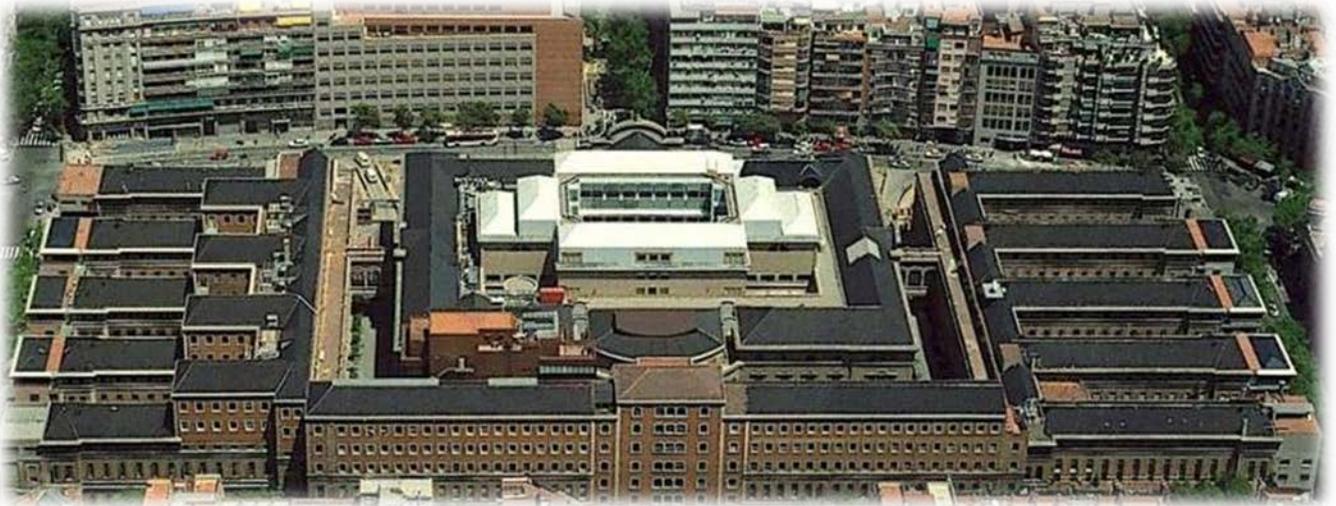


# [Itinerario Formativo]

Hospital Clínic de Barcelona



## [CIRUGIA ORTOPÉDICA Y TRAUMATOLOGÍA]

DOCUMENTO	IF-08_v04	
REDACTADO	REVISADO	APROBADO
TUTORES DE RESIDENTES  Dr. Ernesto Muñoz Mahamud Dra. Raquel García Tarrío Dra. Marta Sabater Martos Dra. M Antonia Vives Barquiel	JEFE DE SERVICIO  Dr. Pere Torner Pifarré  COORDINADOR DE DOCENCIA  Dr. Jerano A. Fernández-Valencia Laborde	COMISION DE DOCENCIA
Fecha: 06/08/2023	Fecha: 07/08/2023	Fecha: 20/09/2023
Periodicidad de revisión del Itinerario Formativo: Cada 4 años		

Histórico del Documento IF-08			
Nº versión	Fecha aprobación	Fecha revisión	¿Cambio versión? (Sí/No)
01	22/02/2017	16/09/2020	Sí
02	16/09/2020	05/05/2022	Sí
03	18/05/2022	07/08/2023	Sí
04	20/09/2023		

## [ÍNDICE]

### 1. PRESENTACIÓN

### 2. OBJETIVOS GENERALES Y COMPETENCIAS PROFESIONALES A ADQUIRIR

### 3. CRONOGRAMA Y OBJETIVOS DE LAS ROTACIONES

#### 3.1. Cronograma

#### 3.2. Objetivos de las Rotaciones

### 4. GUARDIAS

### 5. CURSOS Y SESIONES

#### 5.1. Plan de Formación Transversal Común

#### 5.2. Sesiones Generales de Residentes

#### 5.3. Cursos y Sesiones del Especialista

### 6. BIBLIOTECA

### 7. INVESTIGACIÓN

#### 7.1. Actividades de Investigación

#### 7.2. Doctorado

### 8. PREMIOS

#### 8.1. Contratos de Investigación

#### 8.2. Premio Clínic-Fundación Mutual Médica

#### 8.3. Premios Clínic-MSD

## 1. PRESENTACIÓN

El Hospital Clínic de Barcelona posee unas características específicas que hacen que sea un Hospital emblemático en varias facetas de la vida sanitaria. Por un lado, ha consolidado una ambiciosa remodelación y reorganización con la puesta en marcha de un Hospital General de Especialidades, distribuido en diferentes Institutos con unidades funcionales multidisciplinarias centradas fundamentalmente en el paciente, en sus problemas concretos y en la resolución de los mismos de una manera más racional, funcional, efectiva y eficaz. En nuestro caso, el **Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología** está integrado dentro del "*Institut Clínic d'Espcialitats Mèdiques i Quirúrgiques (ICEMEQ)*", del que también forman parte los Servicios de Reumatología, Rehabilitación, Otorrinolaringología, Cirugía Plástica y Cirugía Maxilofacial.

Por otro lado, y dada su ubicación en el centro de la ciudad, el Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología (COT) atiende a diario gran cantidad de urgencias, lo que permite una completa formación en este ámbito de la especialidad.

En los últimos años el Servicio de COT ha experimentado un gran crecimiento en cuanto a actividad quirúrgica y también en cuanto a plantilla. El Servicio de COT está formado por 52 especialistas fijos de plantilla y organizado en 5 Secciones (Traumatología, Cadera, Rodilla, Extremidad Superior-Artroscopia y atención Comunitaria y 2 grupos de trabajo (Raquis y Tobillo/Pie). También lo forman unidades transversales como la de patología séptica, patología tumoral, y ortogeriatría en las que participan otras especialidades médicas. El Servicio de COT está integrado en el Institut Clínic d'Espcialitats Mèdiques i Quirúrgiques (ICEMEQ), con especialidades afines con las que tiene una gran colaboración como son Reumatología, Rehabilitación y Cirugía Plástica.

La formación de los Residentes en COT, de 5 años de duración, se desarrolla por tanto en un gran Hospital Universitario. Esto hace que la formación sea exigente, pero también amplia y variada. Se acompaña además de la posibilidad de realizar trabajos de investigación clínica y quirúrgica (el Servicio dispone de personal dedicado en exclusiva a la Investigación) y formación en varias disciplinas relacionadas entre sí. Resulta de todo ello una formación global muy completa.

La formación de los Residentes dentro del Servicio de COT se apoya en una reforzada acción tutorial que busca un cumplimiento riguroso del programa de la especialidad, teniendo en cuenta toda su amplitud.

## 2. OBJETIVOS GENERALES Y COMPETENCIAS PROFESIONALES A ADQUIRIR

### Objetivos de la formación

El objetivo principal de la formación es la adquisición de los conocimientos teóricos y prácticos que le conduzcan al reconocimiento e identificación de los problemas osteo-articulares, la definición de sus mecanismos básicos y la selección para su utilización de los medios técnicos, de diagnóstico y terapéuticos que la Unión Europea (UE) pone a su alcance, así como de los aspectos básicos de carácter ético, psicosocial y de gestión que le faculten para el ejercicio de la especialidad con carácter autónomo. En consecuencia, será capaz de diagnosticar y tratar las patologías incluidas en la definición. Este proceso de formación está basado en el principio de responsabilización progresiva y supervisada de las actividades del facultativo.

Es aconsejable la realización de un trabajo original de investigación clínico o experimental, que pueda conducir eventualmente a la obtención del título de Doctor para fomentar el espíritu de análisis y síntesis del especialista en formación.

Es conveniente recordar que los principios aceptados de educación de post-grado subrayan la necesidad de que, en este período, predomine la actividad de autoaprendizaje supervisado, a las de carácter receptivo pasivo.

La Comisión Nacional de Especialidades (CNE) no define unos requisitos mínimos en cuanto a técnicas conservadoras u operatorias realizadas, pero insiste en la consecución de un amplio espectro de éstas.

La CNE recomienda la formación básica en diferentes ámbitos, en módulos de rotación de uno a tres meses y durante un mínimo de un año, para el programa actual de 5 años de duración. Actualmente las rotaciones (todas ellas de 2 meses) son:

- Anestesiología-Reanimación/UCI.
- Cirugía Vascular.
- Cirugía Plástica.

### **Objetivos:**

- Identificar los factores de riesgo de cada procedimiento y realizar las actuaciones pertinentes para minimizarlo.
- Recomendar los procedimientos quirúrgicos adecuados para cada situación clínica.
- Iniciar la participación activa en las sesiones docentes del servicio (sesión bibliográfica, sesión de casos clínicos) y especialmente en las discusiones abiertas.
- Realizar razonamientos clínicos en un contexto de alta incerteza diagnóstica y de alta frecuentación
- Manejo de la valoración preoperatoria del paciente quirúrgico.
- Saber prevenir o indicar las necesidades de cuidados intensivos de los pacientes quirúrgicos, así como determinar el momento en que ya no son necesarios.
- Identificar factores de riesgo para cada procedimiento y realizar las actuaciones pertinentes para minimizarlo.
- Adquirir los hábitos quirúrgicos básicos: asepsia, preparación del paciente para la cirugía, curas postoperatorias

### 3. CRONOGRAMA Y OBJETIVOS DE LAS ROTACIONES

#### 3.1. Cronograma

Año de Residencia	Nombre de la Rotación	Duración de la Rotación	Lugar de Realización
R1	Cirugía Ortopédica y Traumatología I <ul style="list-style-type: none"> <li>• Traumatología (4 meses)</li> <li>• Gerontotrauma (1 mes)</li> </ul>	5 meses	Hospital Clínic (Servicio de COT)
	Atención Primaria	1 mes	Consorci d'Atenció Primària (CAPSBE)
	Anestesiología	3 meses	Hospital Clínic (UCI Quirúrgica - CMA)
	Cirugía Vascolar	2 meses	Hospital Clínic (Servicio de Cirugía Cardiovascular)
R2	Cirugía Ortopédica y Traumatología II <ul style="list-style-type: none"> <li>• Traumatología (2 meses)</li> <li>• Rodilla (2 meses)</li> <li>• Cadera (2 meses)</li> <li>• Columna (2 meses)</li> </ul>	8 meses	Hospital Clínic (Servicio de COT)
	Cirugía Plástica	3 meses	Hospital Clínic (Servicio de Cirugía Plástica)
R3	Cirugía Ortopédica y Traumatología III <ul style="list-style-type: none"> <li>• Traumatología (2 meses)</li> <li>• Rodilla (1,5 meses)</li> <li>• Cadera (1,5 meses)</li> <li>• Columna (1 meses)</li> </ul>	6 meses	Hospital Clínic (Servicio de COT)
	Cirugía Ortopédica y Traumatología Infantil	3 meses	Hospital Sant Joan de Déu
	Medicina Física y Rehabilitación	2 meses	Hospital Clínic (Servicio de Rehabilitación)
R4	Cirugía Ortopédica y Traumatología IV <ul style="list-style-type: none"> <li>• Traumatología (3 meses)</li> <li>• Pie (3 meses)</li> <li>• Extremidad superior (3 meses)</li> </ul>	9 meses	Hospital Clínic (Servicio de COT)
	Reumatología	2 meses	Hospital Clínic (Servicio de Reumatología)
R5	Cirugía Ortopédica y Traumatología V <ul style="list-style-type: none"> <li>• Traumatología (2 meses)</li> <li>• Rodilla (2 meses)</li> <li>• Cadera (2 meses)</li> <li>• Columna (2 meses)</li> </ul>	8 meses	Hospital Clínic (Servicio de COT)
	Rotación Optativa (externa)	3 meses	A definir

### 3.2. Objetivos de les Rotaciones

#### **R1**

##### **CIRUGÍA ORTOPÉDICA Y TRAUMATOLOGÍA I**

- Practicar con los aspectos básicos de la anamnesis, exploración física y pruebas complementarias de las patologías más frecuentes en COT.
- Adquirir los hábitos quirúrgicos básicos: asepsia, preparación del paciente para la cirugía, curas postoperatorias.
- Realizar Técnicas quirúrgicas básicas: accesos quirúrgicos simples, sutura de tejidos.
- Identificar los factores de riesgo de cada procedimiento y realizar las actuaciones pertinentes para minimizarlo.
- Recomendar los procedimientos quirúrgicos adecuados para cada situación clínica.
- Utilizar los recursos de información para la formación teórica y práctica en COT.
- Utilizar la metodología de la investigación en COT y la integración del residente en proyectos en curso o en elaboración de nuevos.
- Iniciar la participación activa en las sesiones docentes del servicio (sesión bibliográfica, sesión de casos clínicos) y especialmente en las discusiones abiertas.
- Aplicar un enfoque multidisciplinar al paciente mayor con fractura y sus complicaciones.
- Practicar con los aspectos básicos de la anamnesis, exploración física y pruebas complementarias de las patologías más frecuentes en Gerontotrauma.

##### **ATENCIÓN PRIMARIA**

- Ampliar la formación en la relación médico-paciente, en la faceta preventiva y asistencial (individuo, familia i comunidad con un enfoque bio-psico-social)
- Realizar razonamientos clínicos en un contexto de alta incerteza diagnóstica y de alta frecuentación.

##### **ANESTESIOLOGÍA**

- Manejar el tratamiento del paciente crítico con prioridad por el politraumatismo.
- Adquirir habilidades básicas en intubación, toracocentesis y vías centrales, anestesia locoregional y tratamiento del dolor.
- Manejar la valoración preoperatoria del paciente quirúrgico.
- Saber prevenir o indicar las necesidades de cuidados intensivos de los pacientes quirúrgicos, así como determinar el momento en que ya no son necesarios.
- Manejar los procedimientos de estabilización del paciente quirúrgico que se encuentra en situación crítica.
- Manejar las técnicas más utilizadas en anestesia locoregional y las bases teórico-prácticas de la anestesia general.

##### **CIRURGÍA VASCULAR**

- Valorar las lesiones vasculares agudas y crónicas.
- Aprender los abordajes quirúrgicos en los principales troncos vasculares relacionados con el aparato locomotor.
- Reconocer los principios de la reparación vascular y práctica de las técnicas básicas.
- Manejar el diagnóstico y tratamiento de la trombosis venosa profunda.

## **R2**

### **CIRUGÍA ORTOPÉDICA Y TRAUMATOLOGÍA II**

- Consolidar el conocimiento del organigrama del servicio y las tareas que se desarrollen.
- Tratar adecuadamente las complicaciones de los citados procedimientos.
- Identificar factores de riesgo para cada procedimiento y realizar las actuaciones pertinentes para minimizarlo.
- Consolidar los conocimientos y habilidades adquiridas en años anteriores.
- Ser consciente de las limitaciones propias y del procedimiento.
- Dominar los recursos de información para la formación teórica y práctica en COT.
- Consolidar los conocimientos en metodología de investigación en COT e integración del residente en proyectos en curso o en elaboración de nuevos.
- Participar activamente en las sesiones docentes del servicio (sesión bibliográfica, sesión de casos clínicos) y especialmente en las discusiones abiertas.
- Hacer técnicas quirúrgicas de Nivel A, introducción a las técnicas de Nivel B y observación de técnicas de nivel C.

### **CIRUGÍA PLÁSTICA**

- Adquirir los hábitos quirúrgicos básicos de la Cirugía Plástica en la asepsia, preparación del paciente para la cirugía y cuidados postoperatorios.
- Hacer tratamientos de heridas de la piel y de partes blandas, técnicas y tipos de suturas, cobertura cutánea, injertos y colgajos simples, quemaduras, fisiopatología y tratamiento agudo.
- Tratar adecuadamente las complicaciones de los mencionados procedimientos.
- Identificar factores de riesgo para cada procedimiento y realizar las actuaciones pertinentes para minimizarlo.

## **R3**

### **CIRUGÍA ORTOPÉDICA Y TRAUMATOLOGÍA III**

- Consolidar los conocimientos y habilidades adquiridas en años anteriores.
- Ser consciente de las limitaciones propias y del procedimiento.
- Dominar los recursos de información para la formación teórica y práctica en COT.
- Aplicar de los conocimientos en metodología de investigación en COT e integración del residente en proyectos en curso o en la elaboración de nuevos.
- Participar activamente en las sesiones docentes del servicio (sesión bibliográfica, sesión de casos clínicos) y especialmente en las discusiones abiertas.
- Consolidar las técnicas quirúrgicas de Nivel A y B y observación de técnicas de Nivel C.

### **CIRUGÍA ORTOPÉDICA Y TRAUMATOLOGÍA INFANTIL (Hospital de Sant Joan de Déu)**

- Conocer las enfermedades traumáticas, congénitas o adquiridas del aparato locomotor en crecimiento.
- Evaluación general del paciente pediátrico con especial énfasis en el examen físico, la orientación diagnóstica, la adaptación de los exámenes complementarios, las indicaciones de tratamiento y el control evolutivo.

- Integración en las unidades sanitarias e identificación con los objetivos de servicio a través del trabajo en equipo, disponibilidad, dedicación e iniciativa. Preocupación por la calidad de la atención, el uso racional de los recursos y el respeto de las normas éticas.

#### **MEDICINA FÍSICA Y REHABILITACIÓN**

- Conocer los fundamentos de la medicina física y rehabilitación.
- Conocer las indicaciones generales y la eficacia de las opciones terapéuticas.
- Conocer las indicaciones generales de los distintos tipos de ortesis y prótesis externas.
- Reconocer los distintos grados de discapacidad e invalidez.

### **R4**

#### **CIRUGÍA ORTOPÉDICA Y TRAUMATOLOGÍA IV**

- Consolidar los conocimientos y habilidades adquiridas en años anteriores
- Ser consciente de las limitaciones propias y del procedimiento.
- Dominar los recursos de información para la formación teórica y práctica en COT.
- Participar activamente en como mínimo un trabajo de investigación.
- Participar activamente en las sesiones docentes del servicio (sesión bibliográfica, sesión de casos clínicos) y especialmente en las discusiones abiertas.
- Dominar de las actividades definidas como Nivel A.
- Perfeccionar las actividades definidas como Nivel B y observación de actividades de Nivel C.

#### **REUMATOLOGÍA**

- Conocer las afecciones médicas del aparato locomotor.
- Conocer los procedimientos específicos del diagnóstico y tratamiento de estas enfermedades.
- Integrar los conocimientos de las enfermedades reumatológicas y traumáticas.

### **R5**

#### **CIRUGÍA ORTOPÉDICA Y TRAUMATOLOGÍA V**

- Consolidar los conocimientos y habilidades adquiridas en años anteriores.
- Ser consciente de las limitaciones propias y del procedimiento.
- Dominar los recursos de información para la formación teórica y práctica en COT
- Participar activamente como mínimo un segundo trabajo de investigación.
- Participar activamente en las sesiones docentes del servicio (sesión bibliográfica, sesión de casos clínicos) y especialmente en las discusiones abiertas.
- Dominar de las actividades definidas como un Nivel A y B y observación de actividades de Nivel C.

#### **ROTACIÓN OPTATIVA (externa)**

Durante el quinto año de formación, el residente puede solicitar una rotación optativa de 3 meses en otro centro. Se planificaría con la aprobación de su tutor y Jefe de Servicio durante el tercer año de residencia y precisa de la autorización de la Comisión de Docencia y del Departament de Salut.

El objetivo de esta rotación sería complementar la formación de residentes para cumplir con sus objetivos de acuerdo con la Orden SCO/226/2007 del Ministerio de Sanidad y Consumo.

#### 4. GUARDIAS

Guardias en Hospital Clínic de Barcelona.

- Servicio: Cirugía Ortopédica y Traumatología.
- Número de guardias: de 4 a 5 por mes, cada año de residencia.
- Duración de la guardia: de las 4:00 p.m. a las 8 a.m. del día siguiente en días laborables. De 24h en fin de semana y festivos, comenzando a las 8 de la mañana.
- Organización: Coordina el planing de guardias de los MIR el Jefe de Residentes, con la supervisión de los Tutores y del Jefe de Servicio.

Objetivos:

- Atender al paciente adulto con patología traumática del aparato locomotor que precisa cirugía de urgencia de aparato locomotor.
- Atender al paciente hospitalizado que precisa asistencia o valoración urgente.

Los residentes realizarán guardias de Cirugía Ortopédica y Traumatología en el Hospital Clínic, de acuerdo con el Documento de Responsabilidad Progresiva en el Área de Urgencias del Hospital Clínic (disponible en la intranet de la Dirección de Docencia).

Guardias en Hospital Sant Joan de Déu, Barcelona.

- Servicio: Cirugía Ortopédica y Traumatología Pediátrica.
- Número de guardias: de 2 a 3 por mes, a partir del tercer año de residencia.
- Duración de la guardia: de las 4:00 p.m. a las 8 a.m. del día siguiente en días laborables. De 24h en fin de semana y festivos, comenzando a las 8 de la mañana.
- Organización: Coordina el planning el Jefe de Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología Infantil en el Hospital Sant Joan de Déu

Objetivos:

- Atender al paciente pediátrico con patología traumática del aparato locomotor que precisa cirugía pediátrica de urgencia
- Atender al paciente hospitalizado que precisa asistencia o valoración urgente.

#### 5. CURSOS Y SESIONES

##### 5.1. Plan de Formación Transversal Común

Incluye diversas actividades formativas que complementan a los programas específicos de cada especialidad, siendo una formación común para todas las especialidades. El Plan de Formación

Transversal Común es obligatorio para todos los residentes y se realizará en el transcurso de los distintos años de la Formación Sanitaria Especializada. Incluye temas como:

- Aspectos claves de los Análisis Clínicos en el hospital
- Comunicación Asistencial
- Consentimiento Informado y confidencialidad del Paciente. Atención al proceso de la muerte
- Donación de órganos y tejidos para trasplante
- Farmacovigilancia
- Introducción a la Bioética
- Introducción a la Investigación
- LOPD: La protección de datos personales en el Sector Sanitario y Social.
- Libro del Residente - Libro del Tutor
- Prevención de Riesgos Laborales y Salud Laboral
- Protección Radiológica
- Calidad y Seguridad del Paciente
- Sistemas de información asistenciales. Historia Clínica, SAP
- Soporte Vital Básico
- Transfusiones
- Violencia de género

Se puede encontrar información de detallada en:

<https://intranet.clinic.cat/?q=ca/direccio-docencia/documents/pla-de-formacio-transversal-comu>

<https://intranet.clinic.cat/?q=ca/direccio-docencia/documents/guia-de-residents>

## 5.2. Sesiones Generales de Residentes

Están organizadas por la Comisión de Docencia, tienen una periodicidad mensual y tratan temas generales de interés para los residentes de las diferentes especialidades. Las presentaciones son grabadas e incorporadas en la Intranet de la Dirección de Docencia para que los residentes que no puedan asistir a la sesión tengan la oportunidad de visualizarla posteriormente.

Se puede encontrar toda la información en:

<https://intranet.clinic.cat/?q=ca/direccio-docencia/documents/sessions-generals-de-residents>

## 5.3. Cursos y Sesiones de la Especialidad

### 1. Sesiones Residentes

2021 Cirugía de los tendones flexores de la mano. David Gutiérrez.

2021 Fracturas del anillo pélvico. Salvador Madariaga.

2021 Fracturas del acetábulo. Carolina Montoya.

2021 Artrosis de tobillo. Clara Chimeno.

2021 Hallux Valgus. Yuri Postnikov

2021 Coxartrosis. Artroplastia primaria de cadera. Jesús Narváez.

2021 Fracturas de los huesos de la mano. Daniel Martín.

2021 Lesiones traumáticas de la clavícula, articulación acromioclavicular y esterno clavicular. S.Giles.

2021 Fracturas del húmero proximal. Saúl Palomino.

2021 Biología del hueso y del cartílago. R1A

2021 Biomecánica de las fracturas. R1B

2021 Clasificación de las fracturas. R1C

2021 Enfermedad degenerativa de la columna lumbar. Artrodesis lumbar. Caribay Vargas.

- 2021 Lesiones de los ligamentos cruzados de la rodilla. Ricardo Vega.  
2021. Gonartrosis. Artroplastia primaria de rodilla. Xoana Soutelo.  
2021 Fracturas del tobillo. David Gutiérrez.  
2021 Lesiones ligamentosas y tendinosas del tobillo. Salvador Madariaga.  
2021. Fracturas del astrágalo y luxaciones subtalares. Carolina Montoya.  
2021 Choque fémoroacetabular. Clara Chimeno.  
2021 Necrosis avascular de la cabeza femoral. Yuri Postnikov  
2021 Fracturas de la escápula. Disociación escápulo-torácica. Jesús Narváez.  
2021 Fracturas del húmero proximal. Daniel Martín.  
2021 Síndrome compartimental. Sergio Giles.  
2021 Osteomielitis: fisiopatología y toma de decisiones. Saúl Palomino.  
2021 Fracturas de calcáneo. Adriana Bravo  
2021 Fracturas de la diáfisis humeral. Mariona Balart  
2021 Fracturas del húmero distal. Leticia Torres.  
2022 Inestabilidad tobillo. Clara Chimeno  
2022 Fracturas C1-C2. Jesus Narvaez  
2022 Pelvis. Fijador externo en crest vs acetabular. Tips and Tricks. Dani Martin  
2022 Fracturas periprotésicas. Yury Postnikov  
2022 Raquis. Lesiones medulares, tipos y casos característicos de cada una. Sergio Giles  
2022 Cadera. Fractura cadera adulto joven ¿es una urgencia? Saúl Palomino  
2022 Rodilla. Equilibrio de gaps en PTR CR/PS. Adriana Bravo  
2022 Pie/tobillo. Lisfranc. Mariona Balart  
2022 Hombro. Inestabilidad articulación glenohumeral. Leticia Torres  
2022 Trauma. Aplicación de la tecnología 3D en trauma. Raúl Jimenez  
2022 Básico. Injertos y sustitutos óseos. Justo Gómez  
2022 Rodilla. Artritis séptica rodilla nativa. Óscar Garcia  
2022 Básicas. Paciente politraumado. Teresa Gimeno  
2022 Básicas. Pseudoartrosis y no consolidación de las fracturas. Pepe Baltá  
2022 Básicas. Fracturas abiertas, tratamiento inicial (lavado, antibiótico, antitetánica e inmovilización inicial) Isa Vogel  
2022 Fracturas de tibia. David Gutierrez  
2022 Desafíos en el recambio protésico de rodilla. Salvador Madariaga
- 2022 Uso de la ecografía en el dispensario de pie y tobillo. Carolina Montoya  
2022 Dissectomía endoscópica. Jesús Nárvaez  
2022. Fracturas protésicas de fémur. Yury Postnikov  
2022 Inestabilidad Patelar. Clara Chimine  
2022 Raquis infantil- generalidades escoliosis. Sergio Giles  
2022 Conceptos básicos en la artroscòpia de rodilla. Daniel Martín  
2022 Generalidades en las lesiones meniscales. Saúl Palomino  
2022 Artropatía de Charcot. Carolina Montoya  
2022 Complicaciones postoperatorias en las fracturas petrocantereas. Adriana Bravo  
2022 Clínica y tratamiento de las lesiones por compresión de nervios periféricos en EESS. M. Balart  
2022 Conceptos básicos de la artroplastia total de cadera. Leticia Torres
- 2022 Tratamiento ortopédico de las fractures más frecuente (radio distal, tobillo...) Raúl Jimenez  
2022 Fractura luxación de hombro en anciano. Justo Gómez  
2022 In Infecciones después de fractures. Oscar Garcia

## 2. Cursos de residentes

- 2021: Curso TEACA: Título de Especialista de Artroscopia y Cirugía Articular, organizado por la Asociación Española de Artroscopia (AEA). Clara Chimeno Pigrau.
- 2021: Tratamiento Quirúrgico de las Fracturas (Fundación Idibell, servicio COT Hospital Moisès Broggi). Leticia Torres Iñiguez, Adriana Bravo.
- 2021: Curso de Artroscopia Artrotrainer – Fase 1. Leticia Torres, Adriana Bravo i Mariona Balart.
- 2021: Curso de ecografía musculoesquelética y clínica del miembro superior. Hospital universitario Parc Taulí.). Leticia Torres Iñiguez, Adriana Bravo.
- 2021: Curso básico OTC: curso de habilidades en osteosíntesis (OTC-fundación SECOT). Leticia Torres Iñiguez, Adriana Bravo, Raul Jiménez.
- 2021: Curso básico AO Trauma. Raul Jiménez.
- 2022: Clínic Barcelona. shoulder 360° (Hospital Clínic). Leticia Torres Iñiguez, Adriana Bravo.
- 2022: 5to Curso Teórico-Práctico de fracturas de miembro inferior. Stryker. Adriana Bravo.
- 2022: Curso COT. Universidad Católica San Antonio de Murcia. Experto Universitario en Patología General del Aparato Locomotor. Adriana Bravo.
- 2022: Curso Online SECOT de Infecciones del Aparato Locomotor. Adriana Bravo.
- 2022: Curs d’Especialista en Anatomia Quirúrgica per a Metges Residents. Sergio Giles.
- 2022: Curso de actualización en Pie plano. Sergio Giles.

## 6. BIBLIOTECA

Todos los residentes del Hospital Clínic tienen acceso a los recursos electrónicos del CRAI (Centro de Recursos para el Aprendizaje y la Investigación), y por tanto a la Biblioteca Digital, de la Universidad de Barcelona.

1. El Catálogo ([http://cataleg.ub.edu/\\*spi](http://cataleg.ub.edu/*spi)) es la herramienta principal para localizar los recursos de información que el CRAI pone a disposición de sus usuarios.
2. El ReCercador ([crai.ub.edu](http://crai.ub.edu)> Recursos d'información> ReCercador +) ofrece un único punto de acceso a diferentes recursos electrónicos. El CRAI está suscrito a más de 5700 revistas a texto completo especializadas en Medicina y Ciencias de la Salud. También se pueden consultar más de 60 bases de datos médicos, entre las que se encuentran: PubMed, Web of Science, Scopus o Cochrane Library.

### Condiciones de acceso a los recursos digitales:

Los residentes pueden acceder al texto completo de los artículos de las revistas electrónicas y las bases de datos de pago suscritas por el CRAI tanto desde los ordenadores corporativos del Hospital como desde el propio domicilio. La autenticación se realiza mediante un código y contraseña que se facilita a los residentes cuando se incorporan al Hospital Clínic.

## 7. INVESTIGACIÓN

### 7.1. Actividades de investigación

El Servicio tiene actualmente más de 20 líneas de investigación y se publican cada año de 30 a 35 artículos en revistas indexadas.

El Residente participa activamente en las actividades de investigación y debe aprender:

1. Revisión exhaustiva de historias clínicas
2. Manejo de bases de datos informatizados
3. Dominio de los conceptos de consentimiento informado para actividades de investigación
4. Circuitos de aprobación de proyectos por parte del Comité de ética e investigación del Hospital
5. Preparación y presentación de comunicaciones orales a Congresos
6. Discusión de trabajos de investigación
7. Preparación de artículos científicos siguiendo las normas editoriales de las revistas científicas.

### 7.2 Doctorado

Para acceder al Doctorado es necesario cursar previamente un Máster universitario, pero hay algunas excepciones:

- Los Residentes que hayan finalizado al menos el segundo año de residencia pueden acceder directamente al Doctorado sin tener que cursar los estudios de Máster.
- Los Graduados en Medicina no necesitan cursar el Máster.

## 8. PREMIOS

### 8.1. Contratos de Investigación

Se conceden anualmente 15 Contratos Clínic de Investigación "Emili Letang-Josep Font" y 1 Contrato de Investigación "Clínic-La Pedrera" que consisten en contratos de 2 años de duración que cubren el salario y gastos de un proyecto de investigación. Pueden presentarse los residentes que finalicen su formación como especialistas el mismo año de la convocatoria. Para la valoración se tiene en consideración el *currículum vitae* del candidato durante la residencia y la presentación de un proyecto de investigación.

### 8.2. Premio Clínic-Fundación Mutual Médica

Cada año se concede 1 Premio Clínic-Mutual Médica al MIR que finalice su formación en el año de la convocatoria y que obtenga la puntuación más elevada en la valoración de los aspectos docentes.

### 8.3. Premios Clínic-MSD

Se concede cada año 1 premio Clínic-MSD al mejor EIR que finalice su formación en el año de la convocatoria y 3 premios Clínic-MSD post-residencia a los mejores residentes de las demás especialidades. Estos premios pretenden dar reconocimiento a aquellos residentes que hayan destacado más durante sus años de residencia en los ámbitos de aprendizaje clínico y asistencial, comportamiento ético, trabajo en equipo y espíritu científico.