En Temas se requiere especificar el número del tema de acuerdo a lo especificado en el contenido del programa. En los siguientes de Clases magistrales y Seminarios, especificar el número a desarrollar en cada semana. En Actividades on line y prácticas, en relación al número (ordinal) de las actividades de la asignatura, especificar cuantos en cada semana. En la última columna, pruebas parciales/finales, especificar la fecha.

10. FICHA DE LA ASIGNATURA

	TÍTULO DEL MÓDULO	DESCRIPCIÓN
IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA	<b>Denominación</b>	ORTOPODOLOGIA III
	<b>Código</b>	803170
	<b>Titulación (es)</b>	Grado En Podología
	<b>Carácter(1)</b>	Obligatoria
	<b>Centro(s)</b>	Facultad de Enfermería, Fisioterapia y Podología
	<b>Departamento (s)</b>	Enfermería
	<b>Semestre(s)</b>	Séptimo
	<b>Curso(s)</b>	Cuarto
	<b>Materia</b>	Ortopodología
	<b>Módulo</b>	Patología Podológica y Tratamientos Ortopodológicos, Físicos y Farmacológicos
	<b>ECTS</b>	6.0.
	<b>Requisitos Previos</b>	No se requieren
	PROFE-SORADO	<b>Profesor responsable del Área/Unidad docente</b>
<b>Profesorado</b>		Prof. Yolanda Fuentes Peñaranda Prof. Ángel Manuel Orejana García
METODOLOGÍA, EVALUACIÓN DOCENTE Y PROGRAMA	<b>Competencias</b>	<p>C.G.23. 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.</p> <p>C.G.25. Diseñar, obtener y aplicar mediante diferentes técnicas y materiales los soportes plantares y digitales, prótesis y férulas. Ortesiología plantar y digital. Estudio del calzado y calzadoterapia. Prescripción de tratamientos ortopédicos de la extremidad inferior.</p>

	<p><b>Resultados</b></p>	<p>R.1.: Describir, diseñar y aplicar tratamientos ortopodológicos en aquellas patologías del pie relacionadas con la actividad física y el deporte.</p> <p>R.2.: Describir y realizar estudios del calzado y la calzadoterapia aplicada al deporte.</p> <p>R.3.: Determinar y realizar la prescripción de tratamientos ortopodológicos que mejoren la funcionalidad del miembro inferior o que traten patologías del miembro inferior de origen mecánico vinculadas a la práctica deportiva.</p>
	<p><b>Contenidos</b></p>	<p><b>Unidad Didáctica I:</b> Ortopodología Deportiva.</p> <p><b>Unidad Didáctica II:</b> Tratamientos Generales y Específicos en la Patología del Miembro Inferior asociada al Deporte.</p> <p><b>Unidad Didáctica III:</b> El Calzado Deportivo y sus complementos.</p> <p><b>Unidad Didáctica IV:</b> Ortesiología del Miembro Inferior aplicada al Deporte.</p>

**Bibliografía básica**

- KIRBY KA. Biomecánica del pie y la Extremidad Inferior II: Artículos de Precision Intricast, 1997-2002. Payson: Precision Intricast, 2002.
- KIRBY KA. Biomecánica del pie y la Extremidad Inferior III: Artículos de Precision Intricast, 2002-2008. Payson: Precision Intricast, 2009.
- KIRBY KA. Biomecánica del pie y la Extremidad Inferior: Colección de una década de artículos de Precision Intricast. Payson: Precision Intricast, 1997.
- PHILPS JW. The functional foot orthosis. 2ª ed. Edinburgh: Churchill Livingstone, 1995.
- PORTER DA, MYERSON MS, editors. Complex injuries of the foot and ankle in sport. Foot and Ankle Clinics. Vol. 14(2). Philadelphia: Saunders, 2009.
- PORTER DA, SCHON LC, editors. Baxter's. The Foot and ankle in sport. 2ª ed. Philadelphia: Mosby Elsevier, 2008.
- RAMIRO J, coordinador. Guía de recomendaciones para el diseño de Calzado. Valencia: Instituto de Biomecánica de Valencia, 1995.
- STARKEY C, BROWN SD, RYAN JL. Patología ortopédica y lesiones deportivas. Guía de examen. 2ª ed. Buenos Aires: Médica Panamericana, 2012.
- VÁZQUEZ MALDONADO B, editor. Podología Deportiva. Barcelona: Ediciones Especializadas Europeas, 2011.
- WERD MB, KNIGHT EL, editors. Athletic footwear and orthoses in sports medicine. New York: Springer, 2010.

	<p><b>Método de enseñanza</b></p>	<p><b>Clases teóricas</b> 50 horas (3 h/semana).</p> <p><b>Clases prácticas</b> 10 horas (5 prácticas de sala)</p> <p>Dada la necesidad de grupos pequeños para la realización de las clases prácticas, los grupos 1,2 y 3 serán subdivididos en 2 partes.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Práctica 1.- Vendajes funcionales I.</li> <li>▪ Práctica 2.- Vendajes funcionales II.</li> <li>▪ Práctica 3.- Análisis de la ortesis plantar y sus materiales.</li> <li>▪ Práctica 4.- Modificaciones y adaptaciones de la ortesiología plantar.</li> <li>▪ Práctica 5.- Análisis del calzado deportivo.</li> </ul> <p>Lugar de realización: Taller de ortopedia de la Clínica Universitaria de Podología (Facultad de Medicina - Planta sótano de la CUP - Pabellón I)</p> <p><b>IMPORTANTE:</b> Para la realización de las clases prácticas es imprescindible acudir con pijama sanitario y bata. No se permitirá el cambio de grupo previamente asignado.</p> <p><b>Otras actividades</b> Otras actividades dirigidas (a través del C.Virtual y otros): 40 horas.</p> <p><b>TOTAL</b> Actividades docentes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Actividades presenciales: 60 horas (40%).</li> <li>• Actividades no presenciales: 90 horas (60%).</li> </ul> <p><b>TOTAL:</b> 150 horas (100%).</p>
--	-----------------------------------	---

	<p><b>Métodos de evaluación</b></p>	<p>La evaluación de la asignatura será continua y estará determinada por el seguimiento del aprendizaje y la evaluación final. Así, en la evaluación del estudiante, participarán los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ <b>Examen:</b> que supondrá un 80% de la calificación, donde se evaluarán los contenidos de los temas desarrollados en las lecciones magistrales. Se realizará una prueba final que constará de una parte tipo test y una parte de preguntas cortas. La ponderación de las 2 partes será de un 60% y un 40% respectivamente. Para superar la prueba final será necesario haber respondido satisfactoriamente en la parte tipo test un 70% de las preguntas y en la parte de preguntas cortas un 50%. El examen extraordinario tendrá las mismas características que el examen final.</li><li>▪ <b>Elaboración y presentación de trabajos presenciales y a través del campus virtual (participación activa de la asignatura):</b> supondrá un 15% de la calificación.</li><li>▪ <b>Asistencia y participación en prácticas de sala:</b> supondrá un 5% de la calificación.</li></ul> <p>La calificación se obtiene con la participación porcentual de cada uno de los elementos que componen la evaluación, que en ningún caso superar el 100%.</p> <p>La calificación sigue las directrices del RD 1125/2003. En el apartado 4 del artículo 5 dice: <i>“Los resultados obtenidos por el alumno en cada una de las materias del plan de estudios se calificarán en función de la siguiente escala numérica de 0 a 10, con expresión de un decimal, a la que podrá añadirse su correspondiente calificación cualitativa: 0-4,9: Suspenso (SS). 5,0-6,9: Aprobado (AP). 7,0-8,9: Notable (NT). 9,0-10: Sobresaliente (SB)”.</i></p> <p>Y en el apartado 6 dice: <i>“La mención de «Matrícula de Honor» podrá ser otorgada a alumnos que hayan obtenido una calificación igual o superior a 9,0. Su número no podrá exceder del 5% de los alumnos matriculados en una materia en el correspondiente curso académico, salvo que el número de alumnos matriculados sea inferior a 20, en cuyo caso se podrá conceder una sola «Matrícula de Honor»”</i></p>
--	-------------------------------------	---