

# **Facultad de Ciencias de la Salud**

## **Grado en Medicina**

**GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA :**

**Patología del Aparato Locomotor  
(2020 - 2021)**

## 1. Datos descriptivos de la asignatura

Asignatura: <b>Patología del Aparato Locomotor</b>	Código: <b>309374204</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>- Centro: <b>Facultad de Ciencias de la Salud</b></li><li>- Lugar de impartición: <b>Facultad de Ciencias de la Salud</b></li><li>- Titulación: <b>Grado en Medicina</b></li><li>- Plan de Estudios: <b>2010 (Publicado en 2011-12-01)</b></li><li>- Rama de conocimiento: <b>Ciencias de la Salud</b></li><li>- Itinerario / Intensificación:</li><li>- Departamento/s: <b>Medicina Interna, Dermatología y Psiquiatría Cirugía</b></li><li>- Área/s de conocimiento: <b>Medicina Traumatología y Ortopedia</b></li><li>- Curso: <b>4</b></li><li>- Carácter: <b>Obligatoria</b></li><li>- Duración: <b>Segundo cuatrimestre</b></li><li>- Créditos ECTS: <b>6,0</b></li><li>- Modalidad de impartición: <b>Presencial</b></li><li>- Horario: <b>Enlace al horario</b></li><li>- Dirección web de la asignatura: <b><a href="http://www.campusvirtual.ull.es">http://www.campusvirtual.ull.es</a></b></li><li>- Idioma: <b>Castellano</b></li></ul>	

## 2. Requisitos para cursar la asignatura

Haber agotado una convocatoria en el curso anterior de Semiología y Patología General Médica y Quirúrgica

## 3. Profesorado que imparte la asignatura

Profesor/a Coordinador/a: <b>JOSE FEDERICO DIAZ GONZALEZ</b>
- Grupo: <b>TEORÍA/PRÁCTICAS. Grupo 1. PE 101 a 107</b>
<b>General</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Nombre: <b>JOSE FEDERICO</b></li><li>- Apellido: <b>DIAZ GONZALEZ</b></li><li>- Departamento: <b>Medicina Interna, Dermatología y Psiquiatría</b></li><li>- Área de conocimiento: <b>Medicina</b></li></ul>

**Contacto**

- Teléfono 1: **922319342**
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **jfdiazg@ull.es**
- Correo alternativo: **federico.diaz.gonzalez@gmail.com**
- Web: **<http://www.campusvirtual.ull.es>**

**Tutorías primer cuatrimestre:**

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Martes	12:00	15:00	Sección de Medicina - CS.1A	
Todo el cuatrimestre		Jueves	12:00	15:00	Sección de Medicina - CS.1A	

Observaciones: Despacho (al final del pasillo) en el Departamento de Farmacología. Facultad de Medicina. TELEFONO: 922319342

**Tutorías segundo cuatrimestre:**

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Martes	12:00	15:00	Sección de Medicina - CS.1A	
Todo el cuatrimestre		Jueves	12:00	15:00	Sección de Medicina - CS.1A	

Observaciones: Despacho (al final del pasillo) en el Departamento de Farmacología. Facultad de Medicina. TELEFONO: 922319342

**Profesor/a: JOSE LUIS PAIS BRITO**

- Grupo: **TEORÍA/PRÁCTICAS. Grupo 1.PE 101 a 110**

**General**

- Nombre: **JOSE LUIS**
- Apellido: **PAIS BRITO**
- Departamento: **Cirugía**
- Área de conocimiento: **Traumatología y Ortopedia**

<b>Contacto</b> - Teléfono 1: - Teléfono 2: - Correo electrónico: <a href="mailto:jlpais@ull.es">jlpais@ull.es</a> - Correo alternativo: - Web: <a href="http://www.campusvirtual.ull.es">http://www.campusvirtual.ull.es</a>						
<b>Tutorías primer cuatrimestre:</b>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	13:00	15:00	Hospital Universitario de Canarias - Edificio de Consultas Externas - EX.HUC.CE	2
Todo el cuatrimestre		Miércoles	11:00	15:00	Hospital Universitario de Canarias - Edificio de Consultas Externas - EX.HUC.CE	5ª Planta (Cachi)
Observaciones:						
<b>Tutorías segundo cuatrimestre:</b>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	13:00	15:00	Hospital Universitario de Canarias - Edificio de Consultas Externas - EX.HUC.CE	2
Todo el cuatrimestre		Miércoles	11:00	15:00	Hospital Universitario de Canarias - Edificio de Consultas Externas - EX.HUC.CE	5ª Planta (Cachi)
Observaciones:						

<b>Profesor/a: PEDRO ALFONSO CORTES GARCIA</b>						
- Grupo: <b>TEORÍA/PRÁCTICAS. Grupo 1. PE 115 a 118</b>						
<b>General</b> - Nombre: <b>PEDRO ALFONSO</b> - Apellido: <b>CORTES GARCIA</b> - Departamento: <b>Cirugía</b> - Área de conocimiento: <b>Traumatología y Ortopedia</b>						
<b>Contacto</b> - Teléfono 1: <b>667668892</b> - Teléfono 2: - Correo electrónico: <b>pcortesg@ull.es</b> - Correo alternativo: <b>pedro.cortes49@gmail.com</b> - Web: <b>http://www.campusvirtual.ull.es</b>						
<b>Tutorías primer cuatrimestre:</b>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Miércoles	12:00	15:00	Hospital Universitario de Canarias - Edificio de Consultas Externas - EX.HUC.CE	consulta HUC
Observaciones: el alumno debe contactar previamente con el profesor para concertar cita						
<b>Tutorías segundo cuatrimestre:</b>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Miércoles	12:00	15:00	Hospital Universitario de Canarias - Edificio de Consultas Externas - EX.HUC.CE	consulta HUC
Observaciones:						
<b>Profesor/a: MARIO ULISES HERRERA PEREZ</b>						
- Grupo: <b>TEORÍA/PRÁCTICAS. Grupo 1. PE 119 a 122</b>						

**General**

- Nombre: **MARIO ULISES**
- Apellido: **HERRERA PEREZ**
- Departamento: **Cirugía**
- Área de conocimiento: **Traumatología y Ortopedia**

**Contacto**

- Teléfono 1: **922678000**
- Teléfono 2: **922678500**
- Correo electrónico: **mherrera@ull.es**
- Correo alternativo:
- Web: **http://www.campusvirtual.ull.es**

**Tutorías primer cuatrimestre:**

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Viernes	15:00	18:00	Sección de Medicina - CS.1A	Consulta 8 Planta -1 Edificio de Actividades Ambulatorias Hospital Universitario de Canarias

Observaciones: Contactar previamente por correo para concertar cita para tutoría.

**Tutorías segundo cuatrimestre:**

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Viernes	15:00	18:00	Sección de Medicina - CS.1A	Consulta 8 Planta -1 Edificio de Actividades Ambulatorias Hospital Universitario de Canarias

Observaciones:

**Profesor/a: BEATRIZ GONZALEZ ALVAREZ**

- Grupo: **TEORÍA/PRÁCTICAS. PE 116 a 130**

<b>General</b> - Nombre: <b>BEATRIZ</b> - Apellido: <b>GONZALEZ ALVAREZ</b> - Departamento: <b>Medicina Interna, Dermatología y Psiquiatría</b> - Área de conocimiento: <b>Medicina</b>						
<b>Contacto</b> - Teléfono 1: <b>620890082</b> - Teléfono 2: <b>922601764</b> - Correo electrónico: <b>bgonzala@ull.es</b> - Correo alternativo: <b>bgnzlvrz@gmail.com</b> - Web: <b>http://www.campusvirtual.ull.es</b>						
<b>Tutorías primer cuatrimestre:</b>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Jueves	10:00	13:00	Hospital Universitario Nuestra Señora de Candelaria - EX.1C HUNS	SECRETARIA DE REUMATOLOGIA 4º PLANTA del EDIFICIO PRINCIPAL DEL HOSPITAL
Observaciones:						
<b>Tutorías segundo cuatrimestre:</b>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Jueves	10:00	13:00	Hospital Universitario Nuestra Señora de Candelaria - EX.1C HUNS	SECRETARIA DE REUMATOLOGIA 4º PLANTA del EDIFICIO PRINCIPAL DEL HOSPITAL
Observaciones:						
<b>Profesor/a: HERIBERTO OSCAR ALVAREZ ALCOVER</b>						
- Grupo: <b>TEORÍA/PRÁCTICAS. Grupo 1. PE 11 a 114</b>						
<b>General</b> - Nombre: <b>HERIBERTO OSCAR</b> - Apellido: <b>ALVAREZ ALCOVER</b> - Departamento: <b>Cirugía</b> - Área de conocimiento: <b>Traumatología y Ortopedia</b>						

<b>Contacto</b> - Teléfono 1: <b>669464527</b> - Teléfono 2: - Correo electrónico: <b>halvarez@ull.es</b> - Correo alternativo: <b>halvalc@gmail.com</b> - Web: <b>http://www.campusvirtual.ull.es</b>						
<b>Tutorías primer cuatrimestre:</b>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Miércoles	09:00	12:00	Hospital Universitario Nuestra Señora de Candelaria - EX.1C HUNS	Despacho Sesión COT3 HUNSC
Observaciones:						
<b>Tutorías segundo cuatrimestre:</b>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Miércoles	09:00	12:00	Hospital Universitario Nuestra Señora de Candelaria - EX.1C HUNS	Despacho Sesión COT3 HUNSC
Observaciones:						

<b>Profesor/a: LUIS ENRIQUE REBOSO MORALES</b>						
- Grupo: <b>TEORÍA/PRÁCTICAS. Grupo 1. PE 127 a 130</b>						
<b>General</b> - Nombre: <b>LUIS ENRIQUE</b> - Apellido: <b>REBOSO MORALES</b> - Departamento: <b>Cirugía</b> - Área de conocimiento: <b>Traumatología y Ortopedia</b>						
<b>Contacto</b> - Teléfono 1: <b>922602946</b> - Teléfono 2: <b>922601727</b> - Correo electrónico: <b>lrebosom@ull.es</b> - Correo alternativo: <b>lrebosom@ull.edu.es</b> - Web: <b>http://www.campusvirtual.ull.es</b>						
<b>Tutorías primer cuatrimestre:</b>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho

Todo el cuatrimestre		Martes	09:00	12:00	Hospital Universitario Nuestra Señora de Candelaria - EX.1C HUNS	Despacho jefe sección / Consulta 1
Observaciones:						
<b>Tutorías segundo cuatrimestre:</b>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Martes	09:00	12:00	Hospital Universitario Nuestra Señora de Candelaria - EX.1C HUNS	Despacho jefe sección / Consulta 1
Observaciones:						

<b>Profesor/a: MARIA SAGRARIO BUSTABAD REYES</b>						
- Grupo: <b>TEORÍA/PRÁCTICAS. Grupo 1. PE 106 a 115</b>						
<b>General</b>						
- Nombre: <b>MARIA SAGRARIO</b>						
- Apellido: <b>BUSTABAD REYES</b>						
- Departamento: <b>Medicina Interna, Dermatología y Psiquiatría</b>						
- Área de conocimiento: <b>Medicina</b>						
<b>Contacto</b>						
- Teléfono 1: <b>629712227</b>						
- Teléfono 2: <b>922678502</b>						
- Correo electrónico: <b>mbustaba@ull.es</b>						
- Correo alternativo: <b>sagrario.bustabad@gmail.com</b>						
- Web: <b>http://www.campusvirtual.ull.es</b>						
<b>Tutorías primer cuatrimestre:</b>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Miércoles	08:30	11:30	Hospital Universitario de Canarias - Edificio de Consultas Externas - EX.HUC.CE	15
Observaciones:						
<b>Tutorías segundo cuatrimestre:</b>						

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Miércoles	08:30	11:30	Hospital Universitario de Canarias - Edificio de Consultas Externas - EX.HUC.CE	15
Observaciones:						

<b>Profesor/a:</b> FRANCISCO JESÚS MÁRQUEZ MARFIL
- Grupo: <b>TEORÍA/PRÁCTICAS. Grupo 1. PE 123 a 126</b>
<b>General</b> - Nombre: <b>FRANCISCO JESÚS</b> - Apellido: <b>MÁRQUEZ MARFIL</b> - Departamento: <b>Cirugía</b> - Área de conocimiento: <b>Traumatología y Ortopedia</b>
<b>Contacto</b> - Teléfono 1: <b>649479814</b> - Teléfono 2: - Correo electrónico: <b>fmarquez@ull.es</b> - Correo alternativo:

<b>Tutorías primer cuatrimestre:</b>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Martes	08:30	11:30	Hospital Universitario de Canarias - Edificio de Consultas Externas - EX.HUC.CE	busca 215
Observaciones: Localizar a través del "busca-personas" del HUC (busca 215)						
<b>Tutorías segundo cuatrimestre:</b>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho

Todo el cuatrimestre		Martes	08:30	11:30	Hospital Universitario de Canarias - Edificio de Consultas Externas - EX.HUC.CE	busca 215
Observaciones: Localizar a través del "busca-personas" del HUC (busca 215)						

<b>Profesor/a: RAYCO GARCÍA GUTIÉRREZ</b>						
- Grupo:						
<b>General</b> - Nombre: <b>RAYCO</b> - Apellido: <b>GARCÍA GUTIÉRREZ</b> - Departamento: <b>Cirugía</b> - Área de conocimiento: <b>Traumatología y Ortopedia</b>						
<b>Contacto</b> - Teléfono 1: - Teléfono 2: - Correo electrónico: <b>rgarciag@ull.es</b> - Correo alternativo: <b>rgarciag@ull.edu.es</b> - Web: <b>http://www.campusvirtual.ull.es</b>						
<b>Tutorías primer cuatrimestre:</b>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Martes	09:00	12:00	Hospital Universitario Nuestra Señora de Candelaria - EX.1C HUNS	Consulta número 3
Observaciones: Consulta Externa de Traumatología número 3, Edificio de Traumatología Hospital Universitario Nuestra Señora de La Candelaria (planta 0). Martes de 09:00-12:00 hrs.						
<b>Tutorías segundo cuatrimestre:</b>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Martes	09:00	12:00	Hospital Universitario Nuestra Señora de Candelaria - EX.1C HUNS	Consulta número 3
Observaciones: Consulta Externa de Traumatología número 3, Edificio de Traumatología Hospital Universitario Nuestra Señora de La Candelaria (planta 0). Martes de 09:00-12:00 hrs.						

<b>Profesor/a: BERNABÉ RAFAEL DÉNIZ RODRÍGUEZ</b>						
- Grupo:						
<b>General</b> - Nombre: <b>BERNABÉ RAFAEL</b> - Apellido: <b>DÉNIZ RODRÍGUEZ</b> - Departamento: <b>Cirugía</b> - Área de conocimiento: <b>Traumatología y Ortopedia</b>						
<b>Contacto</b> - Teléfono 1: - Teléfono 2: - Correo electrónico: <b>bdenizro@ull.es</b> - Correo alternativo: - Web: <b>http://www.campusvirtual.ull.es</b>						
<b>Tutorías primer cuatrimestre:</b>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Observaciones:						
<b>Tutorías segundo cuatrimestre:</b>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Observaciones:						

#### 4. Contextualización de la asignatura en el plan de estudio

Bloque formativo al que pertenece la asignatura: **Módulo III**  
 Perfil profesional: **Formación Clínica**

#### 5. Competencias

##### Específica

- CE2.21** - Conocer cómo realizar la prevención y protección ante enfermedades, lesiones y accidentes
- CE3.37** - Saber hacer una anamnesis completa, centrada en el paciente y orientada a las diversas patologías, interpretando su significado
- CE3.38** - Saber hacer una exploración física por aparatos y sistemas, así como una exploración psicopatológica, interpretando su significado
- CE3.39** - Saber valorar las modificaciones de los parámetros clínicos en las diferentes edades
- CE4.35** - Saber utilizar los diversos fármacos adecuadamente
- CE3.14** - Reconocer, diagnosticar y orientar el manejo de las principales patologías del aparato locomotor

## General

**CG13** - Obtener y elaborar una historia clínica que contenga toda la información relevante

**CG15** - Tener capacidad para elaborar un juicio diagnóstico inicial y establecer una estrategia diagnóstica razonada

**CG16** - Reconocer y tratar las situaciones que ponen la vida en peligro inmediato y aquellas otras que exigen atención inmediata

**CG17** - Establecer el diagnóstico, pronóstico y tratamiento, aplicando los principios basados en la mejor información posible y en condiciones de seguridad clínica

**CG19** - Plantear y proponer las medidas preventivas adecuadas a cada situación clínica

**CG31** - Conocer, valorar críticamente y saber utilizar las fuentes de información clínica y biomédica para obtener, organizar, interpretar y comunicar la información científica y sanitaria

**CG32** - Saber utilizar las tecnologías de la información y la comunicación en las actividades clínicas, terapéuticas, preventivas y de investigación

**CG33** - Mantener y utilizar los registros con información del paciente para su posterior análisis, preservando la confidencialidad de los datos

**CG34** - Tener, en la actividad profesional, un punto de vista crítico, creativo, con escepticismo constructivo y orientado a la investigación

**CG35** - Comprender la importancia y las limitaciones del pensamiento científico en el estudio, la prevención y el manejo de las enfermedades

**CG36** - Ser capaz de formular hipótesis, recolectar y valorar de forma crítica la información para la resolución de problemas, siguiendo el método científico

**CG37** - Adquirir la formación básica para la actividad investigadora

## 6. Contenidos de la asignatura

### Contenidos teóricos y prácticos de la asignatura

**TEMA 1. ESTUDIO GENERAL DE LAS FRACTURAS:** Concepto, mecanismos de producción, anatomía patológica, clasificación, diagnóstico y tratamiento. Tipos de fracturas: fracturas cerradas, fracturas abiertas, fracturas patológicas, fracturas por fatiga o stress. Fracturas de la edad infantil: tallo verde, rodete, incurvación traumática y epifisiolisis. Fracturas articulares, esguinces, roturas ligamentosas y luxaciones. Tratamiento conservador y quirúrgico. Consolidación de la fractura: fases, complicaciones (retardo de consolidación y pseudoartrosis) y secuelas. Prof. José Luis Pais.

**TEMA 2. COMPLICACIONES LOCALES Y SISTÉMICAS DE LOS TRAUMATISMOS DEL APARATO LOCOMOTOR:** Tromboembolismo pulmonar. Embolia grasa. Fascitis necrotizante (gangrena gaseosa). Tétanos. Síndrome compartimental agudo (Retracción isquémica de Volkmann), Síndrome de dolor regional complejo ( Algodistrofia simpático-refleja). Prof. José Luis Pais.

**TEMA 3. NECROSIS ÓSEA AVASCULAR, OSTEOCONDRIITIS, APOFISITIS:** Concepto, anatomía patológica, etiología, clasificación, cuadros clínicos, tratamiento. **INFECCIONES ÓSEAS:** Osteomielitis aguda y crónica. Tuberculosis ósea y espondilitis tuberculosa o Mal de Pott. Prof. Mario Herrera.

**TEMA 4. FRACTURAS Y LUXACIONES DE LA EXTREMIDAD SUPERIOR.** Fracturas de clavícula, luxación acromio-clavicular, luxación esterno-clavicular, luxaciones escapulo-humerales, inestabilidades de hombro. Fracturas proximales, diafisarias y distales de húmero. Fracturas y luxaciones del codo. Fracturas y fracturas luxaciones del antebrazo, fracturas de muñeca, luxaciones e inestabilidades del carpo, fracturas y fracturas-luxaciones de mano y los dedos.

Amputaciones de dedos y manos catatrófica. Profs. Rayco García, Francisco Márquez Marfil y Luis Reboso.

TEMA 5. FRACTURAS Y LUXACIONES DE PELVIS Y EXTREMIDAD INFERIOR. Fracturas-luxaciones de rodilla, Lesiones del mecanismo extensor de la rodilla, lesiones meniscales y ligamentosas de la rodilla. Fracturas diafisarias de tibia y peroné. Fracturas, luxaciones y esguinces de tobillo. Fracturas y luxaciones del pie y dedos. Prof. Heriberto Alvarez, Bernabé Deniz, Mario Herrera .

TEMA 6. FRACTURAS Y LUXACIONES DE RAQUIS. Fracturas acetabulares, fracturas-luxaciones de cadera, Fracturas de cadera, fracturas diafisarias y distales de femur. Prof. Pedro Cortés.

TEMA 7. TUMORES OSEOS. Tumores Benignos, lesiones quísticas y pseudotumorales. Tumores Malignos primarios y de partes blandas y tumores metastásicos. Prof. Pedro Cortés.

TEMA 8. SÍNDROMES DOLOROSOS I: HOMBRO.- Síndrome subacromial, lesiones del manguito rotador, tendinitis, bursitis, capsulitis. CODO- Pronación dolorosa del niño, calcificaciones periarticulares, cuerpos libres articulares, bursitis olecraniana, epicondilitis o “codo de tenis”, epitrócleítis o “codo de golf”. 3) Prof. José Luis Pais.

TEMA 9. SÍNDROMES DOLOROSOS II: MUÑECA Y MANO.- Lesiones tendinosas de los dedos: sección de tendones flexores, sección de tendones extensores, dedo en martillo. Enfermedad de Kiénbock, quistes sinoviales, tenosinovitis de De Quervain, tenosinovitis estenosante o dedo en “resorte”. Síndrome del túnel carpiano. Mano reumática. Mano congénita. Enfermedad de Dupuytren. Prof. Luis Reboso.

TEMA 10. PATOLOGÍA CONGENITA Y ADQUIRIDA DEL PIE. Pie zambo, pie plano, pie cavo, Lesiones del tendón de Aquiles, desviaciones de los ejes de los miembros, alteraciones de la marcha. Prof. Mario Herrera.

TEMA 11. SÍNDROMES DOLOROSOS DEL PIE. Metatarsalgias, hallux valgus, hallux rigidus, dedos en martillo, Otras deformidades de los dedos, fascitis plantar, lesiones ungueales.. Prof. Mario Herrera.

TEMA 12. PATOLOGÍA DE LA CADERA EN CRECIMIENTO. Displasia del desarrollo de la cadera (DDC), fémur corto congénito, sinovitis transitoria de cadera, artritis séptica de cadera, Enfermedad de Legg-Calvé-Perthes, epifisiolisis de cadera. Prof. Heriberto Alvarez Alcocer (Dra. Marie Mendez).

TEMA 13. PATOLOGÍA CONGÉNITA Y ADQUIRIDA DEL RAQUIS: Escoliosis, cifosis, lordosis, espondilolisis, espondilolistesis, estenosis de canal raquídeo. Prof. Pedro Cortés.

TEMA 14. ARTRITIS REUMATOIDE (I). Etiopatogenia de la sinovitis reumatoide. Epidemiología y Clínica de la Artritis Reumatoide. Prof. Federico Díaz.

TEMA 15. ARTRITIS REUMATOIDE (II). Criterios diagnósticos. Evaluación de la actividad. Tratamiento. Pronóstico. Prof. Federico Díaz.

TEMA 16. ESPONDILOARTROPATÍAS (I). Espondilitis Anquilosante. Prof. Federico Díaz.

TEMA 17. ESPONDILOARTROPATÍAS (II). Artropatía psoriásica. Artritis reactivas. Artropatías enteropáticas. Prof. Federico Díaz.

TEMA 18. ARTRITIS IDIOPÁTICA JUVENIL (AIJ). Prof. Federico Díaz.

TEMA 19. LUPUS ERITEMATOSO SISTÉMICO. Prof. Federico Díaz.

TEMA 20. SÍNDROME ANTIFOSFOLÍPIDO. SÍNDROME DE SJÖGREN. ENFERMEDAD DE BEHÇET. Prof. Federico Díaz.

TEMA 21. ESCLEROSIS SISTÉMICA Y SÍNDROMES RELACIONADOS. MIOPATÍAS INFLAMATORIAS IDIOPÁTICAS. Prof. Federico Díaz.

TEMA 22. VASCULITIS (I). Arteritis de vaso grande y mediano. Arteritis de Células Gigantes. Arteritis de Takayasu. Angiitis primaria del sistema nervioso central. Poliarteritis nodosa. Enfermedad de Kawasaki. Prof. Federico Díaz.

TEMA 23. VASCULITIS (II). Síndrome de Churg-Strauss. Granulomatosis de Wegener. Púrpura de Schönlein-Henoch. Vasculitis Leucocitoclástica. Poliangeitis microscópica. Crioglobulinemia. Prof. Federico Díaz.

TEMA 24. PATOLOGÍA INFECCIOSA DEL APARATO OSTEOARTICULAR: Miositis, Bursitis y Artritis Sépticas. Prof. Federico Díaz.

TEMA 25. ARTROSIS. ENFERMEDAD DE PAGET DEL HUESO. Prof. Federico Díaz.

TEMA 26. ENFERMEDADES POR DEPÓSITO DE MICROCRISTALES. Prof. Federico Díaz.

TEMA 27. ENFERMEDADES ÓSEAS METABÓLICAS. Osteoporosis. Osteomalacia. Prof. Federico Díaz.

TEMA 28. FIBROMIALGIA. DOLOR VERTEBRAL. Prof. Federico Díaz.

#### SEMINARIOS:

Seminario 1. Concepto de Reumatología. Clasificación de las enfermedades reumáticas. Epidemiología. Estructuras general del aparato locomotor. Bases Biológicas: Líquido sinovial. Membrana sinovial. Cartílago articular. Prof. Federico Díaz.

Seminario 2. Bases Biológicas de la Respuesta Inmune y la Respuesta Inflamatoria. Autoinmunidad. Inmunogenética. Prof. Federico Díaz.

Seminario 3. Antiinflamatorios no esteroideos (AINEs) y Glucocorticoides. Pruebas de laboratorio en Reumatología. Biología del tejido óseo. Prof. Federico Díaz.

Seminario 4. General de las Fracturas. Métodos diagnósticos. Tratamientos generales y específicos. Procedimientos conservadores y quirúrgicos más usuales en Traumatología y Cirugía Ortopédica. Prof. José Luis Pais.

Seminario 5. Tumores e Infecciones del Aparato Locomotor y Raquis. Prof. José Luis Pais.

Seminario 6. Prevención y Manejo de fracturas en el paciente mayor. Prof. Jose Luis Pais.

#### Actividades a desarrollar en otro idioma

No se imparten clases en otro idiomas diferentes al español. En caso de alumnos extranjeros con dificultades de comprensión del español, se impartirán tutorías en inglés.

## 7. Metodología y volumen de trabajo del estudiante

### Descripción

La metodología de enseñanza será mediante un combinación de Clases teóricas, Seminarios, Trabajo Virtual, y Trabajo Tutelado.

### Actividades formativas en créditos ECTS, su metodología de enseñanza-aprendizaje y su relación con las competencias que debe adquirir el estudiante

Actividades formativas	Horas presenciales	Horas de trabajo autónomo	Total horas	Relación con competencias
Clases teóricas	24,00	24,00	48,0	[CG15]
Clases prácticas (aula / sala de demostraciones / prácticas laboratorio)	28,00	2,00	30,0	[CG16], [CG15], [CE3.37]
Realización de seminarios u otras actividades complementarias	4,00	0,00	4,0	[CG36]
Estudio/preparación de clases teóricas	0,00	57,00	57,0	[CG13]
Realización de exámenes	2,00	0,00	2,0	[CG37], [CG36], [CG35], [CG34], [CG33], [CG32], [CG31], [CG19], [CG17], [CG16], [CG15], [CG13], [CE3.14], [CE4.35], [CE3.39], [CE3.38], [CE3.37], [CE2.21]
Asistencia a tutorías	2,00	0,00	2,0	[CG37], [CG36], [CG35], [CG34], [CG33], [CG32], [CG31], [CG19], [CG17], [CG16], [CG15], [CG13], [CE3.14], [CE4.35], [CE3.39], [CE3.38], [CE3.37], [CE2.21]
Actividad en Campus Virtual	0,00	7,00	7,0	[CG35]

Total horas	60,00	90,00	150,00	
		Total ECTS	6,00	

## 8. Bibliografía / Recursos

### Bibliografía Básica

Tratado de las Enfermedades Reumáticas de la SER. Panamericana. 1ª ed. 2018  
 Manual de Patología Quirúrgica del Aparato Locomotor. Servicio de publicaciones de la ULL. 2017  
 Tratamiento práctico de fracturas.  
 R. MacRae. Elsevier España. 5ª ed. 2010.

### Bibliografía Complementaria

Manual of Rheumatology and Outpatient Orthopedic Disorders: Diagnosis and Therapy.  
 Stephen A. Paget, Allan Gibofsky, John Beary, Thomas P Sculco (ed) 2005, Fifth Edition. Lippincott, Williams & Wilkins.  
 Kelley's Textbook of Rheumatology.  
 10  
 th  
 edition. Elsevier Saunders. 2013.  
 Ortopedia y Traumatología.  
 Silberman y Varaona. 3ª Edición. Editorial Médica Panamericana. 2010.  
 Traumatología.  
 J.L. Balibrea Cantero. Editorial Marban. Edición 1999.  
 Trastornos y lesiones del sistema musculoesquelético.  
 R.B. Salter. 3ª Edición. Editorial Masson, 2000 Y 2005.  
 Manual SECOT de Cirugía Ortopédica y Traumatología.  
 Editorial Médica Panamericana. 2003.  
 Guía de actuación en Urgencias Traumatológicas.  
 M. Herrera Pérez y cols. Editorial Makarográfica, 2012.  
 Huesos y articulaciones en imagen.  
 Tomos 1 y 2. Donald Resnick. Editorial Marban. 2ª ed. 2001.  
 Sistema Musculoesquelético. Anatomía, fisiología y  
 enfermedades metabólicas. Tomo 8.1. F.H. Netter. Editorial Masson-Salvat  
 Medicina. 1990, 1994 Y 1998.  
 Sistema Musculoesquelético  
 . Trastornos del  
 desarrollo, tumores, enfermedades reumáticas y reemplazamiento  
 articular. Tomo 8.2. F.H. Netter. Editorial Masson-Salvat Medicina.  
 1995.  
 Sistema Musculoesquelético  
 . Traumatología, evaluación y tratamiento. Tomo 8.3. F.H. Netter. Editorial Masson-Salvat Medicina. 1994.

#### Otros Recursos

##### PORTALES DE INTERNET:

<http://wheelessonline.com>

<http://escuela.med.puc.cl/paginas/publicaciones/TextoTraumatologia/Trau Portada.html>

<http://www.utdol.com>

<http://www.ser.es/formacion/Reumacademia.php>

<http://osmosis.org>

## 9. Sistema de evaluación y calificación

#### Descripción

El examen final pondera el 80%, la evaluación continua un 10% y las prácticas lo hace en un 10%.

##### EVALUACIÓN:

##### CONOCIMIENTOS TEÓRICOS:

- Examen global tipo test de 50 preguntas con respuesta única, con cuatro respuestas probables y sin puntos negativos. Esta parte tiene un peso final del 80% de la nota final. Es imprescindible para superar la asignatura obtener, al menos 35 (70%) de las preguntas correctas en el examen global. Esta prueba será mediante la plataforma Moodle, on line, presencial y secuencial.

- Durante la clase teórica presencial se realizarán exámenes para evaluación continuada a lo largo del curso y tendrán un peso en la nota final de un 10%, solo si se supera el Examen global. Estos exámenes serán mediante la plataforma Moodle, on line, presencial y secuencial. Su cadencia y número de preguntas será comentado por los profesores a lo largo del curso.

##### CONOCIMIENTOS PRÁCTICOS:

Habilidades prácticas: evaluadas en los Casos Clínicos del Aula Virtual, Seminarios y Tutorías, y evaluación del profesor/colaborador durante las prácticas. Esta parte tiene un peso final del 10%, solo si se supera el Examen global

#### Estrategia Evaluativa

Tipo de prueba	Competencias	Criterios	Ponderación
Pruebas objetivas	[CG15]	Competencias teóricas, tipo test	80,00 %
Pruebas de respuesta corta	[CG15]	x	0,00 %
Pruebas de desarrollo	[CG15], [CE3.14]	x	0,00 %

Trabajos y proyectos	[CG37], [CG31]	x	0,00 %
Informes memorias de prácticas	[CG17], [CG13], [CE3.37]	x	0,00 %
Pruebas de ejecuciones de tareas reales y/o simuladas	[CG31]	x	0,00 %
Escalas de actitudes	[CG37], [CG36], [CG35], [CG34], [CG33], [CG32], [CG31], [CG19], [CG17], [CG16], [CG15], [CG13], [CE3.14], [CE4.35], [CE3.39], [CE3.38], [CE3.37], [CE2.21]	Participación activa en la actividad diaria durante las prácticas	10,00 %
Técnicas de observación	[CG31]	x	0,00 %
Evaluación Continuada	[CG15]	Competencias teóricas, tipo test	10,00 %

## 10. Resultados de Aprendizaje

- Realizar una Historia Clínica básica orientada al: diagnóstico de la patología, degenerativa e inflamatoria del aparato locomotor.
- Llevar a cabo la exploración física básica.
- Llevar a cabo la exploración de las articulaciones periféricas y columna.
- Interpretar los signos radiológicos básicos de la patología degenerativa e inflamatoria osteoarticular.
- Interpretar una Densitometría ósea.
- Indicar e interpretar la analítica básica relacionada con las artritis inflamatorias, las artropatías degenerativas, la enfermedad metabólica ósea y valorar los parámetros hematológicos, bioquímicos e inmunológicos.
- Aconsejar en hábitos alimentarios y eliminación de hábitos tóxicos.
- Conocer técnicas de inmovilización de raquis y extremidades: vendajes, yesos y ortesis.
- Interpretar la imagen radiológica de fracturas, lesiones tumorales, infecciones y patología degenerativa.
- Conocer comportamiento en quirófano, sobre esterilidad, asepsia, lavado quirúrgico de manos.
- Reconocer los diferentes implantes, prótesis y material de osteosíntesis de uso común en traumatología y cirugía ortopédica.

## 11. Cronograma / calendario de la asignatura

### Descripción

Las clases se imparten lunes y miércoles desde la primera semana de febrero hasta la tercera de mayo. La asistencia a clase es obligatoria.

\* La distribución de los temas por semana es orientativo, puede sufrir cambios según las necesidades de organización docente.

Cada clase teórica se le asigna 3h de trabajo autónomo y a los seminarios 2 h de trabajo autónomo.

Segundo cuatrimestre					
Semana	Temas	Actividades de enseñanza aprendizaje	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo autónomo	Total
Semana 1:	1-2	Adquirir conocimientos teóricos y complementarlo con lo aprendido durante el periodo de prácticas	4.00	6.00	10.00
Semana 2:	3-4	Adquirir conocimientos teóricos y complementarlo con lo aprendido durante el periodo de prácticas	4.00	6.00	10.00
Semana 3:	5-6	Adquirir conocimientos teóricos y complementarlo con lo aprendido durante el periodo de prácticas	4.00	6.00	10.00
Semana 4:	7-8	Adquirir conocimientos teóricos y complementarlo con lo aprendido durante el periodo de prácticas	4.00	6.00	10.00
Semana 5:	9-10	Adquirir conocimientos teóricos y complementarlo con lo aprendido durante el periodo de prácticas	4.00	6.00	10.00
Semana 6:	11-12	Adquirir conocimientos teóricos y complementarlo con lo aprendido durante el periodo de prácticas	4.00	6.00	10.00
Semana 7:	13-14	Adquirir conocimientos teóricos y complementarlo con lo aprendido durante el periodo de prácticas	4.00	6.00	10.00
Semana 8:	15-16	Adquirir conocimientos teóricos y complementarlo con lo aprendido durante el periodo de prácticas	4.00	6.00	10.00
Semana 9:	17-18	Adquirir conocimientos teóricos y complementarlo con lo aprendido durante el periodo de prácticas	4.00	6.00	10.00
Semana 10:	19-20	Adquirir conocimientos teóricos y complementarlo con lo aprendido durante el periodo de prácticas	4.00	6.00	10.00
Semana 11:	21-22	Adquirir conocimientos teóricos y complementarlo con lo aprendido durante el periodo de prácticas	4.00	6.00	10.00

Semana 12:	23-24	Adquirir conocimientos teóricos y complementarlo con lo aprendido durante el periodo de prácticas	4.00	6.00	10.00
Semana 13:	25-26	Adquirir conocimientos teóricos y complementarlo con lo aprendido durante el periodo de prácticas	4.00	6.00	10.00
Semana 14:	27-28	Adquirir conocimientos teóricos y complementarlo con lo aprendido durante el periodo de prácticas	4.00	6.00	10.00
Semana 15 a 17:	29	Adquirir conocimientos teóricos y complementarlo con lo aprendido durante el periodo de prácticas	4.00	6.00	10.00
Total			60.00	90.00	150.00