

# **Facultad de Medicina**

## **Grado en Medicina**

### **GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA :**

#### **Patología del Aparato Locomotor (2025 - 2026)**

## 1. Datos descriptivos de la asignatura

<b>Asignatura: Patología del Aparato Locomotor</b>	<b>Código: 309375002</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Centro: <b>Facultad de Medicina</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: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Medicina Interna, Dermatología y Psiquiatría</b></li> <li><b>Cirugía</b></li> </ul> </li> <li>- Área/s de conocimiento: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Medicina</b></li> <li><b>Traumatología y Ortopedia</b></li> </ul> </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 de matrícula y calificación

## 3. Profesorado que imparte la asignatura

<b>Profesor/a Coordinador/a: JOSE FEDERICO DIAZ GONZALEZ</b>
- Grupo: <b>TEORÍA/PRÁCTICAS. Grupo 1. PE 101 a 115</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> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Teléfono 1: <b>922319342</b></li> <li>- Teléfono 2:</li> <li>- Correo electrónico: <b><a href="mailto:jfdiazg@ull.es">jfdiazg@ull.es</a></b></li> <li>- Correo alternativo: <b><a href="mailto:federico.diaz.gonzalez@gmail.com">federico.diaz.gonzalez@gmail.com</a></b></li> <li>- Web: <b><a href="http://www.campusvirtual.ull.es">http://www.campusvirtual.ull.es</a></b></li> </ul>

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	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						
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	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 118</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: <b>jlpais@ull.es</b> - Correo alternativo: - Web: <b>http://www.campusvirtual.ull.es</b>						
Tutorías primer cuatrimestre:						
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:

**Tutorías segundo cuatrimestre:**

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:

**Profesor/a: PEDRO ALFONSO CORTES GARCIA**

- Grupo: **TEORÍA/PRÁCTICAS. Grupo 1. PE 119 a 124**

**General**

- Nombre: **PEDRO ALFONSO**
- Apellido: **CORTES GARCIA**
- Departamento: **Cirugía**
- Área de conocimiento: **Traumatología y Ortopedia**

#### Contacto

- Teléfono 1: **667668892**
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **pcortesg@ull.es**
- Correo alternativo: **pedro.cortes49@gmail.com**
- Web: **<http://www.campusvirtual.ull.es>**

#### Tutorías primer cuatrimestre:

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

#### Tutorías segundo cuatrimestre:

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:

#### Profesor/a: **MARIO ULISES HERRERA PEREZ**

- Grupo: **TEORÍA/PRÁCTICAS. Grupo 1. PE 125 a 130**

#### General

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

#### Contacto

- Teléfono 1: **922678000**
- Teléfono 2:
- 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		Jueves	12:00	15:00	Sección de Medicina - CS.1A	Sala de profesores, Facultad de Medicina.
Observaciones: Contactar previamente por correo para concertar cita para tutoría: mherrera@ull.edu.es						
Tutorías segundo cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Viernes	12:00	15:00	Sección de Medicina - CS.1A	Sala de profesores, Facultad de Medicina.
Observaciones: Contactar previamente por correo para concertar cita para tutoría: mherrera@ull.edu.es						

<b>Profesor/a: BEATRIZ GONZALEZ ALVAREZ</b>						
- Grupo: <b>TEORÍA/PRÁCTICAS. PE 131 a 160</b>						
<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>						
Tutorías primer cuatrimestre:						
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:						

Tutorías segundo cuatrimestre:						
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 131 a 136</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: - Teléfono 2: - Correo electrónico: <b>halvarez@ull.es</b> - Correo alternativo: <b>halvalc@gmail.com</b> - Web: <b>http://www.campusvirtual.ull.es</b>						
Tutorías primer cuatrimestre:						
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:						
Tutorías segundo cuatrimestre:						
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:

**Profesor/a: LUIS ENRIQUE REBOSO MORALES**

- Grupo: **TEORÍA/PRÁCTICAS. Grupo 1. PE 137 a 142**

**General**

- Nombre: **LUIS ENRIQUE**
- Apellido: **REBOSO MORALES**
- Departamento: **Cirugía**
- Área de conocimiento: **Traumatología y Ortopedia**

**Contacto**

- Teléfono 1: **922602946**
- Teléfono 2: **922601727**
- Correo electrónico: **lrebosom@ull.es**
- Correo alternativo: **lrebosom@ull.edu.es**
- Web: **http://www.campusvirtual.ull.es**

**Tutorías primer cuatrimestre:**

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:

**Tutorías segundo cuatrimestre:**

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:

**Profesor/a: FRANCISCO JESÚS MÁRQUEZ MARFIL**

- Grupo: **TEORÍA/PRÁCTICAS. Grupo 1. PE 143 a 148**



#### General

- Nombre: **FRANCISCO JESÚS**
- Apellido: **MÁRQUEZ MARFIL**
- Departamento: **Cirugía**
- Área de conocimiento: **Traumatología y Ortopedia**

#### Contacto

- Teléfono 1: **649479814**
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **fmarquez@ull.es**
- Correo alternativo:

#### Tutorías primer cuatrimestre:

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)

#### Tutorías segundo cuatrimestre:

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)

#### Profesor/a: **RAYCO GARCÍA GUTIÉRREZ**

- Grupo: **TEORIA/PRACTICA. Grupo 149 a 154**

#### General

- Nombre: **RAYCO**
- Apellido: **GARCÍA GUTIÉRREZ**
- Departamento: **Cirugía**
- Área de conocimiento: **Traumatología y Ortopedia**

#### Contacto

- Teléfono 1:
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **rgarciag@ull.es**
- Correo alternativo: **rgarciag@ull.edu.es**
- Web: **<http://www.campusvirtual.ull.es>**

#### Tutorías primer cuatrimestre:

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.

#### Tutorías segundo cuatrimestre:

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.

#### Profesor/a: **BERNABÉ RAFAEL DÉNIZ RODRÍGUEZ**

- Grupo: **TEORIA/PRACTICA. Grupo 155 a 160**

#### General

- Nombre: **BERNABÉ RAFAEL**
- Apellido: **DÉNIZ RODRÍGUEZ**
- Departamento: **Cirugía**
- Área de conocimiento: **Traumatología y Ortopedia**

#### Contacto

- Teléfono 1:
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **bdenizro@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		Jueves	10:00	13:00	Complejo Hospitalario Universitario de Canarias - EX.CHUC	secretaría
Observaciones:						
Tutorías segundo cuatrimestre:						
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 articulares. Fracturas periprotésicas. 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 Brito.

**TEMA 3. FRACTURAS DE ESTRÉS Y FRACTURAS PATOLÓGICAS.**  
**FRACTURAS DE LA EDAD INFANTIL.**  
Prof. Mario Herrera.

**TEMA 4. NECROSIS ÓSEA AVASCULAR, OSTEOCONDRIITIS, APOFISITIS:** Concepto, anatomía patológica, etiología, clasificación, cuadros clínicos, tratamiento.  
Prof. Mario Herrera.

**TEMA 5. INFECCIONES OSTEOARTICULARES:** Osteomielitis primaria y secundaria, aguda y crónica. Tuberculosis ósea y espondilitis tuberculosa o Mal de Pott.  
Prof. Luis Reboso.

**TEMA 6. TUMORES MUSCULOESQUELÉTICOS.** Tumores óseos primarios y metastásicos. Lesiones pseudotumorales. Tumores de partes blandas benignos y malignos.  
Prof. Mario Herrera.

**TEMA 7. FRACTURAS Y LUXACIONES DE LA EXTREMIDAD SUPERIOR I.**  
Fracturas de clavícula, luxación acromio-clavicular, luxación esterno-clavicular, luxaciones de hombro, Fracturas proximales de húmero.  
Prof. Luis Reboso.

**TEMA 8. FRACTURAS Y LUXACIONES DE LA EXTREMIDAD SUPERIOR II.**  
Fracturas diafisarias y distales de húmero. Fracturas y luxaciones del codo. Fracturas y fracturas luxaciones del antebrazo.  
Prof. Luis Reboso.

**TEMA 9. FRACTURAS Y LUXACIONES DE LA EXTREMIDAD SUPERIOR III.**  
Fracturas de muñeca, luxaciones e inestabilidades del carpo, fracturas y fracturas-luxaciones de mano y los dedos. Amputaciones de dedos y manos catastrófica.  
Prof. Luis Reboso.

**TEMA 10. FRACTURAS Y LUXACIONES EXTREMIDAD INFERIOR I.**  
Fracturas de cadera. Luxaciones de cadera, fracturas diafisarias de fémur, fracturas distales de fémur.  
Prof. Mario Herrera.

**TEMA 11. FRACTURAS Y LUXACIONES EXTREMIDAD INFERIOR II.**  
Fracturas de rótula y lesiones del mecanismo extensor. Lesiones meniscales y

ligamentosas de la rodilla. Fracturas de meseta tibial.

Dr. José Luis Pais Brito.

**TEMA 12. FRACTURAS Y LUXACIONES EXTREMIDAD INFERIOR III.**

Fracturas diafisarias de tibia y peroné. Fracturas, luxaciones y esguinces de tobillo (maleolares y pilón tibial). Fracturas y luxaciones del pie.

Prof. Mario Herrera.

**TEMA 13. LESIONES DE PELVIS Y RAQUIS.** Fracturas de acetábulo, fracturas de pelvis. Manejo de lumbalgia aguda y crónica. Fracturas y luxaciones del raquis.

Prof. Bernabé Déniz.

**TEMA 14. SÍNDROMES DOLOROSOS DE MIEMBRO SUPERIOR I:**

**HOMBRO:** Síndrome subacromial, lesiones del manguito rotador, tendinitis, bursitis, capsulitis. Inestabilidades de hombro. **CODO:** Pronación dolorosa del niño, calcificaciones periarticulares, cuerpos libres articulares, bursitis olecraniana, epicondilitis o “codo de tenis”, epitrocleítis o “codo de golf”.

Prof. Francisco Márquez.

**TEMA 15. 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 Kiñenbock, quistes sinoviales, tenosinovitis de De Quervain, tenosinovitis estenosante o dedo en “resorte”. Síndrome del túnel carpiano. Mano reumática. Mano congénita. Enfermedad de Dupuytren.

Prof. Rayco García.

**TEMA 16. PATOLOGÍA DEL PIE INFANTIL. TRASTORNOS DE LA MARCHA Y ANOMALÍAS ROTACIONALES EN EL NIÑO.** Pie zambo, pie plano, pie cavo. Genu varo, genu valgo, genu recurvatum. Marcha en rotación externa e interna.

Prof. Mario Herrera.

**TEMA 17. PATOLOGÍA DEL PIE Y TOBILLO DEL ADULTO.** Lesiones del tendón de Aquiles, talalgias, metatarsalgias, hallux valgus, hallux rigidus, dedos en martillo.

Prof. Mario Herrera.

**TEMA 18. 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 19. PATOLOGÍA CONGÉNITA Y ADQUIRIDA DEL RAQUIS:**

Escoliosis, cifosis, lordosis, espondilolisis, espondilolistesis, estenosis de canal raquídeo.

Prof. Pedro Cortés.

**TEMA 20. ARTRITIS REUMATOIDE (I). Etiopatogenia de la sinovitis reumatoide. Epidemiología y Clínica de la Artritis Reumatoide.**

**Prof. Federico Díaz.**

**TEMA 21. ARTRITIS REUMATOIDE (II). Criterios diagnósticos. Evaluación de la actividad. Tratamiento. Pronóstico.**

**Prof. Federico Díaz.**

**TEMA 22. ESPONDILOARTROPATÍAS (I). Espondilitis Anquilosante.**

**Prof. Federico Díaz.**

**TEMA 23. ESPONDILOARTROPATÍAS (II). Artropatía psoriásica. Artritis reactivas. Artropatías enteropáticas.**

**Prof. Federico Díaz.**

**TEMA 24. ARTRITIS IDIOPÁTICA JUVENIL (AIJ).**

**Prof. Federico Díaz.**

**TEMA 25. LUPUS ERITEMATOSO SISTÉMICO (I).**

**Prof. Federico Díaz.**

**TEMA 26. LUPUS ERITEMATOSO SISTÉMICO (II). SÍNDROME ANTIFOSFOLÍPIDO.**

**Prof. Federico Díaz**

**TEMA 27. SÍNDROME DE SJÖGREN. ENFERMEDAD DE BEHÇET.**

**Prof. Federico Díaz.**

**TEMA 28. ESCLEROSIS SISTÉMICA. ENFERMEDAD MIXTA DEL TEJIDO CONECTIVO. SÍNDROMES DE SOLAPAMIENTO.**

**Prof. Federico Díaz.**

**TEMA 29. MIOPATÍAS INFLAMATORIAS IDIOPÁTICAS.**

**Prof. Federico Díaz.**

**TEMA 30. 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 31. VASCULITIS (II). Síndrome de Churg-Strauss. Granulomatosis de Wegener. Púrpura de Schönlein-Henoch. Vasculitis Leucocitoclástica.**

**Poliangeitis microscópica. Crioglobulinemia.**

**Prof. Federico Díaz.**

**TEMA 32. PATOLOGÍA INFECCIOSA DEL APARATO OSTEOARTICULAR:**

**Miositis, Bursitis y Artritis Sépticas.**

Prof. Federico Díaz.

**TEMA 33. ARTROSIS. ENFERMEDAD DE PAGET DEL HUESO.**

Prof. Federico Díaz.

**TEMA 34. ENFERMEDADES POR DEPÓSITO DE MICROCRISTALES.**

Prof. Federico Díaz.

**TEMA 35. ENFERMEDADES ÓSEAS METABÓLICAS. Osteoporosis.**

Osteomalacia. Prof. Federico Díaz.

**TEMA 36. 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. Preguntas MIR en Reumatología.**

Prof. Federico Díaz.

**Seminario 5. 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 6. Prevención y manejo de fracturas en el paciente anciano.**

Prof. Luis Reboso.

**Seminario 7. Radiología de los tumores musculoesqueléticos.**

Prof. José Luis Pais.

**Seminario 8. Preguntas MIR Ortopedia y Traumatología.**

Prof. Mario Herrera.

**Seminario 9. Imágenes en Traumatología y Ortopedia: una imagen un diagnóstico.**

Prof. Mario Herrera.



#### Clases Prácticas:

**Son OBLIGATORIAS**, debiendo subir al aula virtual la ficha de prácticas correctamente firmada y un dossier de prácticas (breve resumen de máximo 3 folios a modo de diario reflejando los puntos más importantes de sus prácticas). Se evaluarán las siguientes **habilidades prácticas**: Casos Clínicos del Aula Virtual, Seminarios y Tutorías, y serán evaluadas por el profesor y/o colaborador docente con control diario de firma. **Las calificaciones no saldrán en el ACTA y por tanto no se considera superada la asignatura hasta que se suban las fichas de prácticas y el dossier de cada alumno.** Los grupos de prácticas se repartirán entre el HUC y HUNSC equitativamente y la rotación de dos semanas se repartirá a partes iguales entre Reumatología y COT en los dos Hospitales (un grupo va dos semanas a Reumatología y el otro a Traumatología). El planning de prácticas es el siguiente:

**COT** : Serán impartidas por las Drs: Jose Luis Pais Brito, Mario Herrera, Pedro Cortés, Heriberto Alvarez, Luis Reboso, Francisco Marquez, Rayco García y Bernabé Deniz.

1. Asistencia a sesión clínica de 8:00-8:30. Las prácticas finalizan a las 12:00h.
2. 1 Guardia de COT de 15 a 20 h : Todo el grupo. **Solo un alumno y sin coincidir con alumnos de rotatorio.**
3. 1 Sesión de laboratorio de vendaje y sutura. Todo el grupo.
4. 1 día de planta con Geriatría y/o adjunto de planta .
5. 2 días en CAE.
6. 1-2 días de Qx CMA.
7. 2-3 días Qx Central.
7. 2 días de consulta externa.

**REUMATOLOGÍA**: Las prácticas son de 8:00-12:00h. Serán impartidas por la Dra Beatriz González Alvarez y el Dr. Federico Díaz González

1. Una Guardia de COT de 15 a 20 H.
2. Una sesión de laboratorio de sutura y vendajes. Junto al grupo de Traumatología.
3. Un día en ecografía musculo esquelética.
4. Un día en bloqueos periféricos.
5. Un día en planta de Hospitalización.
6. 5 días de Consulta Externa.

#### 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

#### Modelo de Enseñanza Centrada en el Alumnado

Aplica el Modelo de Enseñanza Centrada en el Alumnado (MECA - ULL)  
Método o estudio de casos

#### Descripción

La metodología de enseñanza será mediante un combinación de Clases teóricas, Resolución de casos clínicos, Seminarios y Prácticas Clínicas.

Queda prohibido el uso de la IA en cualquiera de las pruebas realizadas. La detección del uso de esta herramienta en cualquiera de las pruebas supondrá la calificación de la misma con un 0 y la solicitud de apertura de expediente sancionador.

*"Ante situaciones de riesgo derivadas de fenómenos meteorológicos adversos, la comisión del título será la encargada de emitir las instrucciones correspondientes sobre las actuaciones a seguir."*

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

Prácticas Clínicas presenciales	33,00	0,00	33,0	[CG17], [CG19], [CG21], [CG23], [CG24], [CG13], [CG22], [CE3.38], [CG15], [CG16], [CE3.37], [CE3.39], [CG18], [CE4.35], [CE4.11], [CG20], [CG26]
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. 2ª ed. 2022 ISBN: 9788411060332  
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.  
Ortopedia y Traumatología Básica. Orrego & Morán. Universidad de los Andes.

### 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. 10th 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://www.orthobullets.com>  
<http://www.utdol.com>  
<http://www.ser.es/formacion/Reumacademia.php>  
<http://osmosis.org>

## 9. Sistema de evaluación y calificación

### Descripción

Se evalúan dos dominios de conocimiento y la asistencia:

#### • EVALUACIÓN PRÁCTICA.

**Se puntúan con 1 punto (10% de ponderación) en nota final y son OBLIGATORIAS**, debiendo subir al aula virtual la ficha de prácticas correctamente firmada y un dossier de prácticas (breve resumen de máximo 3 folios a modo de diario reflejando los puntos más importantes de sus prácticas). Se evaluarán las siguientes **habilidades prácticas**: Casos Clínicos del Aula Virtual, Seminarios y Tutorías, y serán evaluadas por el profesor y/o colaborador docente con control diario de firma. **Las calificaciones no saldrán en el ACTA y por tanto no se considera superada la asignatura hasta que se suban las fichas de prácticas y el dossier de cada alumno.** Los grupos de prácticas se repartirán entre el HUC y HUNSC equitativamente y la rotación de dos semanas se repartirá a partes iguales entre Reumatología y COT en los dos Hospitales (un grupo va dos semanas a Reumatología y el otro a Traumatología). El planning de prácticas es el siguiente: **COT** : Asistencia a sesión clínica de 8:8:30.

1. 1 Guardia de COT de 15 a 20 h : Todo el grupo. **Solo un alumno y sin coincidir con alumnos de rotatorio.**
2. 1 Sesión de laboratorio de vendaje y sutura. Todo el grupo.
3. 1 día de planta con Geriátrica y/o adjunto de planta .
4. 2 días en CAE.
5. 1-2 días de Qx CMA.
6. 2-3 días Qx Central.
7. 2 días de consulta externa.

#### REUMATOLOGÍA:

1. Una Guardia de COT de 15 a 20 H.
2. Una sesión de laboratorio de sutura y vendajes. Junto al grupo de Traumatología.
3. Un día en ecografía musculoesquelética.
4. Un día en bloqueos periféricos.
5. Un día en planta de Hospitalización.
6. 5 días de Consulta Externa.

Las prácticas se guardan durante un máximo de tres cursos académicos.

#### EVALUACIÓN DE LA ASISTENCIA.

**Se puntúan con 1 punto (10% de ponderación) en nota final y son OBLIGATORIAS.** Será evaluada con un porcentaje de un 10% (1 punto ponderado). Se evaluará mediante 4 pruebas aleatorias en la plataforma Moodle según el siguiente cuadro de evaluación basada en tramos:

**Porcentaje de asistencia Nota asignada**

≥90% 10 80–89% 8 70–79% 6 <70% 0 \_

### EVALUACIÓN TEÓRICA.

**Se puntúan con 8 puntos (80% de ponderación) en la nota final y determina el nivel mínimo, 6.5 para aprobar la asignatura.** El alumno tiene dos modalidades de evaluación, continua o única. El alumno que decida ir a evaluación única debe confirmarlo al inicio del cuatrimestre en el procedimiento disponible para ello en el aula virtual. Queda prohibido el uso de la IA en sus distintas formas en cualquiera de las pruebas realizadas, la detección del uso de esta herramienta en cualquiera de las pruebas supondrá la calificación de esta con un 0 y la solicitud de apertura de expediente sancionador al órgano responsable de la ULL. Queda a criterio de los Profesores de la asignatura el requisito de instalación de programa informático de detección de copia antes de la realización de exámenes. **MODALIDAD A: EVALUACIÓN CONTINUA.** Las características de esta evaluación son las siguientes: La modalidad de calificación por evaluación continuada equivale a la primera convocatoria (Enero), el resto de convocatorias de junio y julio solo podrá evaluarse por Evaluación Única. •

**2 exámenes tipo test de 50 preguntas • cada uno (25 de Traumatología y 25 de Reumatología).**

• Cada uno evalúa la parte del temario correspondiente, pero el segundo parcial incluirá algunas preguntas de la primera parte del temario.

• El segundo parcial de evaluación continua coincidirá con el examen de evaluación única de Enero.

**Las preguntas son tipo test con 4 opciones posibles, siendo una sola verdadera. • Cada pregunta acertada valdrá 1 punto y cada respuesta incorrecta restará 0,33 puntos.**

• **Criterio de superación por parcial:**

Mínimo **65% de aciertos netos** (equivale a un **6,5/10** ).

Si ambos parciales son superados, la nota teórica será la **media aritmética de los dos exámenes • (80% de la nota final).**

**Si se suspende cualquiera de los dos exámenes, el alumno debe ir a la evaluación única de junio/julio • (ver Modalidad B).**

**No se guarda la nota de un parcial aprobado si se opta por la evaluación única.**

### MODALIDAD B: EVALUACIÓN ÚNICA

• **Se aplicará a las convocatorias de Junio y Julio.**

**Examen tipo test final único de 70 preguntas • (35 de Traumatología y 35 de Reumatología).**

**4 opciones posibles, solo una verdadera. • Cada pregunta acertada valdrá 1 punto y cada respuesta incorrecta restará 0,33 puntos.**

• **Criterio de superación:**

Mínimo **65% de aciertos netos** (equivalente a un **6,5/10**).

• Nota teórica = nota del examen único (80% de la nota final).

• Es obligatoria para quienes:

• No hayan superado ambos parciales en la modalidad de Evaluación continua.

• Soliciten expresamente esta modalidad (según normativa).

**Este formato se repetirá en la convocatoria de Enero, Junio y Julio .**

### **DISTRIBUCIÓN DE LA EVALUACIÓN:**

**Componente Ponderación Modalidad continua Modalidad única**

Prácticas 10% ✓ ✓ Asistencia 10% ✓ ✓ Exámenes tipo test (teoría) 80% ✓ (2 parciales) ✓ (1 final)

### **REQUISITOS PARA APROBAR LA ASIGNATURA:**

**Superar la parte teórica (mínimo 6.5/10) • , ya sea por evaluación continua o única.**

• **Acreditar su asistencia a las clases prácticas.**

### **CÁLCULO DE LA NOTA FINAL (SOLO SI SE HA SUPERADO LA TEORÍA):**

$$\text{Nota final} = (\text{Prácticas} \times 0,10) + (\text{Asistencia} \times 0,10) + (\text{Teoría} \times 0,80)$$

Los alumnos que no superen los requisitos mínimos para aprobar la asignatura serán calificados con un 4 (suspense). El alumnado que se encuentre en la quinta o posteriores convocatorias y desee ser evaluado por un Tribunal, deberá presentar una solicitud a través del procedimiento habilitado en la sede electrónica, dirigida a la persona responsable de su Facultad o Escuela (recomendable concretar según la titulación: Decana, Decano, Director o Directora). Dicha solicitud deberá realizarse con una antelación mínima de diez días hábiles al comienzo del periodo de exámenes.

### **Estrategia Evaluativa**

Tipo de prueba	Competencias	Criterios	Ponderación
Pruebas objetivas	[CG21], [CG23], [CG24], [CG22], [CE4.4], [CG15], [CG18], [CE4.11], [CG20], [CG26]	Valoración: En la modalidad de evaluación continua un 80% En la modalidad de evaluación por examen final un 70%	80,00 %
Escalas de actitudes	[CG17], [CG19], [CG34], [CG35], [CG13], [CG32], [CG33], [CE3.38], [CG36], [CG37], [CG31], [CG15], [CG16], [CE3.37], [CE3.39], [CE4.35], [CE2.21], [CE3.14]	Participación activa en la actividad diaria durante las prácticas En la modalidad de evaluación continua, un 20% En la modalidad de evaluación por examen final, un 10%	20,00 %

## 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 en horario de lunes y miércoles durante el primer cuatrimestre del año. 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.

### Primer 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	6.50	10.50
Semana 2:	3-4	Adquirir conocimientos teóricos y complementarlo con lo aprendido durante el periodo de prácticas	4.00	6.50	10.50
Semana 3:	5-6	Adquirir conocimientos teóricos y complementarlo con lo aprendido durante el periodo de prácticas	6.00	10.00	16.00
Semana 4:	7-8	Adquirir conocimientos teóricos y complementarlo con lo aprendido durante el periodo de prácticas	4.00	6.50	10.50
Semana 5:	9-10	Adquirir conocimientos teóricos y complementarlo con lo aprendido durante el periodo de prácticas	4.00	6.50	10.50
Semana 6:	11-12	Adquirir conocimientos teóricos y complementarlo con lo aprendido durante el periodo de prácticas	4.00	6.50	10.50
Semana 7:	13-14	Adquirir conocimientos teóricos y complementarlo con lo aprendido durante el periodo de práctica	7.00	10.00	17.00
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:	17-19	Adquirir conocimientos teóricos y complementarlo con lo aprendido durante el periodo de prácticas	6.00	8.50	14.50
Semana 10:	20-23	Adquirir conocimientos teóricos y complementarlo con lo aprendido durante el periodo de prácticas	6.00	8.50	14.50
Semana 11:	24-26	Adquirir conocimientos teóricos y complementarlo con lo aprendido durante el periodo de prácticas	6.00	8.50	14.50
Semana 12:	27-29	Adquirir conocimientos teóricos y complementarlo con lo aprendido durante el periodo de prácticas	6.00	8.50	14.50

Semana 13:	30-31	Adquirir conocimientos teóricos y complementarlo con lo aprendido durante el periodo de prácticas	6.00	9.00	15.00
Semana 14:	32-33	Adquirir conocimientos teóricos y complementarlo con lo aprendido durante el periodo de prácticas	6.00	9.00	15.00
Semana 15:			0.00	0.00	0.00
Semana 16 a 18:		Examen final EC Examen EU	2.00	2.00	4.00
Total			75.00	112.50	187.50