

# **Facultad de Ciencias de la Salud**

## **Grado en Medicina**

**GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA (ESCENARIO 1):**

**Patología del Aparato Locomotor  
(2021 - 2022)**

## 1. Datos descriptivos de la asignatura

Asignatura: <b>Patología del Aparato Locomotor</b>	Código: <b>309375002</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>2020 (Publicado en 2020-12-22)</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>5</b></li><li>- Carácter: <b>Obligatoria</b></li><li>- Duración: <b>Anual</b></li><li>- Créditos ECTS: <b>7,5</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>

<b>Contacto</b> - Teléfono 1: <b>922319342</b> - Teléfono 2: - Correo electrónico: <b>jfdiazg@ull.es</b> - Correo alternativo: <b>federico.diaz.gonzalez@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		Martes	12:00	15:00	Sección de Medicina - CS.1A	Departamento de Farmacología
Todo el cuatrimestre		Jueves	12:00	15:00	Sección de Medicina - CS.1A	Departamento de Farmacología
Observaciones: Despacho (al final del pasillo) en el Departamento de Farmacología. Facultad de Medicina. TELEFONO: 922319342						
<b>Tutorías segundo cuatrimestre:</b>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Martes	12:00	15:00	Sección de Medicina - CS.1A	Departamento de Farmacología
Todo el cuatrimestre		Jueves	12:00	15:00	Sección de Medicina - CS.1A	Departamento de Farmacología
Observaciones: Despacho (al final del pasillo) en el Departamento de Farmacología. Facultad de Medicina. TELEFONO: 922319342						

<b>Profesor/a: JOSE LUIS PAIS BRITO</b>
- Grupo: <b>TEORÍA/PRÁCTICAS. Grupo 1.PE 101 a 110</b>
<b>General</b> - Nombre: <b>JOSE LUIS</b> - Apellido: <b>PAIS BRITO</b> - Departamento: <b>Cirugía</b> - Área de conocimiento: <b>Traumatología y Ortopedia</b>

<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>bgnzlzlvrz@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:</b> BERNABÉ RAFAEL DÉNIZ RODRÍGUEZ						
- 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
Todo el cuatrimestre		Jueves	10:00	13:00	Complejo Hospitalario Universitario de Canarias - EX.CHUC	secretaría
Observaciones:						
<b>Tutorías segundo cuatrimestre:</b>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Jueves	10:00	13:00	Complejo Hospitalario Universitario de Canarias - EX.CHUC	secretaría
Observaciones:						

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

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

#### 5. Competencias

#### 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
- CG18** - Indicar la terapéutica más adecuada de los procesos agudos y crónicos más prevalentes, así como de los enfermos en fase terminal
- CG19** - Plantear y proponer las medidas preventivas adecuadas a cada situación clínica
- CG20** - Adquirir experiencia clínica adecuada en instituciones hospitalarias, centros de salud u otras instituciones sanitarias, bajo supervisión, así como conocimientos básicos de gestión clínica centrada en el paciente y utilización adecuada de pruebas, medicamentos y demás recursos del sistema sanitario
- CG21** - Escuchar con atención, obtener y sintetizar información pertinente acerca de los problemas que aquejan al enfermo y comprender el contenido de esta información
- CG22** - Redactar historias clínicas y otros registros médicos de forma comprensible a terceros
- CG23** - Comunicarse de modo efectivo y claro, tanto de forma oral como escrita, con los pacientes, los familiares, los medios de comunicación y otros profesionales
- CG24** - Establecer una buena comunicación interpersonal que capacite para dirigirse con eficiencia y empatía a los pacientes, a los familiares, medios de comunicación y otros profesionales
- CG26** - Asumir su papel en las acciones de prevención y protección ante enfermedades, lesiones o accidentes y mantenimiento y promoción de la salud, tanto a nivel individual como comunitario
- 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

#### Específica

- CE2.21** - Conocer cómo realizar la prevención y protección ante enfermedades, lesiones y accidentes
- CE3.14** - Reconocer, diagnosticar y orientar el manejo de las principales patologías del aparato locomotor
- 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
- CE4.4** - Conocer los principales mecanismos del proceso de inflamación
- CE4.11** - Aprender las bases de la imagen radiológica

**CE4.35** - Saber utilizar los diversos fármacos adecuadamente

## 6. Contenidos de la asignatura

### Contenidos teóricos y prácticos de la asignatura

TEMA 1. ESTUDIO GENERAL DE LAS LESIONES MUSCULO ESQUELÉTICAS: FRACTURAS. Concepto, mecanismos de producción, anatomía patológica, clasificación, diagnóstico y tratamiento. Tipos de fracturas. Fracturas de la edad infantil. Fracturas articulares. Consolidación de la fractura: fases, complicaciones (retardo de consolidación y pseudoartrosis) y secuelas. LESIONES LIGAMENTARIAS: esguinces, roturas ligamentosas y luxaciones. Tratamiento conservador y quirúrgico. LESIONES TENDINOSAS Y MUSCULARES. 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. Prof. José Luis Pais.

TEMA 4. INFECCIONES OSTEOARTICULARES: Osteomielitis primaria y secundaria, aguda y crónica. Tuberculosis ósea y espondilitis tuberculosa o Mal de Pott. Prof. José Luis Pais.

TEMA 5. FRACTURAS Y LUXACIONES DE LA EXTREMIDAD SUPERIOR I. Fracturas de clavícula, luxación acromio-clavicular, luxación esternoclavicular, luxaciones escapulo-humerales, inestabilidades de hombro. Fracturas proximales, diafisarias y distales de húmero. Fracturas y luxaciones del codo. Prof. Francisco Márquez.

TEMA 6. FRACTURAS Y LUXACIONES DE LA EXTREMIDAD SUPERIOR II. 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 catastrófica. Profs. Rayco García y Luis Rebozo.

TEMA 7. FRACTURAS Y LUXACIONES DE PELVIS Y EXTREMIDAD INFERIOR I. Fracturas y luxaciones de cadera, fracturas diafisarias de fémur, fracturas distales de fémur, fracturas de rótula y lesiones del mecanismo extensor. Prof. Rayco García.

TEMA 8. FRACTURAS Y LUXACIONES DE PELVIS Y EXTREMIDAD INFERIOR II. Lesiones meniscales y ligamentosas de la rodilla. Fracturas de meseta tibial, fracturas diafisarias de tibia y peroné. Fracturas, luxaciones y esguinces de tobillo (maleolares y pilón tibial). Fracturas y luxaciones del pie. Prof. Bernabé Déniz.

TEMA 9. LESIONES DE PELVIS Y RAQUIS. Fracturas de acetábulo, fracturas de pelvis. Manejo de lumbalgia aguda y crónica. Fracturas y fracturas luxaciones del raquis. Prof. Pedro Cortés.

TEMA 10. TUMORES MUSCULOESQUELÉTICOS. Tumores óseos primarios y metastásicos. Lesiones pseudotumorales. Tumores de partes blandas benignos y malignos. Prof. Pedro Cortés.

TEMA 11. SÍNDROMES DOLOROSOS DE MIEMBRO SUPERIOR 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", epitrocleitis o "codo de golf". Prof. Francisco Márquez.

TEMA 12. SÍNDROMES DOLOROSOS DE MIEMBRO SUPERIOR II: MUÑECA Y MANO. Lesiones tendinosas de los dedos: sección de tendones flexores, sección de tendones extensores, dedo en martillo. Enfermedad de Kiënbock, 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 13. PATOLOGÍA DEL PIE INFANTIL (FOOT AND ANKLE DISORDERS IN THE CHILD). Pie zambo, pie plano, pie cavo. Prof. Mario Herrera.

TEMA 14. TRASTORNOS DE LA MARCHA Y ANOMALÍAS ROTACIONALES EN EL NIÑO. Genu varo, genu valgo, genu recurvatum. Marcha en rotación externa e interna. Dra. Marye Méndez.

TEMA 15. PATOLOGÍA DEL PIE Y TOBILLO DEL ADULTO (FOOT AND ANKLE DISORDERS IN THE ADULT). Lesiones del tendón de Aquiles, talalgias, metatarsalgias, hallux valgus, hallux rigidus, dedos en martillo. Prof. Mario Herrera.

TEMA 16. PATOLOGÍA DE LA CADERA EN CRECIMIENTO. Displasia del desarrollo de la cadera (DDC), sinovitis transitoria de cadera, artritis séptica de cadera, Enfermedad de Legg-Calvé-Perthes, epifisiolisis de cadera. Prof. Heriberto Álvarez Alcover.

TEMA 17. PATOLOGÍA CONGÉNITA Y ADQUIRIDA DEL RAQUIS: Escoliosis, cifosis, lordosis, espondilolisis, espondilolistesis, estenosis de canal raquídeo. Prof. Pedro Cortés.

TEMA 18. ARTRITIS REUMATOIDE (I). Etiopatogenia de la sinovitis reumatoide. Epidemiología y Clínica de la Artritis Reumatoide. Prof. Federico Díaz.

TEMA 19. ARTRITIS REUMATOIDE (II). Criterios diagnósticos. Evaluación de la actividad. Tratamiento. Pronóstico. Prof. Federico Díaz.

TEMA 20. ESPONDILOARTROPATÍAS (I). Espondilitis Anquilosante. Prof. Federico Díaz.

TEMA 21. ESPONDILOARTROPATÍAS (II). Artropatía psoriásica. Artritis reactivas. Artropatías enteropáticas. Prof. Federico Díaz.

TEMA 22. ARTRITIS IDIOPÁTICA JUVENIL (AIJ). Prof. Sagrario Bustabad-Reyes.

TEMA 23. LUPUS ERITEMATOSO SISTÉMICO (I). Prof. Federico Díaz.

TEMA 24. LUPUS ERITEMATOSO SISTÉMICO (II). SÍNDROME ANTIFOSFOLÍPIDO. Prof. Federico Díaz

TEMA 25. SÍNDROME DE SJÖGREN. ENFERMEDAD DE BEHÇET. Prof. Federico Díaz.

TEMA 26. ESCLEROSIS SISTÉMICA. ENFERMEDAD MIXTA DEL TEJIDO CONECTIVO. SÍNDROMES DE SOLAPAMIENTO.

TEMA 27. MIOPATÍAS INFLAMATORIAS IDIOPÁTICAS. Prof. Federico Díaz.

TEMA 28. VASCULITIS (I). Arteritis de vaso grande y mediano. Arteritis de Células Gigantes. Arteritis de Takayasu. Angeitis primaria del sistema nervioso central. Poliarteritis nodosa. Enfermedad de Kawasaki. Prof. Federico Díaz.

TEMA 29. VASCULITIS (II). Síndrome de Churg-Strauss. Granulomatosis de Wegener. Púrpura de Schönlein-Henoch. Vasculitis Leucocitoclástica. Poliangeitis microscópica. Crioglobulinemia. Prof. Federico Díaz.

TEMA 30. PATOLOGÍA INFECCIOSA DEL APARATO OSTEOARTICULAR: Miositis, Bursitis y Artritis Sépticas. Prof. Federico Díaz.

TEMA 31. ARTROSIS. ENFERMEDAD DE PAGET DEL HUESO. Prof. Federico Díaz.

TEMA 32. ENFERMEDADES POR DEPÓSITO DE MICROCRISTALES. Prof. Federico Díaz.

TEMA 33. ENFERMEDADES ÓSEAS METABÓLICAS. Osteoporosis. Osteomalacia. Prof. Federico Díaz.

TEMA 34. 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.

Semnario 7. Lesiones musculoesqueléticas en el deporte. Prof. Mario Herrera.

#### 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 impartiran tutorias en inglés.



## 7. Metodología y volumen de trabajo del estudiante

### Descripción

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

En escenario de 1 de presencialidad adaptada las clases serán retransmitidas *in streaming* mediante la plataforma MEET.

### 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	34,00	0,00	34,0	[CE4.4], [CG15]
Realización de seminarios u otras actividades complementarias	6,00	0,00	6,0	[CG36]
Estudio/preparación de clases teóricas	0,00	112,50	112,5	[CG13]
Realización de exámenes	2,00	0,00	2,0	[CE4.35], [CE3.39], [CE3.38], [CE3.37], [CE3.14], [CE2.21], [CG37], [CG36], [CG35], [CG34], [CG33], [CG32], [CG31], [CG19], [CG17], [CG16], [CG15], [CG13]
Prácticas Clínicas presenciales	33,00	0,00	33,0	[CE4.11], [CE4.4], [CE3.37], [CG26], [CG24], [CG23], [CG22], [CG21], [CG20], [CG18], [CG16], [CG15]
Total horas	75,00	112,50	187,50	
		Total ECTS	7,50	

## 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<sup>th</sup> 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	[CG21], [CG22], [CG23], [CG24], [CG15], [CG18], [CG20], [CG26], [CE4.11], [CE4.4]	Competencias teóricas, tipo test	80,00 %
Pruebas de respuesta corta	x		0,00 %
Pruebas de desarrollo	x		0,00 %
Trabajos y proyectos	x		0,00 %
Informes memorias de prácticas	x		0,00 %
Pruebas de ejecuciones de tareas reales y/o simuladas	x		0,00 %

Escalas de actitudes	[CE.3.38], [CG13], [CG17], [CG19], [CG32], [CG33], [CG34], [CG35], [CG38] Participación activa en la actividad diaria durante [CG39] de prácticas [CG31], [CE.3.37], [CE.3.39], [CG15], [CG16], [CE.4.35], [CE.2.21], [CE3.14]	10,00 %
Técnicas de observación	x	0,00 %
Evaluación Continuada	[CE.4.11], [CE.4.4], [CG26], [CG24], [CG23], [CG22] Competencia Teórica. Tipo test. [CG21], [CG20], [CG19], [CG18], [CG15]	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 de la estructura y funcionalidad de las articulaciones periféricas y columna.
- Interpretar los signos radiológicos básicos de la patología degenerativa e inflamatoria osteoarticular, de fracturas, lesiones tumorales e infecciones.
- 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.
- Conocer técnicas de inmovilización de raquis y extremidades: vendajes, yesos y ortesis.
- 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.
- Realizar en hábitos alimentarios y eliminación de hábitos tóxicos.

## 11. Cronograma / calendario de la asignatura

### Descripción

Las clases se imparten lunes y miercoles 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:	5-7	Adquirir conocimientos teóricos y complementarlo con lo aprendido durante el periodo de prácticas	7.00	10.00	17.00
Semana 4:	8-9	Adquirir conocimientos teóricos y complementarlo con lo aprendido durante el periodo de prácticas	4.00	6.00	10.00
Semana 5:	10-11	Adquirir conocimientos teóricos y complementarlo con lo aprendido durante el periodo de prácticas	4.00	6.00	10.00
Semana 6:	12-13	Adquirir conocimientos teóricos y complementarlo con lo aprendido durante el periodo de prácticas	4.00	6.00	10.00
Semana 7:	14-16	Adquirir conocimientos teóricos y complementarlo con lo aprendido durante el periodo de prácticas	7.00	10.00	17.00
Semana 8:	17-18	Adquirir conocimientos teóricos y complementarlo con lo aprendido durante el periodo de prácticas	4.00	6.00	10.00

Semana 9:	19-20	Adquirir conocimientos teóricos y complementarlo con lo aprendido durante el periodo de prácticas	4.00	6.00	10.00
Semana 10:	21-23	Adquirir conocimientos teóricos y complementarlo con lo aprendido durante el periodo de prácticas	7.00	10.00	17.00
Semana 11:	24-25	Adquirir conocimientos teóricos y complementarlo con lo aprendido durante el periodo de prácticas	4.00	6.00	10.00
Semana 12:	26-27	Adquirir conocimientos teóricos y complementarlo con lo aprendido durante el periodo de prácticas	4.00	6.00	10.00
Semana 13:	28-30	Adquirir conocimientos teóricos y complementarlo con lo aprendido durante el periodo de prácticas	7.00	10.00	17.00
Semana 14:	31-33	Adquirir conocimientos teóricos y complementarlo con lo aprendido durante el periodo de prácticas	6.00	9.00	15.00
Semana 15:	34	Adquirir conocimientos teóricos y complementarlo con lo aprendido durante el periodo de prácticas	3.00	4.50	7.50
Semana 16 a 18:	Evaluación	Evaluación y trabajo autónomo del alumno para la preparación de la evaluación	2.00	5.00	7.00
Total			75.00	112.50	187.50