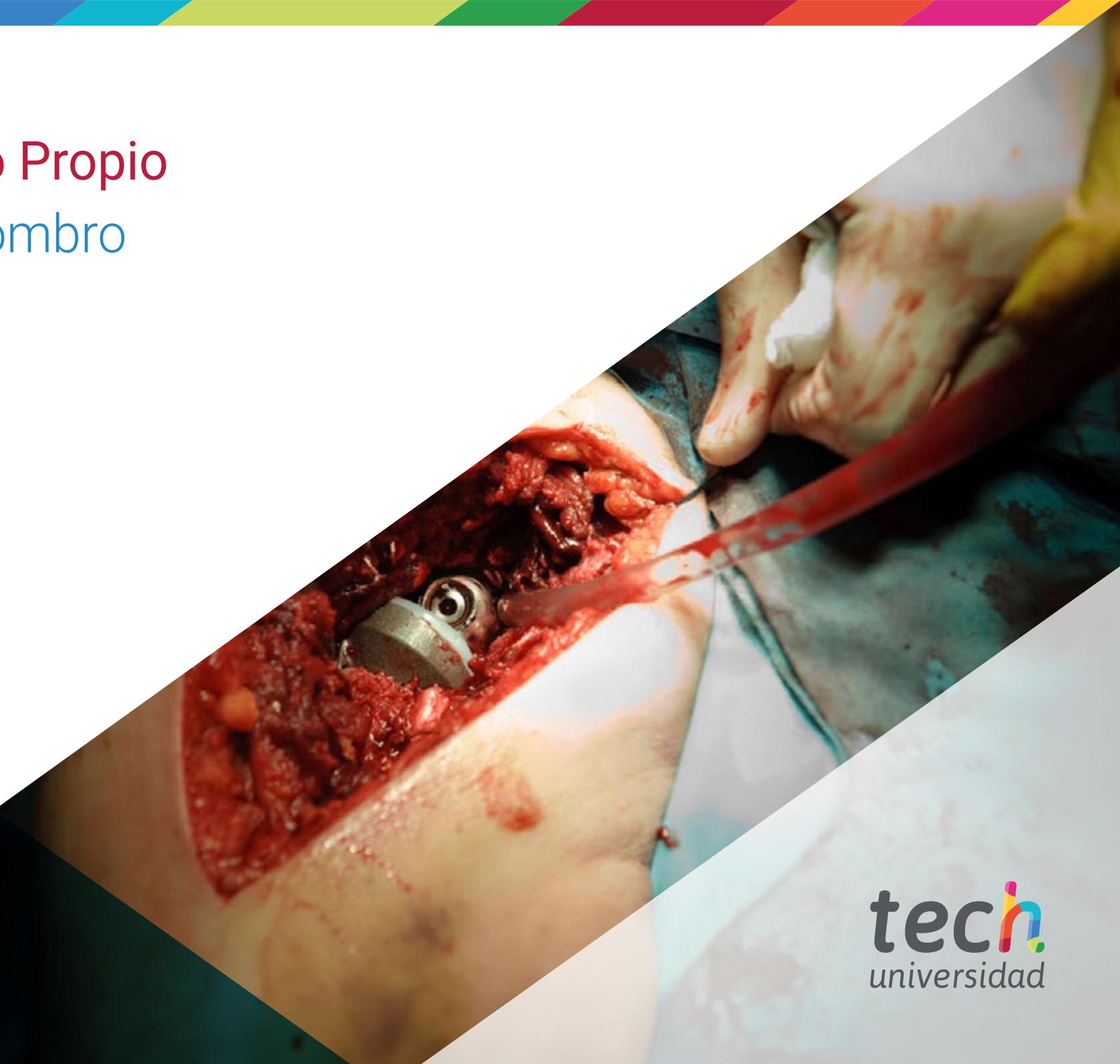


# Máster Título Propio

## Cirugía de Hombro





## Máster Título Propio Cirugía de Hombro

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 12 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: [www.techtitute.com/medicina/master/master-cirugia-hombro](http://www.techtitute.com/medicina/master/master-cirugia-hombro)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Competencias

---

*pág. 14*

04

Dirección del curso

---

*pág. 18*

05

Estructura y contenido

---

*pág. 40*

06

Metodología

---

*pág. 52*

07

Titulación

---

*pág. 60*

# 01

# Presentación

Las lesiones en el Hombro, especialmente en el mango rotador, son una problemática frecuente, que ha experimentado en los últimos años un importante perfeccionamiento de las técnicas de sutura y fijación. De esta forma se ha mejorado la capacidad de los cirujanos para reparar los tendones de manera efectiva. Los continuos avances en este campo llevan a los especialistas a mantener una continua actualización de sus competencias. Por esta razón, TECH ha elaborado un programa 100% en línea, el cual llevará a los profesionales a una puesta al día en técnicas radiológicas, así como los procedimientos diagnósticos y terapéuticos de diversas patologías que afectan a esta extremidad. Todo esto con material didáctico innovador, accesible en cualquier momento y lugar, sin restricción de horarios.





“

*Profundizarás en los avances más importantes en la Cirugía de Hombro, manteniéndote con TECH a la vanguardia en esta especialidad”*

Debido a la alta incidencia de lesiones del Hombro, especialmente en el Manguito Rotador, y a su impacto en la calidad de vida de los afectados, en los últimos años se ha mejorado los procedimientos mínimamente invasivos, las técnicas quirúrgicas y prótesis. Unos adelantos que llevan aparejado una constante puesta al día de los especialistas interesados en integrar en su praxis los avances más notorios.

En este sentido, TECH ha desarrollado esta titulación, que permitirá al profesional tener una puesta al día en los últimos avances diagnósticos, así como de los procedimientos terapéuticos aplicados en la Cirugía de Hombro.

A lo largo de 12 meses de actualización intensiva, el médico explorará en profundidad las distintas vías de acceso que se emplearán para la cirugía abierta, las diferentes entradas artroscópicas y la anatomía aplicada. Además, ahondará en las principales indicaciones para diversas técnicas radiológicas como la radiografía convencional, la tomografía computarizada y la artroTC. Para ello, contará con una amplia variedad de recursos multimedia o los estudios de casos clínicos que le mostrarán diversas situaciones en las que podría encontrarse en su práctica diaria.

Siguiendo este enfoque, el programa es presentado bajo un formato 100% en línea, el cual le proporcionará al egresado la posibilidad de conciliar sus actividades cotidianas con las de actualización. Además, esta metodología combinada con el método *Relearning* le permitirá realizar su profundización recordando los conceptos más relevantes en menos tiempo y sin invertir largas horas de estudio.

Este **Máster Título Propio en Cirugía de Hombro** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos cirujanos ortopédicos
- Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido recogen una información científica y práctica sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- Su especial hincapié en metodologías innovadoras
- Las lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- La disponibilidad de acceso a los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet



*Con TECH, ahondarás en los puntos clave de la Cirugía de Hombro y mejorarás tus habilidades quirúrgicas en esta área tan especializada”*

“

*En tan solo 12 meses explorarás en detalle la osteología del Hombro y actualizarás los conocimientos necesarios para realizar implantes con éxito”*

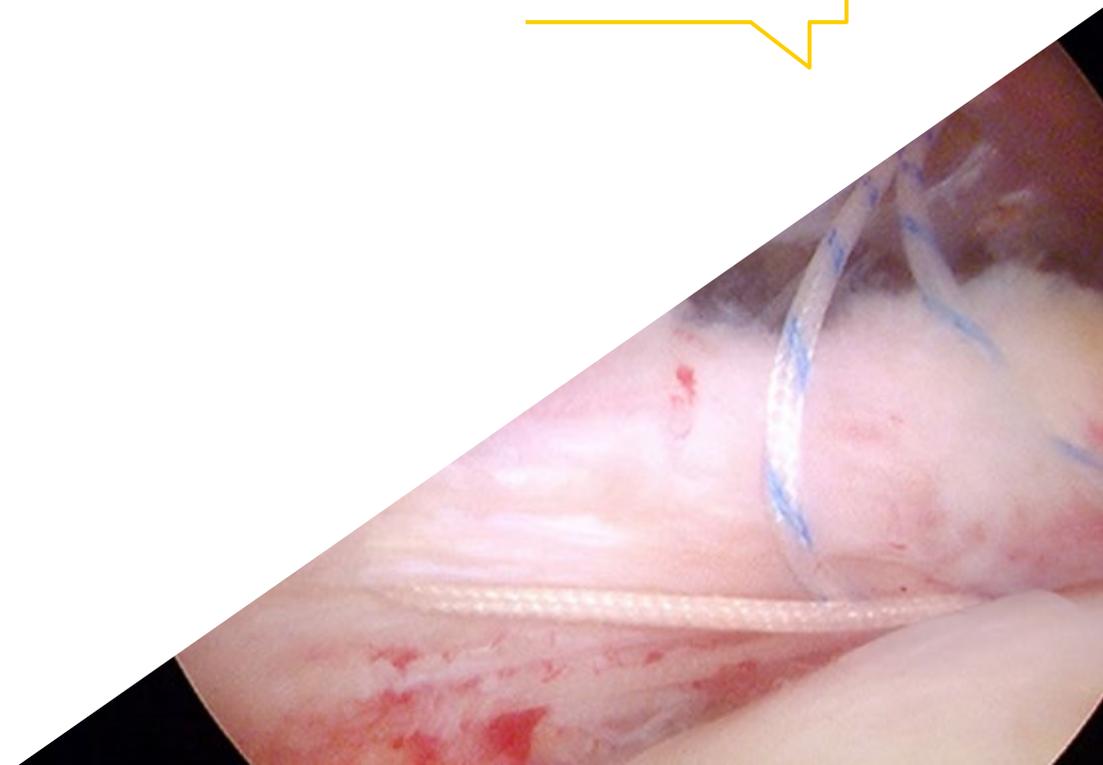
El programa incluye en su cuadro docente a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

Su contenido multimedia, elaborado con la última tecnología educativa, permitirá al profesional un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará una capacitación inmersiva programada para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el profesional deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del curso académico. Para ello, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

*Con este Máster Título Propio indagarás sobre Artrología y los ligamentos del Hombro, ampliando tus habilidades clínicas.*

*Implementa las diferentes técnicas de abordaje del Hombro y adquiere destrezas en los procedimientos mínimamente invasivos.*



# 02

## Objetivos

Esta titulación universitaria tiene como finalidad proporcionarle al médico una actualización de sus conocimientos y capacidades necesarias para ofrecer una atención especializada y de calidad a los pacientes que presentan afecciones y lesiones en el Hombro. De esta manera, el especialista se enfocará en profundizar en la anatomía, fisiología y patología de esta articulación, así como en dominar las técnicas quirúrgicas específicas utilizadas para abordar estas patologías.





“

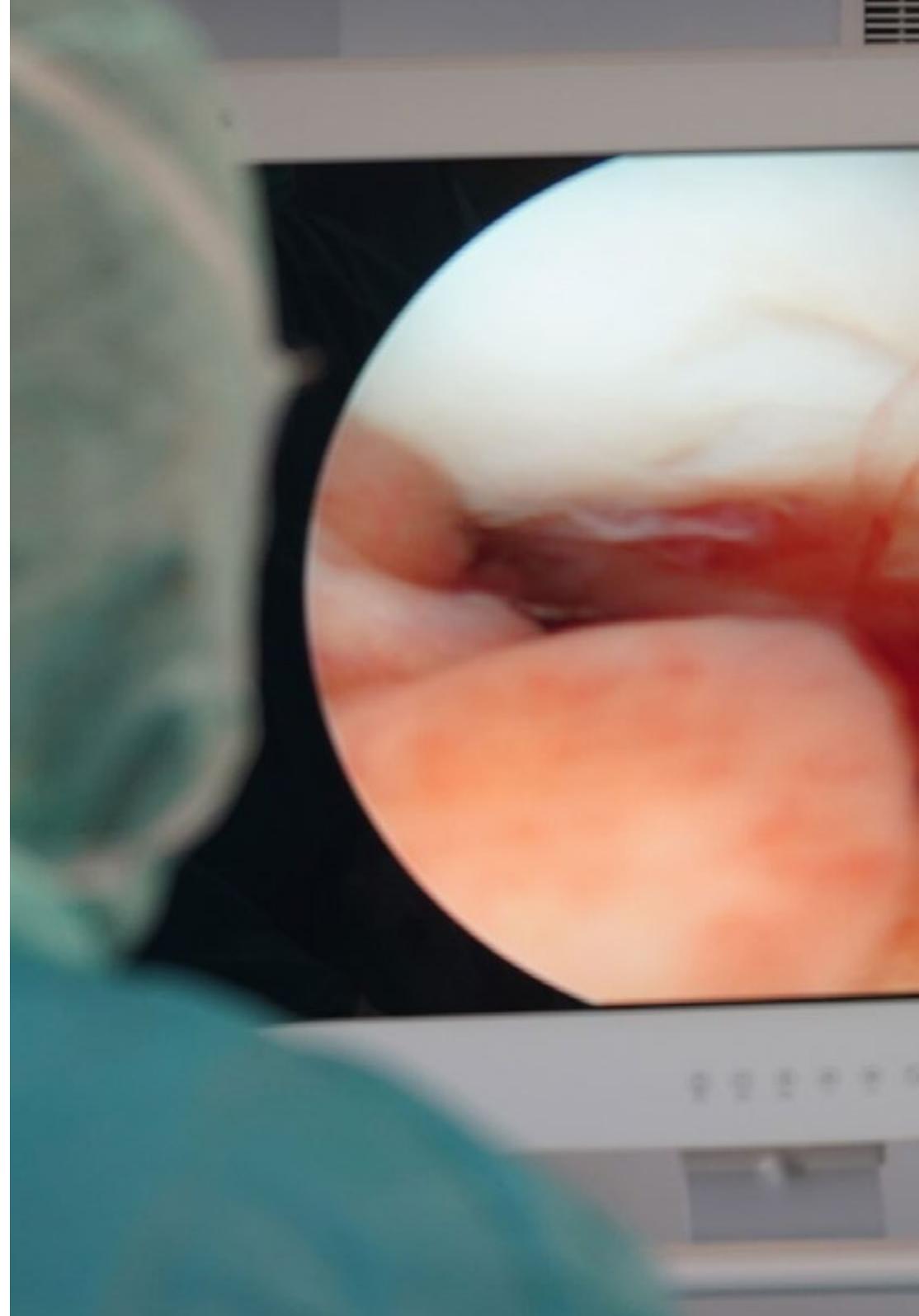
*Actualizarás tus conocimientos sobre la artroscopia del Hombro y los portales artroscópicos para llevar tu práctica quirúrgica a otro nivel”*



## Objetivos generales

---

- ♦ Analizar la anatomía macroscópica del Hombro
- ♦ Determinar las diferentes vías de abordaje de cirugía abierta
- ♦ Presentar los portales artroscópicos de la Cirugía de Hombro
- ♦ Ahondar en las nuevas tecnologías en la anatomía y la Cirugía del Hombro
- ♦ Examinar la utilidad de diferentes técnicas radiológicas en el diagnóstico de determinadas patologías de Hombro
- ♦ Definir las ecografías como técnica de tratamiento en algunas patologías de Hombro
- ♦ Exponer la utilidad de la medicina nuclear en la patología de Hombro
- ♦ Recopilar las distintas escalas objetivas, subjetivas y de calidad de vida
- ♦ Mostrar la embriología del Hombro
- ♦ Agrupar las patologías del Hombro que afectan a los niños: displasias, fracturas y otras patologías adquiridas
- ♦ Desarrollar patologías reumatológicas, tumorales e infecciosas
- ♦ Ahondar el papel de la anestesia en el Hombro





## Objetivos específicos

---

### Módulo 1. Vías de Abordaje Artroscópico de la Cintura Escapular

- ◆ Compilar los hitos y puntos clave de la Cirugía de Hombro
- ◆ Profundizar sobre la anatomía ósea y muscular del Hombro
- ◆ Identificar la anatomía vasculonerviosa del Hombro
- ◆ Examinar las vías de abordaje usados en la Cirugía de Hombro
- ◆ Determinar los portales artroscópicos usados en la Cirugía de Hombro
- ◆ Analizar la biomecánica de la Cintura Escapular
- ◆ Desarrollar los conocimientos sobre las nuevas tecnologías aplicadas a la Cirugía de Hombro (las plataformas de planificación quirúrgica y la navegación en Cirugía de Hombro, entre otros)

### Módulo 2. Radiología, otras técnicas diagnósticas y escalas

- ◆ Definir la utilidad de la radiografía simple dentro de las distintas técnicas diagnósticas
- ◆ Profundizar sobre la validez del TAC y del artroTAC
- ◆ Identificar las patologías diagnosticables mediante el uso de RM y ArthroRM
- ◆ Analizar la ecografía desde el punto de vista diagnóstico y terapéutico
- ◆ Concretar las indicaciones para el uso de técnicas de Medicina Nuclear
- ◆ Examinar las escalas objetivas y subjetivas en el Hombro

### **Módulo 3. Patologías congénitas, pediátricas, reumáticas, infecciones y tumores. Anestesia**

- ♦ Profundizar en la embriología del Hombro
- ♦ Presentar patologías congénitas que afectan al Hombro y patologías adquiridas que afectan al Hombro en la infancia
- ♦ Examinar las diferentes patologías reumáticas que afectan al Hombro (sinovitis villonodular, entre otras)
- ♦ Analizar las infecciones que pueden afectar al Hombro (artritis séptica, entre otras)
- ♦ Identificar los tumores que pueden afectar a la Cintura Escapular

### **Módulo 4. Manguito de los rotadores I. Síndrome Subacromial y Roturas del Manguito Rotador**

- ♦ Profundizar sobre la anatomía macroscópica del Manguito Rotador
- ♦ Desarrollar la historia evolutiva de pacientes afectos de patología de Manguito Rotador degenerativa
- ♦ Analizar las diferentes maniobras exploratorias que han de utilizarse en pacientes que sufren rotura de Manguito Rotador
- ♦ Identificar los diferentes patrones de roturas de Manguito Rotador
- ♦ Presentar las diferentes técnicas quirúrgicas que están indicadas para cada uno de los patrones de rotura de Manguito Rotador

### **Módulo 5. Manguito de los rotadores II. Tendinitis Calcificante. Rigidez**

- ♦ Profundizar en las diferentes técnicas de anudado artroscópico
- ♦ Interpretar el tratamiento rehabilitador en el postoperatorio de roturas de Manguito Rotador. Indicaciones de inmovilización y diferentes tipos de fisioterapia
- ♦ Dominar las indicaciones y técnicas de rehabilitación utilizadas en el tratamiento conservador de afecciones de Manguito Rotador
- ♦ Poder identificar y tratar las complicaciones de la reparación del Manguito Rotador
- ♦ Abordar la tendinitis calcificante como entidad y desarrollar algoritmo terapéutico
- ♦ Identificar y diagnosticar la rigidez de Hombro, los diferentes tipos y su posible coexistencia con roturas de Manguito Rotador. Abordaje terapéutico de esta patología
- ♦ Definir capsulitis adhesiva, enfermedades predisponentes, diagnóstico, evolución de la enfermedad, algoritmo terapéutico y explicación de las diferentes técnicas de tratamiento conservador y quirúrgico
- ♦ Determinar cómo diagnosticar el déficit de rotación interna glenohumeral (GIRD), exploración física, maniobras y algoritmo terapéutico

### **Módulo 6. Inestabilidad glenohumeral**

- ♦ Profundizar en la anatomía de la Articulación Glenohumeral, incluyendo la visión artroscópica
- ♦ Identificar la hiperlaxitud, medición de la misma y conocer las enfermedades predisponentes
- ♦ Preparar la medición de defectos óseos
- ♦ Exponer las diferentes maniobras exploratorias en la inestabilidad glenohumeral anterior
- ♦ Definir microinestabilidad, inestabilidad multidireccional y sus indicaciones quirúrgicas
- ♦ Explicar el algoritmo terapéutico en inestabilidad anterior, posterior y multidireccional
- ♦ Abordar las posibles complicaciones y secuelas de inestabilidad anterior y posterior

**Módulo 7. Escapulotorácica. Lesiones Neurológicas**

- ◆ Profundizar en la anatomía de la articulación escapulotorácica
- ◆ Analizar el síndrome de hiperactivación del pectoral menor
- ◆ Exponer la relación entre la afectación de nervio serrato anterior y la articulación escapulotorácica
- ◆ Presentar la relación entre la afectación de nervio trapecio y la articulación escapulotorácica
- ◆ Investigar la neuropatía del nervio axilar, del supraescapular y definir el síndrome del espacio cuadrilátero
- ◆ Explorar las patologías asociadas a otros procesos que afectan a la articulación escapulotorácica

**Módulo 8. Articulaciones Acromioclavicular, esternoclavicular y porción larga del bíceps**

- ◆ Profundizar en la anatomía de la articulación acromioclavicular y esternoclavicular
- ◆ Analizar la patología de la articulación esternoclavicular
- ◆ Exponer las diferentes técnicas terapéuticas ante una luxación acromioclavicular aguda
- ◆ Desarrollar las opciones terapéuticas tras una luxación acromioclavicular crónica
- ◆ Investigar las complicaciones de la luxación acromioclavicular
- ◆ Examinar la anatomía de la porción larga del bíceps y las variantes anatómicas

**Módulo 9. Fracturas de la Cintura Escapular**

- ◆ Abordar las clasificaciones más utilizadas de fracturas de Húmero Proximal
- ◆ Establecer las indicaciones de tratamiento conservador en fracturas de Húmero Proximal y las indicaciones de tratamiento quirúrgico en fracturas de Húmero Proximal: osteosíntesis y artroplastia
- ◆ Examinar las indicaciones terapéuticas en fractura luxación y en avulsión de tuberosidades
- ◆ Analizar las posibles complicaciones y secuelas de fracturas de Húmero Proximal
- ◆ Determinar las clasificaciones de fracturas de clavícula y las indicaciones de tratamiento conservador
- ◆ Desarrollar las indicaciones y técnicas de osteosíntesis en tratamiento quirúrgico de fracturas de clavícula
- ◆ Concretar las clasificaciones de fractura de Escápula y las indicaciones de tratamiento conservado

**Módulo 10. Hombro degenerativo**

- ◆ Profundizar en la evidencia científica en artroplastias de Hombro
- ◆ Investigar la artrosis primaria desde el punto de vista de su etiología, anamnesis y tratamientos conservador y quirúrgico
- ◆ Dominar las indicaciones terapéuticas en la artrosis postraumática y exponer las técnicas quirúrgicas
- ◆ Abordar la necrosis avascular, etiología e indicaciones de tratamiento conservador y quirúrgico
- ◆ Definir las posibles complicaciones traumáticas e indicaciones de tratamiento conservador y quirúrgico
- ◆ Exponer las complicaciones mecánicas y su algoritmo terapéutico
- ◆ Desarrollar el tema de las complicaciones infecciosas y su adecuado tratamiento desde el punto de vista multidisciplinar, tanto médico como quirúrgico



*Profundizarás en las nuevas tecnologías aplicadas a la Cirugía del Hombro, como la impresión 3D y la navegación quirúrgica”*

# 03

## Competencias

Este programa le aportará al médico las capacidades y facultades requeridas en el campo de la Cirugía de Hombro. En este sentido, el profesional desarrollará habilidades para realizar una evaluación exhaustiva de los problemas del Hombro, identificar las causas subyacentes de las afecciones y realizar un diagnóstico preciso basado en el examen físico, la historia clínica y, en algunos casos, pruebas de diagnóstico por imagen. Además, desarrollará aptitudes al desarrollar las técnicas quirúrgicas más avanzadas y efectivas utilizadas en la cirugía de Hombro.



“

*Aplicarás técnicas radiológicas vanguardistas y otros procedimientos diagnósticos para llevar a cabo tratamiento preciso en patologías del Hombro”*

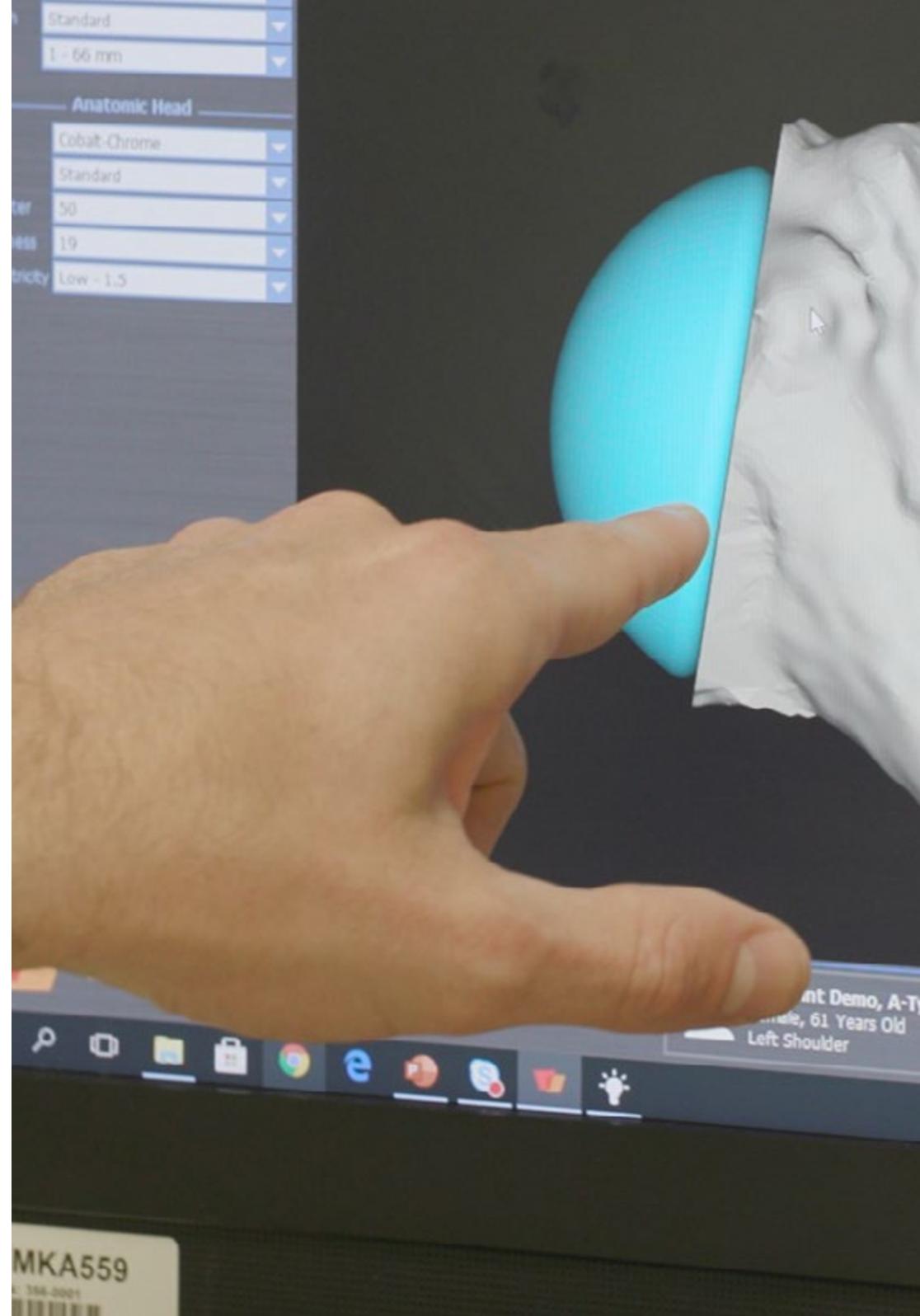


## Competencias generales

- Analizar las diferentes complicaciones de la reparación del Manguito Rotador
- Profundizar en la tendinitis calcificante y su algoritmo terapéutico
- Identificar la rigidez de Hombro, los diferentes tipos y su posible coexistencia con roturas de Manguito Rotador
- Interpretar la capsulitis adhesiva, enfermedades predisponentes, diagnóstico y algoritmo terapéutico
- Definir el déficit de rotación interna glenohumeral (GIRD), exploración y abordaje terapéutico
- Abordar la rotura de Manguito Rotador coexistente con inestabilidad glenohumeral
- Recordar y profundizar en la anatomía macroscópica de la Articulación Glenohumeral
- Investigar las enfermedades predisponentes de hiperlaxitud y la medición de la misma
- Experimentar en las maniobras exploratorias de la inestabilidad glenohumeral
- Indagar en la medición de déficit óseo anterior



*Amplia tus conocimientos sobre las técnicas vanguardistas y altamente eficaces en el tratamiento de la luxación acromioclavicular crónica"*





## Competencias específicas

- Desarrollar los conocimientos sobre las nuevas tecnologías aplicadas a la cirugía de Hombro (las plataformas de planificación quirúrgica y la navegación en cirugía de Hombro, entre otros)
- Presentar las escalas de calidad de vida en el Hombro
- Investigar el papel de la anestesia en procedimientos que afectan al Hombro
- Elaborar un algoritmo práctico terapéutico para pacientes afectados de patología de Manguito Rotador
- Exponer las roturas de Manguito Rotador coexistentes con inestabilidad glenohumeral, diagnóstico y algoritmo terapéutico
- Presentar las diferentes técnicas quirúrgicas de rescate de cirugía de inestabilidad, incluyendo tope óseo y a la artrodesis de Hombro como último escalón
- Demostrar el papel del tratamiento rehabilitador en la patología escapulotorácica
- Indagar en las diferentes técnicas quirúrgicas para el tratamiento de las lesiones de la porción larga del bíceps
- Generar conocimiento especializado sobre las indicaciones de fractura de Escápula y las técnicas de osteosíntesis en tratamiento quirúrgico de fracturas de Escápula
- Implementar la artrodesis de Hombro como técnica de rescate de otros procedimientos



# 04

## Dirección del curso

Con el fin de preservar la excelencia académica que distingue a las titulaciones de TECH, este Máster Título Propio cuenta con un cuerpo docente conformado por reconocidos expertos en el ámbito de la Cirugía Ortopédica y Traumatología. Estos profesionales, activos en destacados centros hospitalarios, poseen amplias habilidades en la aplicación de técnicas quirúrgicas artroscópicas, así como en el tratamiento de fracturas y luxaciones. Por consiguiente, los conocimientos actualizados por el especialista estarán alineados con los últimos avances en esta disciplina.



“

*Tendrás a tu disposición a un cuadro docente con el que explorarás a fondo las técnicas más avanzadas y las tecnologías de vanguardia utilizadas en Cirugía de Hombro”*

## Dirección



### Dra. López Fernández, Vanesa

- Médico adjunto de Cirugía Ortopédica y Traumatología, Unidad Artroscopia en el Hospital Rey Juan Carlos
- Médico adjunto de Cirugía Ortopédica y Traumatología en el Hospital Fundación Jiménez Díaz
- Fellowship clínico y de investigación en cirugía de hombro, mano y miembro superior en la Clinique Generale d'Annecy bajo la supervisión del Dr. Laurent Lafosse y del Dr. Thibault Lafosse en Francia
- Fellowship clínico y de investigación en cirugía de hombro y codo bajo la supervisión del Dr. Emilio Calvo y del Dr. Foruria en la Fundación Jiménez Díaz
- Profesora y miembro del comité científico del CURSOCOT para formación de residentes y adjuntos (cursos de recertificación) de Cirugía Ortopédica y Traumatología
- Profesora Honorífica Cirugía Ortopédica y Traumatología Universidad Rey Juan Carlos
- Doctora en Medicina por la Universidad de Santiago de Compostela con la tesis doctoral titulada "Efecto del ácido hialurónico intraarticular en la sinovitis experimental"
- Licenciada en Medicina por la Universidad de Santiago de Compostela
- Máster en Cirugía ortopédica y traumatología por la Universidad San Pablo CEU
- Experto Universitario en Cirugía ortopédica y traumatología del Miembro Superior por la Universidad San Pablo CEU
- Experto Universitario en Cirugía ortopédica y traumatología de la pelvis, la cadera y traumatología pediátrica por la Universidad San Pablo CEU
- Experto Universitario en Cirugía ortopédica y traumatología de la rodilla, tobillo y pie por la Universidad San Pablo CEU
- Experto Universitario en Cirugía ortopédica y traumatología de la columna, tumores e infecciones por la Universidad San Pablo CEU



### **Dra. Fernández Cortiñas, Ana Belén**

- ♦ Traumatóloga en el Hospital Cosaga
- ♦ Traumatóloga (Shoulder visiting Fellow) en el Massachusetts General Hospital
- ♦ Traumatóloga en el Complejo Hospitalario Universitario de Ourense
- ♦ Traumatóloga en el Gambo General Rural Hospital
- ♦ Revisora de Journal Clinical Epidemiology Entidad de afiliación: Clinical epidemiology
- ♦ Revisora de Scientific Journal Medical Science Melville USA
- ♦ Doctora en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad de Santiago de Compostela
- ♦ Miembro: Asociación Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología (SECOT), Sociedad Española de Cirugía de Hombro y Codo (SECHC), Asociación Española de Artroscopia (AEA), Sociedad Española de Traumatología del Deporte (SETRADE)

## **Profesores**

### **Dr. Gayoso Rey, Óscar**

- ♦ Adjunto de Traumatología y Cirugía Ortopédica
- ♦ Coordinador del Servicio de Traumatología de la Mutualidad Nacional de Futbolistas de A Coruña
- ♦ Director de la Unidad Quirúrgica Artroscópica del Hospital San Rafael
- ♦ Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología en la Universidad de A Coruña
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de Navarra

### **Dr. De Cabo Tejerina, Gonzalo**

- ♦ Médico Deportivo en la Clínica Olympia
- ♦ Jefe de la Unidad Artroscopia y Miembro Superior en el Hospital Rey Juan Carlos de Móstoles
- ♦ Consultor médico internacional Stryker y Depuy Mitek
- ♦ Profesor Honorífico en la Universidad Rey Juan Carlos
- ♦ Licenciado Medicina por la Universidad Complutense Madrid
- ♦ Diploma de Estudios Avanzados por la Universidad Complutense Madrid

**Dr. Moya, Daniel**

- ♦ Médico de Staff del Servicio de Ortopedia y Traumatología del Hospital Británico de Buenos Aires
- ♦ Traumatólogo en San Martín de Tours
- ♦ Asesor de Honor de diversos hospitales de la geografía argentina
- ♦ Traumatólogo de planta Centro Valls de Ortopedia y Traumatología
- ♦ Traumatólogo de planta del Sanatorio Finocchietto
- ♦ Traumatólogo de planta Servicio de Emergencias Hospital Universitario de Buenos Aires
- ♦ Editor en Jefe del Journal of Regenerative Science
- ♦ Editor asociado de la Revista española de Ortopedia y Traumatología
- ♦ Expresidente de las Sociedad Argentina y de la Latinoamericana de Cirugía de Hombro y Codo
- ♦ Expresidente de la Sociedad Mundial de Ondas de Choque
- ♦ Miembro: Presidente de la Ibero Latinoamericana, Asociación de Cirugía Reconstructiva Articular y Artroscopía de Guatemala, Sociedad Colombiana de Ortopedia y Traumatología y Board of International Congress of Shoulder and Elbow Surgery

**Dr. Ferrando de Jorge, Albert**

- ♦ Médico adjunto de Traumatología y Cirugía Ortopédica en el Hospital Universitari Sant Joan de Reus
- ♦ Médico en el Centro MQ
- ♦ Médico en la Clínica Alomar
- ♦ Médico en la Clínica Monegal
- ♦ Doctor en Medicina y Cirugía Universitat de Valencia



**D. Candal Couto, Jaime**

- ♦ Traumatólogo y Cirujano Ortopédico especialista en miembros superiores en el Northumbria Healthcare NHS Trust
- ♦ Especialista en cirugía de hombro y codo
- ♦ Jefe de la Unidad de Cirugía del Miembro Superior, Northumbria Healthcare NHS Trust
- ♦ Coordinador clínico regional del National Joint Registry
- ♦ Profesor Honorario en la Universidad de Teeside
- ♦ Miembro: Secretario de la Sociedad Británica de Hombro y Codo, Presidente del Comité Nacional de Educación de la Sociedad Británica de Hombro y Codo (BESS), Miembro del Consejo de la Sociedad Británica del Codo y el Hombro (BESS), Miembro del Comité Nacional de Educación de la Sociedad Británica del Codo y el Hombro (BESS), General Medical Council, Royal College of Surgeons of England, British Orthopaedic Association, British Elbow & Shoulder Society y Medical Protection Society

**Dra. Fernández-Bravo Rueda, Almudena Beatriz**

- ♦ Médico Jefe Asociado del Servicio de Rehabilitación Hospital Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Jefa de la Unidad de Intervencionismo y terapias biológicas del centro médico-qx Olympia grupo Quirón Salud Madrid
- ♦ Profesora de ecografía en el Máster de Ecografía Musculoesquelética e Intervencionismo Ecoguiado. Título propio de Universidad San Pablo Ceu Andalucía
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad de Navarra
- ♦ Máster Medicina Estética y antienvjecimiento por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Miembro: Junta Directiva de la SERMEF y miembro del comité editorial de la revista Rehabilitación, Junta Directiva de la SETOC ( Sociedad Española de tratamiento de ondas de choque y Comité de Atención al Dolor en el Hospital Fundación Jiménez Díaz

**Dr. Amor Gámez, Fernando**

- ♦ Médico adjunto en el servicio de Rehabilitación en la Unidad de Patología Osteoarticular del Hospital Universitario Rey Juan Carlos
- ♦ Médico especialista en patología no quirúrgica en la Unidad de Cadena de Clínica Universidad de Navarra con sede en Madrid
- ♦ Máster en Ecografía Musculoesquelética e Intervencionismo Ecoguiado por la Fundación San Pablo Andalucía CEU
- ♦ Máster en Medicina Clínica por la Universidad Camilo José Cela
- ♦ Grado en Medicina por la Universidad Rey Juan Carlos

**Dra. Pérez Ferro, María**

- ♦ Jefa asociada del servicio de Reumatología del Hospital Rey Juan Carlos
- ♦ Médico Reumatóloga Adjunto del Servicio de Reumatología del Hospital de Villalba
- ♦ Médico Reumatóloga Adjunto del Servicio de Reumatología del Hospital Julio Perrando
- ♦ Médico Reumatólogo Adjunto del Servicio de Reumatología de la Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Médico del Ayuntamiento de Alcobendas
- ♦ Médico investigador del Servicio de Cardiología del Hospital Clínico San Carlos
- ♦ Especialista en Reumatología en la Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Máster en Enfermedades Autoinmunes por la Universidad de Barcelona
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad Nacional del Nordeste
- ♦ Diploma de Estudios Avanzados en Medicina Interna e Inmunología por la Universidad Complutense de Madrid

### **Dr. Torres, Byron**

- ♦ Médico Traumatólogo Ortopedista
- ♦ Médico en el Hospital Metropolitano, Hospital Vozandes, Hospital De Los Valles, Salud S.A., Ecu sanitas S.A.
- ♦ Profesor del Postgrado de Ortopedia y Traumatología de la P.U.C.E.
- ♦ Profesor del Postgrado de Ortopedia y Traumatología de la Universidad Nacional de Loja / Clínica Pichincha
- ♦ Profesor del Curso Internacional de Traumatología Deportiva
- ♦ *Fellow* en Cirugía Reconstructiva y Artroscópica de Hombro y Codo por el Centro Humanista y Concordia Hospital
- ♦ *Fellow* en Cirugía Reconstructiva y Artroscópica de Hombro y Codo por el Centro Médico Imbanaco
- ♦ Fellowship cirugía de Rodilla y Medicina del Deporte por la Sociedad Latinoamericana de Artroscopia
- ♦ Licenciado en Medicina por la Universidad Central del Ecuador
- ♦ Doctor en Medicina y Cirugía por la Escuela de Medicina
- ♦ Especialista en Ortopedia y Traumatología por la Universidad Internacional del Ecuador
- ♦ Miembro de: Fundador de la Sociedad Ecuatoriana de Cirugía de Hombro y Codo, Académica Americana de Ortopedia de Traumatología AAOS, Sociedad Ecuatoriana de Traumatología y Sociedad Latinoamericana de Artroscopia de Rodilla y Traumatología Deportiva SLARD

### **Dr. Lázaro Amorós, Alexandre**

- ♦ Jefe de Sección de Artroscopia MC Mutua
- ♦ Jefe de Unidad de Hombro, Codo y Cadera en MC Mutual
- ♦ Fundador Institut Amorós de Traumatología
- ♦ Profesor Máster Traumatología del Deporte por la Universidad de Barcelona
- ♦ Consultor Stryker Ibérica in Medical Education
- ♦ Doctor en Medicina e Investigación Translacional por la Universidad de Barcelona
- ♦ Licenciado en Medicina por la Universidad Autónoma de Barcelona
- ♦ Diploma Estudios Avanzados (DEA) Programa de doctorado en cirugía y especialidades quirúrgicas por la Universidad de Barcelona
- ♦ Especialista en cirugía Ortopédica y Traumatología en el Hospital Clinic de Barcelona

### **Dr. Moreno Zamarro, Gonzalo**

- ♦ Médico adjunto de Radiodiagnóstico en Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Colaborador docente Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Capacitación para dirigir instalaciones de Rayos X con fines de diagnóstico médico
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad San Pablo CEU
- ♦ Máster en Razonamiento y Práctica Clínica por la Academia CTO y Universidad de Alcalá

**Dra. Rodríguez Vaquero, Gía**

- ♦ Jefa de Sección de Unidad de Artroscopia en Hospital Rey Juan Carlos
- ♦ Médico Especialista de Hombro y Codo en el Hospital Valle de Henares
- ♦ Médico Especialista de Hombro y Codo en el Hospital Quirón San José
- ♦ Médico Adjunto Especialista Hombro y codo en el Hospital General de Villalba
- ♦ Médico Adjunto de la Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Médico Adjunto del Hospital Asepeyo
- ♦ Médico Adjunto del Hospital Nisa Aravaca
- ♦ Responsable de Seguridad de Paciente del Hospital General de Villalba
- ♦ Coordinadora de Docencia e Investigación del Hospital General de Villalba
- ♦ Profesora de Diplomatura de Enfermería en la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Profesora de Traumatología en la Facultad de Medicina en la Universidad Alfonso X el Sabio
- ♦ Máster en Cirugía Ortopédica y Traumatología
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Miembro de: PEACS ( Professional Education Advisory Committee Spain) de Smith and Nephew, Vocal de Formación de la Asociación Española de Artroscopia y Secretaria de la Sociedad Matritense de Cirugía Ortopédica y Traumatología (SOMACOT)

**Dra. Serra, Julia**

- ♦ Médico de Cirugía Ortopédica y Traumatología en el Hospital de la Santa Creu i Sant Pau
- ♦ Médico Residente en el CAP Garrotxa durante la pandemia COVID-19
- ♦ Médico AT Mútua Asepeyo en el centro asistencial de Badalona
- ♦ Licenciada en Medicina, con mención en Cirugía Clínica por la Universitat Autònoma de Barcelona

**Dr. Alfano, Federico**

- ♦ Médico adscrito al Servicio de Traumatología de la Clínica Asunción
- ♦ Jefe de la División de Cirugía de Hombro y Codo en el Centro Médico Luis Pasteur Belgrano
- ♦ Jefe del Equipo de Hombro en el Hospital Español de Buenos Aires
- ♦ Médico del equipo de Artroscopia de Rodilla y Medicina del Deporte en el Consultorio y Cirugías. Sanatorio San Cayetano
- ♦ Jefe de Residentes de Ortopedia y Traumatología en el Hospital Español de Buenos Aires
- ♦ The Shoulder and Elbow International Fellowship, en Dallas junto a Dr. Wayne Burkhead, Jr
- ♦ Revisor clínico de la Revista The Journal of Shoulder and Elbow Surgery
- ♦ Docente en diferentes cursos sobre patologías del Hombro
- ♦ Licenciado en Medicina
- ♦ Título de Médico en Estados Unidos - United States Medical Licensing Examination® (USMLE). Certificado ECFMG
- ♦ Miembro: Presidente de la Asociación Argentina de Cirugía de hombro y Codo, Miembro del Comité Científico de la Sociedad Argentina de Cirugía de Hombro y Codo

**Dra. Bracamonte López, Yolanda**

- ♦ Médica Interna en Neurofisiología Clínica en el Hospital Universitario Rey Juan Carlos
- ♦ Médico del Servicio Rural y Urbano Marginal de Salud en el Centro de Salud de Atención Primaria de la Policía Nacional de Salud de Ventanilla
- ♦ Licenciada en Medicina por la Universidad Peruana Cayetano Heredia
- ♦ Miembro: Sociedad Española de Neurofisiología Clínica, Sociedad Española de Sueño, Comité Multidisciplinar de Sueño del Hospital Universitario Rey Juan Carlos, Comité de Parálisis Facial del Hospital Universitario Rey Juan Carlos

### **Dr. De Rus Aznar, Ignacio**

- ♦ Facultativo Especialista Cirugía Ortopédica y Traumatología en el Hospital Universitario Torrejón
- ♦ Facultativo Especialista en el Hospital Olympia Quirón Salud
- ♦ Facultativo Especialista en el Hospital Beata María Ana
- ♦ Facultativo Especialista en el Hospital HM Sanchinarro
- ♦ Fellowship en Cirugía de Hombro y Codo en el Hospital Ramón y Cajal
- ♦ Doctor en Medicina por la Universidad Alcalá de Henares
- ♦ Máster en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Licenciado en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Miembro: Sociedad Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología SECOT, Asociación Española de Artroscopia AEA, Sociedad Española de Traumatología del Deporte SETRADE, Sociedad Europea de Cirugía de Hombro y Codo SECHC

### **Dr. Rojas Castillo, Daniel**

- ♦ Staff del Equipo de Hombro y Codo del Hospital Regional de Talca
- ♦ Staff del Equipo de Hombro y Codo de Clínica
- ♦ Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología por la Universidad de Concepción
- ♦ *Travelling Fellowship* por la Sociedad Alemana y Latinoamericana de Hombro y Codo
- ♦ *Observership* en Departamento de Ortopedia por la *Thomas Jefferson University*
- ♦ Máster Universitario Patología de Hombro Universidad Internacional de Andalucía
- ♦ Médico Cirujano por la Universidad de Cuenca
- ♦ Miembro: Sociedad Chilena de Ortopedia y Traumatología, Sociedad Latinoamericana de Hombro y Codo, Comité científico del Congreso Latinoamericano de Hombro y Codo, Sociedad Latinoamericana de Artroscopia, Rodilla y Medicina Deportiva, Sociedad Internacional de Artroscopia, Cirugía de Rodilla y Medicina Ortopédica Deportiva

### **Dra. León Ramírez, Luisa Fernanda**

- ♦ Facultativo especialista de Medicina Nuclear en el Hospital Rey Juan Carlos de Móstoles
- ♦ Responsable de Cirugía Radioguiada en el Hospital Rey Juan Carlos de Móstoles
- ♦ Especialista de Medicina Nuclear en el Hospital Clínico San Carlos
- ♦ Servicio Extremeño de Salud Plan de Atención Continuada en Don Benito
- ♦ Médico Urgencias Pediátricas en la Fundación Cardio Infantil
- ♦ Médico General en el Hospital universitario Clínica San Rafael
- ♦ Profesora y coordinadora de la asignatura de Medicina Nuclear en la Escuela de Técnicos en Diagnóstico por Imagen
- ♦ Médico colaborador de docencia práctica del departamento de Medicina Nuclear del Hospital Rey Juan Carlos
- ♦ Licenciada en Medicina por la Universidad Colegio Mayor Nuestra Señora del Rosario Bogotá

### **Dr. Abellán Albert, Andrés**

- ♦ Facultativo Especialista de Área de Radiodiagnóstico en Hospital Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Facultativo Especialista de Área de Radiodiagnóstico en la sección de radiología musculoesquelética en Hospital Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Médico de rotación externa en Radiología Musculoesquelética en el Hospital Universitario Rey Juan Carlos
- ♦ Médico de rotación externa en Radiología Musculoesquelética en el Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Médico de rotación externa en Radiología Musculoesquelética en el Hospital Asepeyo Coslada
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad Francisco de Vitoria
- ♦ Máster en Razonamiento y Práctica Clínica por la Universidad de Alcalá

**Dra. Galván Ortiz de Urbina, Marta**

- ♦ Médico en el Servicio de Rehabilitación en el Hospital Universitario Rey Juan Carlos
- ♦ Médico en el Servicio de Rehabilitación en el Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Médico en la Unidad de Suelo Pélvico y Servicio de Rehabilitación en el Hospital Universitario 12 de octubre
- ♦ Médico en el Servicio de Rehabilitación en el Centro de Referencia Estatal de Atención al Daño Cerebral
- ♦ Médico en el Servicio de Rehabilitación Infantil en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- ♦ Médico en la Unidad de Rehabilitación Intervencionista y el Servicio de Rehabilitación en el Hospital Gómez Ulla
- ♦ Médico en el Servicio de Rehabilitación en el Hospital Nacional de Parapléjicos
- ♦ Médico en la Unidad de Rehabilitación Cardíaca y el Servicio de Rehabilitación y Cardiología en el Hospital Universitario Ramón y Cajal
- ♦ Especialista en Medicina Física y Rehabilitación en el Hospital Universitario Clínico San Carlos de Madrid
- ♦ Colaborador Clínico docente en la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Tutor honorífico del departamento de Especialidades Médicas y Salud Pública de la Universidad Rey Juan Carlos
- ♦ Máster en Valoración Médica de Incapacidades y Daño Corporal para la protección social por la UNED
- ♦ Máster en Foniatría Clínica por la Universidad CEU San Pablo
- ♦ Máster título propio en Electroterapia en Medicina Rehabilitadora en la Universidad Tecnológica TECH
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid

**Dr. Ezagüi Bentolila, Jaime León**

- ♦ Médico en la Unidad de Hombro y Codo en el Hospital de la Santa Creu i Sant Pau
- ♦ Médico de Artroscopia y cirugía de hombro y codo en el Hospital El Pilar
- ♦ Médico en la Unidad Artroscopia y Cirugía Hombro en el Hospital de Mataró
- ♦ Médico en la Unidad Hombro y Codo en el Hospital Egarsat
- ♦ Médico en la Unidad Hombro y Codo en la Aptima Centre Clínic
- ♦ Médico en la Clínica Sagrada Familia
- ♦ Médico adjunto en la Unidad de Artroscopia y Artroplastia en el Hospital Santa María de Lleida
- ♦ Docente en el Máster de Extremidad Superior de la Universidad Autónoma de Barcelona
- ♦ Docente Miembro de la Academia de la Sociedad Española de Artroscopia
- ♦ Anfitrión del *European Arthroscopy Traveling Fellowship* de ESSKA
- ♦ Co-fundador plataforma de estancias formativas Fellowship Barcelona
- ♦ Visiting Fellowship en Cirugía de Hombro en la Unidad de Hombro de Reading
- ♦ Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología por la Universitat Autònoma de Barcelona
- ♦ Licenciado en Medicina por la Universidad Central de Venezuela
- ♦ Miembro de: Sociedad Española de Cirugía Ortopédica (SECOT), Sociedad Española de Cirugía de Hombro y Codo (SECHC), Sociedad Europea de Traumatología Deportiva, Cirugía de Rodilla y Artroscopia (ESSKA), Sección de hombro (ESA) de la ESSKA, Asociación Española de Artroscopia (AEA)

#### **Dra. Infante Ruiz, Sara Luna**

- ♦ Médico adjunto de Medicina Física y Rehabilitación en el Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Médico Especialista en Medicina Física y Rehabilitación en el Hospital Universitario Virgen del Rocío
- ♦ Médico en la Unidad de Rehabilitación Musculoesquelética, Lesión Medular y con Traumatismo Craneoencefálico, del Paciente Amputado, Prótesis y Ortesis, Cardiorrespiratoria, Suelo Pélvico, Infantil, Columna y Vestibular en el Hospital Universitario Virgen del Rocío
- ♦ Médico en la Unidad de Rehabilitación Musculoesquelética, Vestibular, intervencionista, del paciente amputado, prótesis y ortesis, Columna y del Dolor en el Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Tutor clínico de estudiantes de medicina de la Asignatura de Medicina Física y Rehabilitación de la Facultad de Medicina de Sevilla
- ♦ Colaboradora docente de médicos residentes y estudiantes de medicina de la UAM en el Servicio de Rehabilitación del Hospital Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Licenciada de Medicina y Cirugía por la Universidad de Córdoba

#### **Dra. Ashton, Fiona**

- ♦ Especialista en Ortopedia y Cirugía General
- ♦ Especialista en Miembro Superior
- ♦ Especialista en Ortopedia Pediátrica
- ♦ Especialista en Cirugía de Columna
- ♦ Especialista en Cirugía de Pie y Tobillo
- ♦ Especialista en Cirugía de Mano y Muñeca
- ♦ Especialista en Cirugía de Hombro y Codo
- ♦ Postgrado en Investigación por la MD Ciencias Médicas
- ♦ Licenciada en Medicina por la Universidad de Edimburgo

#### **Dr. Quintero Antolín, Tomás Luis**

- ♦ Especialista en Ortopedia y Traumatología
- ♦ Médico Traumatólogo Especialista en la Mutua Gallega
- ♦ Facultativo Especialista de Área en el Complejo Hospitalario de Vigo
- ♦ Médico en la Unidad de Cirugía Ortopédica y Traumatología en el Hospital Meixueiro de Vigo
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de Santiago de Compostela
- ♦ Diploma de estudios avanzados por la Universidad de Vigo
- ♦ Diploma de la Junta Europea de Ortopedia y Traumatología
- ♦ Diploma en manejo de tumores musculoesqueléticos por la SECOT
- ♦ Miembro: Sociedad Española de Cirugía de Hombro y Codo, Unidad de Miembro Superior del Complejo Hospitalario Universitario, Unidad de Tumores Óseos y de partes blandas del Complejo Hospitalario Universitario de Vigo, Comité interdisciplinar de Sarcomas del Complejo Hospitalario Universitario de Vigo, Comisión del plan de catástrofes externas del Complejo Hospitalario Universitario de Vigo, Equipo Técnico Español de Ayuda y Respuesta a Emergencias, Sociedad Gallega de Cirugía Ortopédica y Traumatología SOGACOT

#### **Dra. Navarro Bosch, Marta**

- ♦ Médico Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología Unidad de Hombro y Codo en el Hospital Universitario La Fe
- ♦ Médico Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología en el Hospital Casa de Salud
- ♦ Médico Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología en el Hospital Malva-Rosa
- ♦ Docente de Traumatología y Cirugía Ortopédica en la Academia Pre-Mir
- ♦ Docente en el Plan Nacional de Cirugía de Hombro y Codo de la SECHC
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad de Valencia

**Dra. Álvarez Benito, Nuria**

- ♦ Médico Adjunto de Cirugía Ortopédica y Traumatología en el Hospital Universitario de Canarias
- ♦ Médico en el Servicio de Rehabilitación en el Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Médico en la Unidad de Traumatología y Ortopedia Infantil en el CHU Lapeyronie de Montpellier
- ♦ Médico en la Unidad de Tumores Musculoesqueléticos y Servicios de Cirugía Vasculuar y Cirugía Plástica en el Hospital Universitario de La Paz
- ♦ Médico en el Servicio de Neurocirugía y Unidad de Columna del servicio de COT en el Hospital Universitario Gregorio Marañón
- ♦ Docente en el Curso de Microcirugía para Residentes COT
- ♦ Médica Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología
- ♦ Máster propio en Patología de Hombro por la Universidad Internacional de Andalucía
- ♦ Licenciada en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Miembro: Sociedad Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología, Sociedad Andaluza de Traumatología y Ortopedia

**Dra. Novo Rivas, Ulrike María**

- ♦ Médico adjunto de Radiodiagnóstico en el Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Médico adjunto de Radiodiagnóstico en el Hospital Universitario Gregorio Marañón
- ♦ Médico Especialista en Medicina del Trabajo en la Sociedad de Prevención de ámbito nacional
- ♦ Colaboradora docente clínica de Medicina de la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Colaboradora docente clínica de Medicina de la Universidad Complutense
- ♦ Licenciada en Medicina por la Universidad de Santiago de Compostela
- ♦ Máster en Prevención de Riesgos Laborales
- ♦ Experto Universitario en Ecografía Musculoesquelética por la Universidad Francisco de Vitoria

**Dr. González Hernández, Eduardo**

- ♦ Especialista en Cirugía de Mano
- ♦ Fellow por la *American Academy of Orthopaedic Surgeons*
- ♦ Fellow Microcirugía por el *Chang Gung Memorial Hospital*
- ♦ Maestría por la Universidad de Texas
- ♦ Médico Cirujano de la Mano por el Centro de la Mano de San Antonio
- ♦ Médico Cirujano de la Mano, Cirugía Plástica y Reconstructiva por el Centro Médico de la Universidad de Stanford
- ♦ Licenciatura en Medicina por la Universidad de Texas
- ♦ Diplomado por la *American Board of Orthopaedic Surgeons*
- ♦ Miembro: *American Academy of Orthopaedic Surgeons, American Association of Hand Surgeons, AOA, Medical Honor Society, Junta Directiva de la American Fracture Association, Expresidente de la Federación de Mano, Sociedad Mexicana de Cirugía de Mano de Occidente, Asociación Argentina de Cirugía de Mano*

**Dra. García Bullón, Isabel**

- ♦ Médico especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología en los Servicios Centrales Ibermutua
- ♦ Médico especialista en la Clínica Dr. Palazón S.A.P. (Clínica La Luz)
- ♦ Responsable de la Unidad de Cirugía de Mano y Muñeca en el Hospital Universitario Severo Ochoa
- ♦ Médico especialista de área de Cirugía Ortopédica y Traumatología en el Hospital Universitario Severo Ochoa
- ♦ Médico especialista de área en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- ♦ Doctorado en Airugía por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Licenciada en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid

**Dr. Jaramillo Pérez, Sergio Andrés**

- ♦ Traumatólogo en la Mutua Universal Hospital El Rosario
- ♦ Médico Adjunto en el Servicio de Traumatología Hospital Rey Juan Carlos
- ♦ Traumatólogo en el Hospital QuironSur Alcorcón
- ♦ Traumatólogo en las Clínicas Ibermedic Móstoles y Villaviciosa de Odon
- ♦ Médico Cirujano en la Unidad Ortopédica y Traumatología en el Hospital Universitario de La Princesa
- ♦ Médico del Servicio de Urgencias y Hospitalización en la Clínica San Juan de Dios
- ♦ Médico del Servicio de Urgencias en la Clínica El Rosario
- ♦ Licenciado en Medicina por la Fundación Universitaria San Martín
- ♦ Miembro: Sociedad Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología (SECOT), Asociación Española de Artroscopia (AEA)

**Dra. Alfonso Fernández, Ana**

- ♦ Médico Interno Residente en Cirugía Ortopédica y Traumatología en el Hospital Universitario Marqués de Valdecilla
- ♦ Facultativo Especialista de Área en el Hospital Universitario de Álava
- ♦ Facultativo Especialista de Área en el Hospital de Sierrallana
- ♦ Fellowship en Cirugía de las Extremidades Superiores por la Universidad de Ottawa
- ♦ Facultativo Especialista de Área en el Hospital Universitario Marqués de Valdecilla
- ♦ Profesora Asociada en el Departamento de Ciencias Médicas y Quirúrgicas. Cirugía Ortopédica y Traumatología de la Universidad de Cantabria
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad de Santiago de Compostela
- ♦ Doctora en Medicina por la Universidad de Cantabria
- ♦ Miembro de: Sociedad Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología (SECOT)

**Dra. González Roiz, Cristina**

- ♦ Facultativo especialista de Medicina Nuclear en Hospital Rey Juan Carlos de Móstoles
- ♦ Jefe asociado de Medicina Nuclear en el Hospital Rey Juan Carlos
- ♦ Facultativo en el Hospital Clínico San Carlos
- ♦ Responsable de formación de la Escuela de Técnicos en Diagnóstico por Imagen
- ♦ Docente de práctica del departamento de Medicina Nuclear en el Hospital Rey Juan Carlos
- ♦ Licenciada en Medicina por la Universidad de Oviedo

**Dr. Martín Becerra, Javier**

- ♦ Cirujano ortopédico y traumatólogo especializado en Hombro y Codo
- ♦ Cirujano Ortopédico en Centro Médico ABC Santa Fe de Ciudad de México
- ♦ Médico General por el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterre
- ♦ Consultor en J&J Joints
- ♦ Beca Internacional de Estudios Clínico en Cirugía de Hombro y Codo en la Clinique Generale d'Annecy, ALPS Surgery Institute, Annecy, Francia
- ♦ Beca Internacional de Estudios en Cirugía del hombro de la Tohoku University, Japón
- ♦ Beca Internacional en Ortopedia Microport por la Fundación EFORT y el hospital ZNA Middelheim de Bélgica
- ♦ Certificado en Advance Trauma Life Support (ATLS) por el Colegio Norteamericano de Cirujanos
- ♦ Miembro de: Asociación Norteamericana de Artroscopia, Sociedad Francesa de Artroscopia, Sociedad Mexicana de Hombro y Codo, Colegio Mexicano de Ortopedia y Consenso de Inestabilidad de hombro de la Sociedad Latinoamericana de Artroscopía, Reconstrucción Articular y Trauma Deportivo

**Dr. Fierro Porto, Guido Alfonso**

- ♦ Jefe de la sección de Hombro y Codo de la Fundación Santa Fe de Bogotá
- ♦ Médico ortopedista Cirujano de Hombro y codo
- ♦ Entrenamiento avanzado Fellow en Cirugía de Hombro y Codo por la Fundación Santa Fe de Bogotá
- ♦ Licenciado en Medicina por la Universidad de Colombia
- ♦ Miembro: Comité de hombro y codo de la International Society of Orthopaedic Surgery and Traumatology (SICOT), Secretario General de la Sociedad Latinoamericana de Hombro y Codo. SLAHOC, Presidente de la Sociedad Colombiana de Hombro y Codo. Filial SCCOT, Vicepresidente de la Sociedad Colombiana de Hombro y Codo. Filial SCCOT

**Dra. Morcillo-Barrenechea, Diana**

- ♦ Médico Adjunto en el Servicio de Traumatología y Cirugía Ortopédica en Ibermutua
- ♦ Médico Adjunto en la Unidad de Hombro y Codo del Servicio de Traumatología y Cirugía Ortopédica en la Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Voluntariado en el Servicio de Traumatología como apoyo tras terremoto en Nepal
- ♦ Voluntariado con Médicos del Mundo en el Servicio de Traumatología y Cirugía Ortopédica en Palestina
- ♦ Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología
- ♦ Licenciada en Medicina por la Universidad de Valladolid
- ♦ Reconocimiento de la Suficiencia Investigadora en el área de Microbiología de la Universidad de Valladolid
- ♦ Miembro: Sociedad Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología, Sociedad Española de Cirugía de Hombro y Codo, Asociación Española de Artroscopia

**Dr. Claro, Rui**

- ♦ Médico Especialista en Ortopedia y Traumatología
- ♦ Jefe de la Unidad de Hombro del Centro Hospitalar Universitario de Santo António
- ♦ Especialista en Ortopedia en el Departamento de Ortopedia de CHUdSA
- ♦ Coordinador de la Sección de Hombro y Codo de la Sociedad Portuguesa de Ortopedia y Traumatología
- ♦ Docente de la disciplina de Ortopedia en el ICBAS en la Universidad de Oporto
- ♦ Licenciado en Medicina por la Universidad de Oporto
- ♦ Miembro: Presidente da Sociedade Portuguesa de Hombro y Codo, Delegado Nacional Portugués de la Sociedad Europea de Cirugía de Hombro y Codo (SECEC-ESSSE), Miembro del "Registry Committee" de la SECEC-ESSSE, Miembro de la Sociedad Portuguesa de Ortopedia y Traumatología (SPOT), Miembro de la SECEC-ESSSE, Miembro de la SPOC, Miembro de la SPOT, Miembro de la Sociedad Médica Portuguesa

**Dra. Cánovas Martínez, María Luz**

- ♦ Médico Anestesiólogo del CHU Ourense
- ♦ Jefa de Sección de Dolor
- ♦ Especialista en Anestesiología Reanimación y Dolor
- ♦ Docente en cursos de doctorado de la Universidad de Vigo
- ♦ Docente en la Universidad Europea Miguel de Cervantes y de la Universidad Católica de Valencia
- ♦ Doctora en Medicina por la Universidad de Santiago de Compostela
- ♦ Licenciada en Medicina por la Universidad de Santiago de Compostela
- ♦ Acreditación en Técnicas de Radiofrecuencia Nivel Básico y Avanzado
- ♦ Acreditación en Ecografía del Dolor Nivel Básico y avanzado

### **Dra. Brotat Rodríguez, María**

- ♦ Facultativo Especialista Cirugía Ortopédica y Traumatología en Hospital Universitario Infanta Elena
- ♦ Facultativo Especialista Traumatología y Cirugía Ortopédica Clínica Médica Palencia
- ♦ Facultativo Especialista Traumatología y Cirugía Ortopédica Complejo Asistencial Universitario de Palencia
- ♦ Facultativo Especialista Traumatología y Cirugía Ortopédica en Hospital Nuestra Señora de Sonsoles
- ♦ Especialista en Traumatología y Cirugía Ortopédica en Hospital Clínico Universitario de Valladolid
- ♦ Colaborador docente Traumatología y Cirugía Ortopédica Hospital Universitario Infanta Elena
- ♦ Colaborador docente del Departamento de Anatomía en la Universidad de Valladolid
- ♦ Colaborador docente con médicos de familia en el Complejo Asistencial Universitario de Palencia
- ♦ *Fellowship in shoulder and elbow* University College London Hospital/St. John and St. Elisabeth hospital
- ♦ Licenciatura en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Postgrado en Ciencias Biomédicas por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Máster Universitario en patología de la rodilla por la Universidad Internacional de Andalucía
- ♦ Máster Universitario en patología de hombro por la Universidad Internacional de Andalucía

### **Dr. Fraga Collarte, Manuel**

- ♦ Facultativo especialista de área de Cirugía Ortopédica y Traumatología Infantil en el Hospital Infantil Universitario Niño Jesús
- ♦ Facultativo especialista de área de Cirugía ortopédica y Traumatología, subespecialidad infantil en el Complejo Hospitalario Universitario de Ourense
- ♦ *Visiting fellowship* en el Hospital Infantil Universitario Niño Jesús
- ♦ *Observership* en Cirugía protésica de cadera y rodilla en Helios Endo-Klinik, Hamburg
- ♦ Médico en la Unidad de Artroscopia de Hombro, Rodilla y Muñeca en el Hospital Universitario Santa Cristina
- ♦ Médico de Servicio de Traumatología y Cirugía Ortopédica en el Hospital Universitario Santa Cristina
- ♦ Médico del Servicio de Cirugía Vascul ar en el Complejo Hospitalario Universitario de Ourense
- ♦ Docente para pediatras en Hospital Infantil Universitario Niño Jesús
- ♦ Docente en Máster título propio en Ortopedia Infantil en la CEU Universidad Cardenal Herrera
- ♦ Licenciatura en Medicina por la Universidad de Santiago de Compostela
- ♦ Máster título propio en Ortopedia Infanti CEU Universidad Cardenal Herrera
- ♦ Miembro: Sociedad española de Ortopedia pediátrica (SEOP), Sociedad española de Cirugía ortopédica y Traumatología (SECOT), Comisión de Historias clínicas del Hospital Infantil. U. Niño Jesús, Comisión de Violencia del Hospital Infantil. U. Niño Jesús

**Dra. Ghazizadeh-Monfared Croigny, Ziba**

- ♦ Facultativo especialista en Neurofisiología Clínica en el Hospital Universitario Rey Juan Carlos
- ♦ Facultativo especialista en Neurofisiología Clínica en el Hospital General de Villalba
- ♦ Facultativo especialista en Neurofisiología Clínica en el Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Facultativo Especialista en Neurofisiología Clínica en el Hospital Universitario Virgen Macarena
- ♦ Facultativo especialista en Neurofisiología Clínica en el Hospital de Mérida
- ♦ Especialista en Neurofisiología Clínica en el Hospital Universitario Virgen del Rocío
- ♦ Tutora Honorífica en la Universidad Rey Juan Carlos
- ♦ Colaboradora docente MIR Tutora honorífica Universidad Rey Juan Carlos
- ♦ Máster propio en Fisiología y Medicina del sueño por la Universidad de Murcia
- ♦ Licenciada en Medicina por la Universidad de Zaragoza
- ♦ Miembro: Sociedad Española de Neurofisiología Clínica, Unidad Multidisciplinar de Parálisis Facial HRJC, Comité multidisciplinar de enfermedades neuromusculares HRJC

**Dr. Lacouture Suárez, Juan David**

- ♦ Médico Especialista en Cirugía del Hombro y el Codo
- ♦ Cirujano de Hombro y Codo en el Hospital Universitario Santa Fe
- ♦ Residencia en Ortopedia y Traumatología en la Universidad del Rosario
- ♦ Licenciado en Medicina por la Universidad CES Medellín
- ♦ Miembro: Sociedad Europea de Cirugía del Hombro y el Codo, Sociedad Colombiana de Cirugía de Hombro y Codo y Sociedad Colombiana de Cirugía Ortopédica y Traumatología

**Dra. Río Gómez, Antía**

- ♦ Anestésista y Tratamiento del Dolor en COSAGA
- ♦ Anestésista en Complejo Hospitalario Universitario de Ourense - CHUO
- ♦ CHUO
- ♦ Tutora de residentes en CHUOU
- ♦ Licenciada en Medicina por la Universidad de Santiago de Compostela
- ♦ Anestesia, Reanimación y Terapéutica del Dolor

**Dr. Vásquez Gamarra, Óscar Alberto**

- ♦ Jefe de la Unidad de Miembro Superior en el Hospital Lima Este Vitarte
- ♦ Médico Asistencial de Traumatología en la Clínica Jesús del Norte
- ♦ Médico Asistencial de Traumatología en la Clínica Santa María del Sur
- ♦ Médico Asistencial de Traumatología en el C.M.I Dr. Enrique Martin Altuna
- ♦ Médico Asistencial en el Sistema de Transporte Asistido de Emergencia-STAE
- ♦ Médico Asistencial en el C.M.I Dr. Enrique Martin Altuna
- ♦ Médico Asistencial en el Policlínico María Graña O, Surco
- ♦ Docente de la Facultad de Medicina Humana de la Universidad de Piura
- ♦ Doctor en Ortopedia y Traumatología por la Universidad Ricardo Palma
- ♦ Máster en Cirugía de la Mano y de la Extremidad Superior por la Universidad Autónoma de Barcelona
- ♦ Médico cirujano por la Universidad de Mendoza
- ♦ Diplomado de Emergencias Médicas por la Universidad San Luis Gonzaga
- ♦ Diplomado en Gestión de Calidad de los Servicios de Salud por la Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión

### Dr. Naula, Víctor

- ♦ Director del Centro Integral Miniinvasivo & Artroscópico
- ♦ Director del Centro de Perfeccionamiento Artroscópico Hombro Integral
- ♦ Jefe del Servicio de Traumatología y Ortopedia de la Clínica María Auxiliadora
- ♦ Médico Asociado a la Sala de Traumatología y Ortopedia San Jacinto
- ♦ Doctor en Medicina y Cirugía
- ♦ Especialista en Traumatología y Ortopedia
- ♦ Médico Cirujano de Hombro y Rodilla Artroscópica y Abierta
- ♦ Licenciado en Medicina por la Universidad Estatal de Ciencias Médicas
- ♦ Fellowship Hospital San Gerardo de Monza
- ♦ Fellowship Centro de Cirugía del Hombro Forli
- ♦ Fellowship Cirugía Artroscópica y abierta del Hombro
- ♦ Miembro de: Sociedad Italiana de Artroscopia, Grupo Ecuatoriano de Artroscopia, Sociedad Latinoamericana de Artroscopia, Rodilla y Deporte, Sociedad Médico-Quirúrgica del Guayas American Academy of Orthopaedic Surgeons, Sociedad Ecuatoriana de Ortopedia y Traumatología

### Dr. Navas Clemente, Iván

- ♦ Médico Especialista en Medicina Interna en el Hospital Universitario Rey Juan Carlos
- ♦ Médico Adjunto del Servicio de Urgencias en el Hospital Universitario de Fuenlabrada
- ♦ Médico Interno Residencia en Medicina Interna en el Hospital Universitario de Fuenlabrada
- ♦ Docente asociado a la Facultad de Medicina por la Universidad Rey Juan Carlos
- ♦ Máster en Enfermedades Infecciosas y Tratamiento Antimicrobiano por la Universidad Cardenal Herrera
- ♦ Licenciado en Medicina por la Universidad de Alcalá de Henares

### Dra. Rodríguez del Real, María Teresa

- ♦ Facultativo especialista de área de Cirugía Ortopédica y Traumatología en el H.U. de Getafe
- ♦ Facultativo especialista de área de Cirugía Ortopédica y Traumatología, subespecialidad infantil en el Hospital Universitario de Getafe
- ♦ Facultativo especialista de área de guardias de Traumatología infantil en el Hospital Infantil Universitario Niño Jesús
- ♦ *Visiting fellowship* en osteogénesis imperfecta en el Sheffield Children's Hospital
- ♦ Docente de los alumnos de prácticas de Cirugía Ortopédica y Traumatología de la Universidad Europea de Madrid
- ♦ Docente para pediatras en el Hospital Infantil Universitario Niño Jesús
- ♦ Docente en el Máster título propio en Ortopedia Infantil
- ♦ Licenciada en Medicina por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Máster título propio en Ortopedia Infantil por el CEU Universidad Cardenal Herrera
- ♦ Máster de Asimilación y resolución de casos clínicos en Medicina por la Universidad de Alcalá
- ♦ Miembro: Sociedad española de Ortopedia pediátrica (SEOP), Sociedad española de Cirugía ortopédica y Traumatología (SECOT)

### Dr. Longo Rubio, Bruno

- ♦ Traumatólogo Ortopédico en Hospital Universitario San Agustín
- ♦ Traumatólogo Ortopédico en Clínica Asturias
- ♦ Especialista en Traumatología y Cirugía Ortopédica
- ♦ Máster Universitario en Patologías de Rodilla
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de Oviedo
- ♦ Diplomado en Enfermería por la Universidad de Santiago de Compostela

**Dr. Castaño Pérez, Iker**

- ♦ Médico de la Unidad de Rehabilitación Traumatológica en el Hospital Universitario Rey Juan Carlos
- ♦ Médico de la Unidad de Rehabilitación Vestibular en el Hospital Universitario Rey Juan Carlos
- ♦ Intervencionista Servicio de Rehabilitación del Hospital Gómez Ulla
- ♦ Médico en la Unidad de Rehabilitación Infantil en el Servicio de Rehabilitación del Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- ♦ Graduado en Medicina por la Universidad de Navarra
- ♦ Experto en diagnóstico ecográfico de lesiones del Aparato Locomotor. Nivel A y B
- ♦ Docente en el Máster Título Propio en Electroterapia en Medicina Rehabilitadora en la Universidad Tecnológica TECH

**Dra. Bergara Nieto, Larraitz**

- ♦ Cirujano ortopédica y traumatóloga en Hospital CO.SA.GA Ourense
- ♦ Cirujano ortopédica y traumatóloga en Hospital HM Torrelodones
- ♦ Médico Deportivo en la Real Federación Española de Atletismo (RFEA)
- ♦ Médico Deportivo en la Federación Española de Judo y Deportes
- ♦ Asociados (RFEJYDA)
- ♦ Máster en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Máster en Técnicas Quirúrgicas en Cirugía del Pie y Tobillo por la Universidad de Barcelona
- ♦ Graduada en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Miembro de: Sociedad Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología (SECOT), Sociedad Española de Traumatología del Deporte (SETRADE), Sociedad Española de Traumatología Laboral (SETLA) y Sociedad Española de Medicina y Cirugía del Pie y Tobillo (SEMCPT)

**Dr. Peces García, Enrique**

- ♦ Cirujano Ortopédico y Traumatólogo en Hospital General Universitario de Villalba
- ♦ Cirujano Ortopédico y Traumatólogo en Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Médico en el Departamento de Cirugía de Hombro y Codo en Clínica Mayo
- ♦ Médico en la Unidad de Rodilla y Deporte en Hospital Epworth en Melbourne
- ♦ Máster experto en Ecografía Musculoesquelética por la Universidad Francisco de Vitoria
- ♦ Graduado en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid

**Dr. Texidor Roberts, Luis Ariel**

- ♦ Especialista en Ortopedia y Traumatología en el Instituto Nacional de Traumatología Dr. Manninger Jenő Baleseti Központ
- ♦ Médico General en la Facultad de Medicina de la Universidad de Ciencias Médicas de La Habana Calixto García Iñiguez
- ♦ Médico especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología por el Ministerio de Sanidad
- ♦ Doctor en Medicina por el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte
- ♦ Especialista en Ortopedia y Traumatología por la Universidad de Semmelweis
- ♦ Especialista en Medicina General Integral por la Universidad de Ciencias Médicas de La Habana "Isla de la Juventud"
- ♦ Especialista en Ortopedia y Traumatología en el ScOIC Frank País y Hospital Militar Central Dr. Luis Días Soto
- ♦ Máster en Cirugía de la mano y la Extremidad Superior por la Universidad Autónoma de Barcelona
- ♦ Médico General por la Universidad de Semmelweis
- ♦ Miembro del Colegio de Médicos de Barcelona

#### **Dr. Di Giacomo, Pablo Andrés**

- ♦ Médico Planta Cirugía de Miembro Superior en el Sanatorio Trinidad de Palermo
- ♦ Médico en el Departamento de Sanidad de la Prefectura Naval Argentina Dirección de Bienestar
- ♦ Médico Cirujano de Miembro Superior en la Clínica de los Virreyes
- ♦ Médico de Planta en Cirugía de Miembro Superior y guardia externa en el Sanatorio Julio Méndez
- ♦ Jefe Equipo Cirugía de Miembro Superior en la OPSA – FATSA
- ♦ Médico Cirujano de Miembro Superior en el Sanatorio Ateneo
- ♦ Médico Traumatólogo en el Consultorio Emergencias Médicas Sucursal Belgrano
- ♦ Médico Traumatólogo de Guardia Externa en el Sanatorio Trinidad
- ♦ Médico Planta Cirugía de Miembro Superior en el Centro Traumatológico del Oeste
- ♦ Médico especialista en Ortopedia y Traumatología Certificado por la A.A.O.T.
- ♦ Auditor Médico en el Hospital Alemán
- ♦ Instructor de residentes de Traumatología y Ortopedia en el Sanatorio Dr. Julio Méndez
- ♦ Jefe de residentes de Traumatología y Ortopedia en el Sanatorio Dr. Julio Méndez
- ♦ Especialista Universitario en Cirugía de Hombro y Codo
- ♦ Especialista Universitario en Auditoria Médica
- ♦ Especialista en Ortopedia y Traumatología por la Asociación Argentina de Ortopedia y Traumatología
- ♦ Especialista en Ortopedia y Traumatología por el Ministerio de Salud de la Nación
- ♦ Postgrado Universitario en Auditoria Médica por la Universidad Católica Argentina (UCA)
- ♦ Postgrado Universitario en Ondas de choque Extracorpóreas por la Universidad Católica Argentina (UCA)
- ♦ Postgrado Universitario como Especialista Cirujano de Hombro y Codo por la Universidad Católica Argentina (UCA)

- ♦ Licenciado en Medicina por la Universidad de Buenos Aires
- ♦ Fellowship en Cirugía de Mano
- ♦ Fellowship en Cirugía de Mano en el Centro de Traumatología, Ortopedia y Rehabilitación (CTO)

#### **Dr. Maia Dias, Carlos**

- ♦ Healphant Cofundador y director Médico
- ♦ Cirujano Ortopédico - Jefe de la Unidad de Hombro y Codo en el Hospital CUF Tejo
- ♦ Cirujano Ortopédico - Jefe de la Unidad de Hombro y Codo en el Hospital CUF Santarém
- ♦ Cirujano Ortopédico - Jefe de la Unidad de Hombro y Codo en el UCMA
- ♦ Doctor en Bioingeniería
- ♦ Doctor en Medicina - Especialista en Cirugía Ortopédica
- ♦ Postgrado en Medicina del Deporte por la Sociedad Portuguesa de Medicina del Deporte
- ♦ Miembro de: Presidente de la Sociedad Portuguesa de Hombro y Codo y Consejo Europeo de Ortopedia y Traumatología

#### **Dra. Ynfante Moreno, Gienny Raquel**

- ♦ Facultativa especialista en Ortopedia y Traumatología
- ♦ Especialista Adjunta de Cirugía en Patología de Hombro, Codo y Rodilla en Fundación Hospital Ortopédico Infantil
- ♦ Facultativa del Departamento de Traumatología y Cirugía Ortopédica en el Hospital Militar Dr. Carlos Arvelo de Caracas
- ♦ Licenciada en Medicina en la Universidad Centro-Occidental “Lisandro Alvarado”
- ♦ Curso Universitario de Cirugía de Hombro y Codo en la Pontificia Universidad Católica Argentina Santa María de los Buenos Aires
- ♦ Miembro de la Asociación Argentina de Hombro y Codo

**Dr. León Andrino, Alejandro Ángel**

- ◆ Especialista en Traumatología y Cirugía Ortopédica
- ◆ Director Médico y Traumatólogo en la Clínica Plenum de Valladolid
- ◆ Jefe de Emergencias Suplente del Plan de Autoprotección del Hospital Clínico Universitario de Valladolid
- ◆ Traumatólogo y Cirujano Ortopédico en el Hospital Recoletas Campo Grande de Valladolid
- ◆ Consultor de Stryker Ibérica en el área de Sport Medicine
- ◆ Miembro de la Comisión de Transfusiones del Hospital Clínico Universitario de Valladolid
- ◆ Agente de Calidad en Representación del Servicio de Traumatología y Cirugía Ortopédica del Hospital Clínico Universitario de Valladolid
- ◆ Implementación del Manejo del Sistema de Calidad UNE-EN-ISO 9001-200
- ◆ Tutor de Residentes de Enseñanza Especializada
- ◆ Profesor Asociado de Afecciones Quirúrgicas en el Grado de Fisioterapia de la Universidad Europea Miguel de Cervantes
- ◆ Profesor Asociado de Afecciones Quirúrgicas en el Grado de Terapia Ocupacional de la Universidad Europea Miguel de Cervantes
- ◆ Colaborador Honorífico en el Departamento de Cirugía de la Facultad de Medicina de la Universidad de Valladolid
- ◆ Colaborador Honorífico Asociado al Departamento de Ingeniería Química de la Escuela Superior Técnica de Ingeniería Industrial de la Universidad de Valladolid
- ◆ Doctor en Investigación en Cirugía por la Universidad de Valladolid
- ◆ Doctor en Ciencias de la Salud por la Facultad de Medicina por la Universidad de Valladolid
- ◆ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de Valladolid
- ◆ Estancia Formativa en el Mount Sinai Hospital de Juiz de Fora de Brasil
- ◆ Especialista en Traumatología y Cirugía Ortopédica vía MIR por el Hospital Clínico Universitario de Valladolid
- ◆ Rotación Formativa en la Mayo Clinic de Rochester de Minnesota

- ◆ Rotación Formativa en el Instituto Clínico Humanitas de Milán, a través de la Beca Europea de la SECOT
- ◆ Premio-Beca Miguel Cabanela Travelling Fellowship por la SECOT
- ◆ Miembro: Sociedad Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología (SECOT), Sociedad Española de Cirugía de Hombro y Codo (SECHC) y Colegio Oficial de Médicos de Valladolid

**Dr. Aguilar González, Juan**

- ◆ Médico especialista Cirugía Ortopédica y Traumatología en Unión de Mutuas
- ◆ Médico especialista Cirugía Ortopédica y Traumatología, Cirugía de Miembro Superior en Unión de Mutuas
- ◆ Médico especialista Cirugía Ortopédica y Traumatología en el Hospital Vithas Valencia
- ◆ Médico Especialista Cirugía Ortopédica y Traumatología en el Hospital Universitario y Politécnico La Fe Valencia
- ◆ Profesor Proyecto Elite Training Race 2022 Sports Medicine Smith&Nephew
- ◆ Fellowship Clínico e Investigador Cirugía de Hombro y Codo en el Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz
- ◆ Especialización en Cirugía Artroscópica por la Universidad Francisco de Victoria
- ◆ Máster en Integración y Resolución de Problemas Clínicos en Medicina por la Universidad de Alcalá
- ◆ Médico y Cirujano por la Universidad Católica Valencia San Vicente Mártir
- ◆ Experto de Cirugía de Hombro por la Sociedad Española Cirugía de Hombro y Codo
- ◆ Miembro: Consejo Europeo de Ortopedia y Traumatología FEBOT, *European Society for Surgery of the Shoulder and Elbow SECEC-ESSE Associate Member*, AoTrauma Europe Member, Sociedad Española de Cirugía de Hombro y Codo SECHC, Asociación Española de Artroscopia AEA, Comité Paciente Multidisciplinar Paciente Politraumatizado

**Dra. Casado Pérez, Cristina**

- ♦ Facultativo especialista de medicina nuclear en Hospital Rey Juan Carlos de Móstoles
- ♦ Facultativo especialista de área de Radiodiagnóstico en la sección de radiología musculoesquelética en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Miembro del comité de cabeza y cuello y endocrinología en el Hospital Rey Juan Carlos de Móstoles
- ♦ Licenciatura en Medicina por la Facultad de Medicina de la Universidad de Oviedo

**Dr. Arenas Miquelez, Antonio**

- ♦ Médico Cirujano especializado en Hombro y Codo
- ♦ Médico Consultante en Hospital Quironsalud
- ♦ Cirujano Ortopédico y Traumatólogo en Hospital Bidasoa Irun
- ♦ Cirujano Ortopédico y Traumatólogo en Complejo Hospitalario de Navarra
- ♦ Beca Internacional de Estudios en Hospital Universitario Macquarie de Sydney, Australia
- ♦ Beca Internacional de Estudio en el Lindenhofspital, Switzerland
- ♦ International Internship en el Strong Memorial Hospital, Rochester, NY, EEUU
- ♦ Miembro de: Sociedad Europea de Hombro y Codo, Sociedad Española de Cirugía de Hombro y Codo y Asociación Española de Artroscopia

**Dr. Blanco Novoa, Juan Antonio**

- ♦ Coordinador Médico de Unidad de Hombro y Codo en Complejo Hospitalario Universitario Ourense (CHUO)
- ♦ Director y Facultativo de la Clínica Trauma Sport Ourense
- ♦ Coordinador de la Unidad de Transplante de Tejido Musculoesquelético del CHUO
- ♦ Médico Consultor del Club Ourense Baloncesto
- ♦ Coordinador del Servicio de COT en el Hospital Fundación Verin
- ♦ Consultor-instructor Internacional de ARTHREX en su División De Rodilla
- ♦ Consultor-instructor Internacional de ZIMMER-BIOMET en su División de Hombro y Codo
- ♦ Consultor-instructor de MEDCONTECH en la División de Hombro
- ♦ Acreditación Internacional de la Sociedad Internacional para el Tratamiento Médico con Ondas de Choque
- ♦ Graduado de Medicina y Cirugía en la Universidad de Santiago de Compostela
- ♦ Miembro de: Academia Americana de Cirujanos Ortopédicos, Sociedad Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología, Sociedad Española de Medicina y Cirugía de Pie y Tobillo, Asociación Española de Artroscopia, Sociedad Gallega de Cirugía Ortopédica y Traumatología, Sociedad Española de Tratamientos con Ondas de Choque y Sociedad Española de Cirugía de Hombro y Codo

**Dr. Miragaya López, Pablo**

- ♦ Médico Traumatólogo en la Clínica Médica cliniQsantiago en Santiago de Compostela
- ♦ Traumatólogo responsable de la Delegación de Pontevedra de la Mutualidad de Futbolistas Españoles
- ♦ Doctorado en Medicina Clínica. Avances e investigación por la Universidad da Coruña
- ♦ Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología por el Complejo Universitario da Coruña
- ♦ Experto en Artroscopia y Cirugía Articular por la Asociación Española y la Universidad Francisco de Vitoria
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de Santiago de Compostela

**Dr. Hernández Fernández, Gonzalo**

- ♦ Responsable de la Unidad de Hombro y Rodilla en Centro Médico Invictum
- ♦ Facultativo Adjunto de Cirugía Ortopédica y Traumatología en el Hospital Central de La Defensa Gómez Ulla
- ♦ Cirujano Ortopédico y de Traumatología en el Hospital General de Villalba
- ♦ Médico Cirujano en el Hospital Universitario de Burgos
- ♦ Revisor de la Revista Española de Artroscopia y Cirugía Articular
- ♦ Médico Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología en el Hospital General Yagüe
- ♦ Licenciatura en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Miembro de: Junta Directiva de Sociedad Española de Rodilla, Asociación Española de Artroscopia y Sociedad Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología

**Dr. Silberberg, José María**

- ♦ Director del Centro Médico Invictum
- ♦ Director de la Unidad de Medicina Deportiva y Traumatología en el Vithas Internacional y el Hospital Universitario Vithas Madrid
- ♦ Director del Departamento de Ortopedia y Traumatología de la Clínica Universidad de Navarra
- ♦ Jefe de la Unidad de Hombro en el Hospital Beata María Ana
- ♦ Director Médico del Instituto de Medicina del Deporte y Ortopedia
- ♦ Médico Adjunto del Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología en el Hospital de Torrejón
- ♦ Facultativo en la Unidad de Miembro Superior del Hospital FREMAP Majadahonda
- ♦ Jefe del Área de Artroscopia del Servicio de Ortopedia y Traumatología del Hospital Universitario Austral
- ♦ Médico del Servicio de Traumatología y Ortopedia de la Clínica Reina Fabiola
- ♦ Doctor en Medicina por la Universidad de Navarra
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad Nacional de Córdoba

**Dr. Estévez Vilar, Rodrigo**

- ♦ Facultativo Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología en el Complejo Hospitalario Universitario de Ourense
- ♦ Máster en Medicina Clínica por la Universidad Camilo José Cela
- ♦ Experto Universitario en Cirugía de Miembro Superior por el Colegio de Estudios Universitarios Cardenal Herrera
- ♦ Experto Universitario en Gonartrosis Y Cirugía de Reemplazo de Rodilla por el Aware Health
- ♦ Licenciatura en Medicina y Cirugía por la Universidad de Santiago de Compostela

**Dr. Amezcua Peregrina, Felipe**

- ♦ Médico de Servicio Social en el departamento de Medicina Deportiva de la Universidad Autónoma de Guadalajara
- ♦ Médico en Traumatología y Ortopedia en el Hospital Regional Dr. Valentín Gómez Farias
- ♦ Experto en Trauma de Columna por la México Harvard Global
- ♦ Médico Cirujano por la Universidad Autónoma de Guadalajara

**Dr. Arbeloa Gutiérrez, Lucas**

- ♦ Facultativo Especialista de Cirugía Ortopédica y Traumatología en Hospital Universitario de Navarra
- ♦ Facultativo Especialista de Cirugía Ortopédica y Traumatología en el Hospital García Orcoyen
- ♦ Máster en Investigación en Ciencias de la Salud por la Universidad Pública de Navarra
- ♦ Licenciado en Medicina por la Universidad de Navarra
- ♦ Miembro de: Sociedad Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología (SECOT), Asociación Española de Artroscopia, Sociedad Española de Medicina del Deporte (SEMED) y Sociedad Vasco-Navarra de Cirugía Ortopédica y Traumatología (SVNCOT)

# 05

## Estructura y contenido

El temario de este programa engloba una amplia variedad de conceptos relevantes relacionados con la Cirugía de Hombro. De esta manera, el especialista se mantendrá actualizado sobre los últimos avances en técnicas de radiografía, tomografía y resonancia magnética. Asimismo, profundizará en filogenia del Hombro y enfermedades reumáticas que lo afectan. Además, los contenidos estarán disponibles para los médicos en formatos multimedia, como resúmenes interactivos y simulaciones de casos reales. Además, los médicos podrán acceder a este contenido de forma 100% en línea, sin tener que sujetarse a horarios específicos.





“

*A través del método Relearning experimentarás una disminución en las horas de estudio y fortalecerás tu comprensión a largo plazo de manera significativa”*

## Módulo 1. Vías de Abordaje Artroscópico de la Cintura Escapular

- 1.1. Cirugía de Hombro
  - 1.1.1. Cirugía de Hombro
  - 1.1.2. Hitos de la Cirugía de Hombro
  - 1.1.3. Puntos clave de la Cirugía de Hombro
- 1.2. Osteología del Hombro
  - 1.2.1. El Húmero. Osteología relevante para la Cirugía del Hombro
  - 1.2.2. La Escápula. Osteología relevante para la realización de Implantes en la Escápula
  - 1.2.3. La clavícula
- 1.3. Articulación Glenohumeral: artrología, cápsula y ligamentos
  - 1.3.1. Artrología de la Articulación Glenohumeral
  - 1.3.2. Estructuras Articulares relevantes para el tratamiento quirúrgico en el Hombro
  - 1.3.3. Cápsula de la Articulación Glenohumeral, relevancia clínica
  - 1.3.4. Ligamentos de la Articulación Glenohumeral, relevancia clínica
- 1.4. Articulación acromioclavicular, esternoclavicular y escapulotorácica
  - 1.4.1. Articulación acromioclavicular: estructuras relevantes para el Tratamiento Quirúrgico
  - 1.4.2. Articulación esternoclavicular
  - 1.4.3. Articulación escapulotorácica: aspectos relevantes en el Diagnóstico y Tratamiento de la Patología
- 1.5. Músculos de la cintura escapular
  - 1.5.1. Músculos Glenohumerales
  - 1.5.2. Músculos Escapulotorácicos
  - 1.5.3. Músculos que participan en varias articulaciones
  - 1.5.4. Músculos Landmark
- 1.6. Inervación y vascularización del Hombro
  - 1.6.1. Relación de Inervación y Vascularización del Hombro con los Abordajes y Portales artroscópicos
  - 1.6.2. Inervación del Hombro
  - 1.6.3. Vascularización del Hombro
- 1.7. Biomecánica del Hombro
  - 1.7.1. Relación de la Biomecánica del Hombro con las Técnicas quirúrgicas actuales
  - 1.7.2. Biomecánica avanzada del Hombro
  - 1.7.3. Fisiología de los movimientos del Hombro

- 1.8. Vías de abordaje del Hombro
  - 1.8.1. Estructuras relevantes para los Abordajes quirúrgicos del Hombro
  - 1.8.2. Vías de abordaje del Hombro
  - 1.8.3. Vías de abordaje mínimamente invasivas en el Hombro
- 1.9. Artroscopia del Hombro. Portales artroscópicos y anatomía aplicada
  - 1.9.1. Artroscopia del Hombro
  - 1.9.2. Portales artroscópicos
  - 1.9.3. Anatomía aplicada en la artroscopia de Hombro
- 1.10. Nuevas tecnologías aplicadas a la Cirugía del Hombro
  - 1.10.1. Impresión 3D de estructuras óseas
  - 1.10.2. Plataformas de planificación quirúrgica
  - 1.10.3. Implantes a medida
  - 1.10.4. Navegación en Cirugía de Hombro

## Módulo 2. Radiología, otras técnicas diagnósticas y escalas

- 2.1. La Radiografía en el Diagnóstico de la Patología del Hombro
  - 2.1.1. La radiografía como estudio inicial en la Patología del Hombro
  - 2.1.2. Indicación de radiografía en patología de Hombro
  - 2.1.3. Proyecciones radiográficas del Hombro
- 2.2. Tomografía Axial Computarizada (TAC) y ArthroTAC en el Diagnóstico de la Patología del Hombro
  - 2.2.1. TAC y arthroTAC
  - 2.2.2. TAC en la patología de Hombro
  - 2.2.3. ArthroTAC en la patología de Hombro
- 2.3. Resonancia Magnética Nuclear (RMN) en la Patología del Hombro
  - 2.3.1. La Resonancia Magnética Nuclear (RMN) para el estudio del Hombro
  - 2.3.2. RMN en la patología traumática de Hombro
  - 2.3.3. RMN en la patología no traumática de Hombro
- 2.4. ArthroRMN en la Patología del Hombro
  - 2.4.1. La arthroRMN en la Patología del Hombro
  - 2.4.2. ArthroRMN en la inestabilidad de Hombro
  - 2.4.3. ArthroRMN en las roturas del Manguito Rotador

- 2.5. Diagnóstico mediante Ecografía. Técnicas ecoguiadas
  - 2.5.1. Ecografía. Principios del Estudio Ecográfico del Hombro
  - 2.5.2. Ecografía en la patología de Hombro
  - 2.5.3. Técnicas ecoguiadas en la patología del Hombro
- 2.6. Medicina Nuclear en Patología del Hombro
  - 2.6.1. Aspectos importantes
    - 2.6.1.1. Imágenes Gammagráficas planares y SPPECT TC
    - 2.6.1.2. PET-TC
  - 2.6.2. Medicina Nuclear Convencional en la Patología Infecciosa
    - 2.6.2.1. Gammagrafía Ósea
    - 2.6.2.2. Gammagrafía de leucocitos marcados y Gammagrafía de médula ósea
  - 2.6.3. Aplicaciones Clínicas PET-TC
- 2.7. Neurofisiología
  - 2.7.1. Neurofisiología
  - 2.7.2. Neurofisiología en el Aparato Locomotor
  - 2.7.3. Diagnóstico neurofisiológico de las lesiones más frecuentes de la cintura escapular
- 2.8. Escalas objetivas en Patología del Hombro
  - 2.8.1. Escala objetiva
  - 2.8.2. Escalas objetivas en la patología de Hombro
  - 2.8.3. Aplicaciones de las escalas objetivas en la patología del Hombro
- 2.9. Escalas subjetivas en Patología del Hombro
  - 2.9.1. Escala subjetiva
  - 2.9.2. Escalas objetivas en la patología de Hombro
  - 2.9.3. Aplicaciones de las escalas subjetivas en la patología del Hombro
- 2.10. Escalas de calidad de vida. Aplicaciones en la Patología del Hombro
  - 2.10.1. Escala de calidad de vida
  - 2.10.2. Escalas de calidad de vida en la patología de Hombro
  - 2.10.3. Aplicaciones de las escalas de calidad de vida en la patología del Hombro

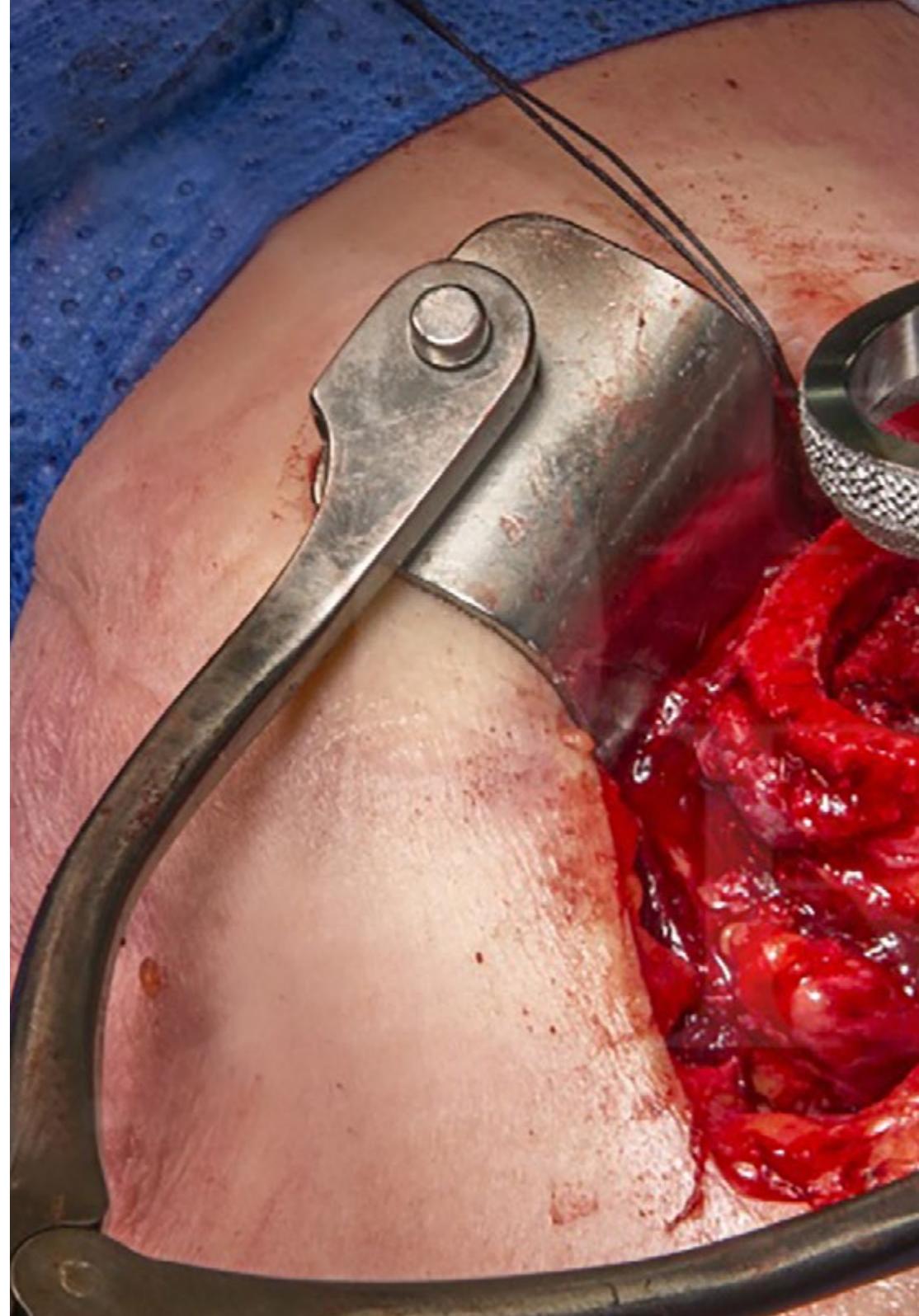
### Módulo 3. Patologías congénitas, pediátricas, reumáticas, infecciones y tumores. Anestesia

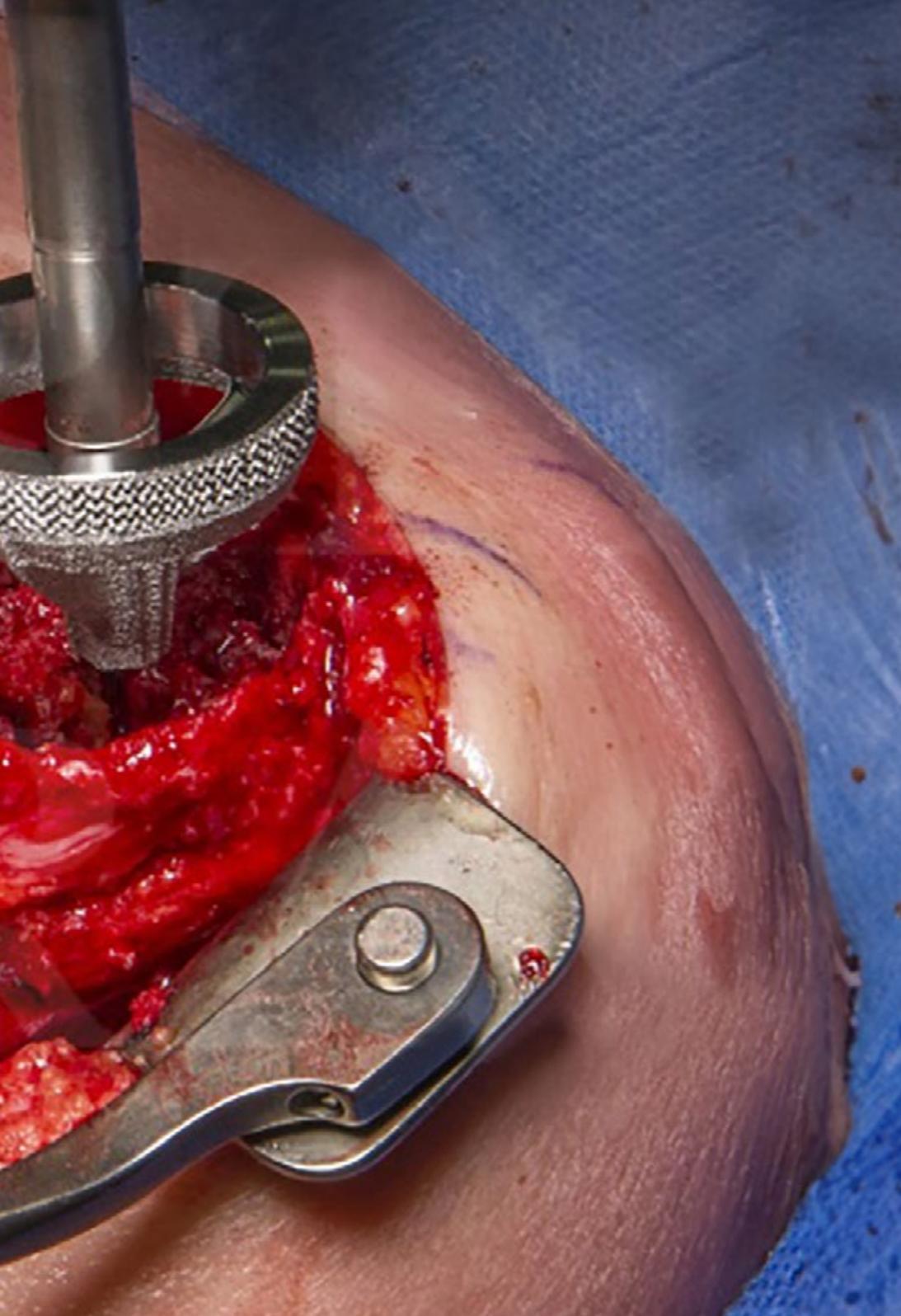
- 3.1. Filogenia, Embriología y Osificación del Hombro
  - 3.1.1. Filogenia del Hombro
  - 3.1.2. Embriología del Hombro
  - 3.1.3. Osificación del Hombro
- 3.2. Displasias que afectan al Hombro
  - 3.2.1. Patología congénita del Hombro
  - 3.2.2. Displasias y síndromes que afectan a la cintura escapular
  - 3.2.3. Manejo ortopédico y quirúrgico
- 3.3. Parálisis braquial obstétrica
  - 3.3.1. Tipos de parálisis braquial obstétrica
  - 3.3.2. Manifestaciones clínicas y diagnóstico diferencial
  - 3.3.3. Tratamiento
  - 3.3.4. Deformidades residuales y manejo
- 3.4. Fracturas de Húmero Proximal, clavícula, Escápula y lesiones de articulación acromioclavicular en niños
  - 3.4.1. Fracturas del Hombro en niños
  - 3.4.2. Luxaciones del Hombro en niños
  - 3.4.3. Otros problemas adquiridos del Hombro en niños
- 3.5. Patología ósea metabólica. Enfermedades por alteración de la función osteoclástica. Neurofibromatosis. Alteraciones del colágeno y de los tejidos blandos
  - 3.5.1. Patología ósea metabólica
  - 3.5.2. Enfermedades por alteración de la función osteoclástica
  - 3.5.3. Neurofibromatosis
  - 3.5.4. Alteraciones del colágeno y de los tejidos blandos
- 3.6. Enfermedades reumáticas que afectan al Hombro
  - 3.6.1. Enfermedades reumáticas que afectan a la cintura escapular
  - 3.6.2. Diagnóstico de enfermedades reumáticas que afectan al Hombro
  - 3.6.3. Algoritmo terapéutico y aspectos a tener en cuenta en el tratamiento quirúrgico de pacientes reumáticos

- 3.7. Infecciones en el Hombro
  - 3.7.1. Anamnesis y exploración física
  - 3.7.2. Etiopatogenia
  - 3.7.3. Diagnóstico de las infecciones en el Hombro
  - 3.7.4. Tratamiento médico y quirúrgico. Algoritmo terapéutico
- 3.8. Tumores frecuentes que afectan a la cintura escapular
  - 3.8.1. Tumores más frecuentes del Hombro
  - 3.8.2. Algoritmo para un adecuado diagnóstico
  - 3.8.3. Algoritmo terapéutico
- 3.9. Anestesia en procedimientos que afectan al Hombro
  - 3.9.1. Anestesia regional
  - 3.9.2. Anestesia general
  - 3.9.3. Bloqueo del plexo braquial. Complicaciones
  - 3.9.4. Consideraciones Preoperatorias e Intraoperatorias
  - 3.9.5. Cuidados Anestésicos en Posoperativa
- 3.10. Tratamiento del dolor en patologías que afectan al Hombro: preoperatorio y postoperatorio
  - 3.10.1. Técnicas
  - 3.10.2. Bloqueo de nervio supraescapular e intraarticular
  - 3.10.3. Radiofrecuencia y estimulación
  - 3.10.4. Toxina botulínica

#### Módulo 4. Manguito de los Rotadores (I). Síndrome Subacromial y Roturas del Manguito Rotador

- 4.1. Manguito de los rotadores
  - 4.1.1. La cintura escapular
  - 4.1.2. Músculos del Manguito de los Rotadores
  - 4.1.3. Inervación de los músculos del Manguito de los Rotadores
- 4.2. Enfermedad del Manguito Rotador
  - 4.2.1. Enfermedad del Manguito Rotador
  - 4.2.2. Historia evolutiva de la enfermedad del Manguito Rotador
  - 4.2.3. Tratamiento de la enfermedad del Manguito Rotador





- 4.3. Anamnesis y exploración clínica. Maniobras y técnicas diagnósticas
  - 4.3.1. Anamnesis en patología de Manguito Rotador
  - 4.3.2. Maniobras exploratorias en patología de Manguito Rotador
  - 4.3.3. Técnicas diagnósticas en patología de Manguito Rotador
  - 4.3.4. Clasificación de roturas de Manguito Rotador
- 4.4. Síndrome subacromial sin lesiones de Manguito Rotador
  - 4.4.1. Síndrome subacromial sin lesión del Manguito Rotador
  - 4.4.2. Diagnóstico del síndrome subacromial sin lesiones de Manguito Rotador
  - 4.4.3. Tratamiento del síndrome subacromial sin lesiones de Manguito Rotador
- 4.5. Roturas parciales de manguito posterosuperior
  - 4.5.1. Diagnóstico de roturas parciales de Manguito Rotador
  - 4.5.2. Indicación quirúrgica de roturas parciales de Manguito Posterosuperior
  - 4.5.3. Técnicas quirúrgicas en lesiones parciales de Manguito Posterosuperior
- 4.6. Roturas completas posterosuperior reparables de manguito posterosuperior
  - 4.6.1. Diagnóstico de roturas completas posterosuperiores reparables de manguito posterosuperior
  - 4.6.2. Roturas completas reparables de manguito posterosuperior
  - 4.6.3. Técnicas quirúrgicas en roturas reparables de manguito posterosuperior
- 4.7. Roturas de subescapular
  - 4.7.1. Diagnóstico de Roturas de subescapular
  - 4.7.2. Clasificación de roturas de subescapular
  - 4.7.3. Técnicas quirúrgicas de reparación de subescapular
  - 4.7.4. Abordaje quirúrgico de patología de PLB concomitante con lesiones de manguito anterosuperior
- 4.8. Roturas masivas reparables de Manguito Rotador
  - 4.8.1. Diagnóstico de roturas masivas reparables de Manguito Rotador
  - 4.8.2. Clasificación de roturas masivas reparables de Manguito Rotador
  - 4.8.3. Técnicas quirúrgicas en roturas masivas reparables de manguito
- 4.9. Roturas irreparables de Manguito Rotador
  - 4.9.1. Diagnóstico de roturas masivas irreparables de Manguito Rotador
  - 4.9.2. Clasificación de roturas masivas irreparables de Manguito Rotador
  - 4.9.3. Técnicas quirúrgicas en roturas masivas irreparables de manguito

- 4.10. Algoritmo terapéutico de roturas de Manguito Rotador
  - 4.10.1. Algoritmo terapéutico
  - 4.10.2. Algoritmo terapéutico de roturas de Manguito Rotador
  - 4.10.3. Utilidad del algoritmo terapéutico de roturas del Manguito Rotador

## Módulo 5. Manguito de los rotadores (II). Tendinitis Calcificante. Rigidez

- 5.1. Técnicas de anudado artroscópico
  - 5.1.1. Términos y puntos clave en la mecánica de nudos
  - 5.1.2. Nudos deslizantes
  - 5.1.3. Nudos no deslizantes
  - 5.1.4. Sutura con nudos en la artroscopia de Hombro
- 5.2. Rehabilitación en la rotura de manguito: tratamiento postoperatorio: inmovilización y Fisioterapia
  - 5.2.1. Indicación y tiempos de inmovilización según patrón de rotura en tratamiento postoperatorio de rotura de Manguito Rotador
  - 5.2.2. Indicación de las diferentes técnicas de fisioterapia en el postoperatorio de rotura de Manguito Rotador
  - 5.2.3. Técnicas de fisioterapia en postoperatorio de Manguito Rotador
  - 5.2.4. Algoritmo de tratamiento postoperatorio en roturas de Manguito Rotador
- 5.3. Rehabilitación en la rotura de manguito: tratamiento conservador de roturas de Manguito Rotador. Indicaciones y técnicas
  - 5.3.1. Indicación de tratamiento conservador con rehabilitación en roturas de Manguito Rotador
  - 5.3.2. Técnicas de fisioterapia en tratamiento conservador de Manguito Rotador
  - 5.3.3. Algoritmo terapéutico en tratamiento de rehabilitación en tratamiento conservador en roturas de Manguito Rotador
- 5.4. Complicaciones de la reparación del Manguito Rotador: infecciones, Rerrupturas, Rigidez
  - 5.4.1. Complicaciones de la reparación del Manguito Rotador
  - 5.4.2. Diagnóstico de complicaciones de rotura de Manguito Rotador
  - 5.4.3. Abordaje terapéutico de las diferentes complicaciones de Manguito Rotador
- 5.5. Tendinitis calcificante
  - 5.5.1. La Tendinitis calcificante
  - 5.5.2. Anamnesis y exploración física
  - 5.5.3. Técnicas diagnósticas en tendinitis calcificante
  - 5.5.4. Algoritmo terapéutico

- 5.6. Hombro rígido: diagnóstico y tipos de rigidez. Roturas de Manguito Rotador y rigidez coexistente prequirúrgica
  - 5.6.1. Diagnóstico de rigidez glenohumeral
  - 5.6.2. Tipos de rigidez glenohumeral
  - 5.6.3. Roturas de Manguito Rotador y rigidez coexistente. Diagnóstico y tratamiento
- 5.7. Capsulitis adhesiva, definición y enfermedades predisponentes, anamnesis, exploración y pronóstico. Evolución
  - 5.7.1. Capsulitis adhesiva
  - 5.7.2. Enfermedades predisponentes
  - 5.7.3. Anamnesis y exploración física
- 5.8. Capsulitis: tratamiento conservador vs. Quirúrgico
  - 5.8.1. Algoritmo terapéutico
  - 5.8.2. Tratamiento conservador de capsulitis adhesiva
  - 5.8.3. Tratamiento quirúrgico de capsulitis adhesiva
- 5.9. Déficit de rotación interna glenohumeral (GIRD)
  - 5.9.1. Déficit de rotación interna (GIRD)
  - 5.9.2. Anamnesis y exploración física
  - 5.9.3. Algoritmo terapéutico
- 5.10. Rotura de Manguito Rotador e inestabilidad coexistentes
  - 5.10.1. Anamnesis y exploración física
  - 5.10.2. Diagnóstico
  - 5.10.3. Algoritmo terapéutico
  - 5.10.4. Tratamiento. Técnicas quirúrgicas

## Módulo 6. Inestabilidad Glenohumeral

- 6.1. Articulación lenohumeral. Visión artroscópica y externa en cirugía abierta
  - 6.1.1. Articulación Glenohumeral
  - 6.1.2. Visión artroscópica de la Articulación Glenohumeral
  - 6.1.3. Visión externa de Hombro enfocada a técnicas cirugía abierta
- 6.2. Evaluación clínica. Maniobras exploratorias
  - 6.2.1. Anamnesis en inestabilidad glenohumeral
  - 6.2.2. Hiperlaxitud: medición y enfermedades predisponentes
  - 6.2.3. Maniobras exploratorias en inestabilidad glenohumeral
  - 6.2.4. Técnicas diagnósticas en inestabilidad glenohumeral

- 6.3. Inestabilidad anterior: tratamiento conservador y quirúrgico. Medición de déficit óseo
  - 6.3.1. Medición de déficit óseo
  - 6.3.2. Indicación de tratamiento conservador y quirúrgico en inestabilidad anterior
  - 6.3.3. Algoritmo terapéutico en inestabilidad anterior
- 6.4. Inestabilidad anterior: técnicas quirúrgicas partes blandas. Bankart abierto y artroscópico. Remplissage artroscópico
  - 6.4.1. Técnicas quirúrgicas de partes blandas
  - 6.4.2. Técnica quirúrgica de Bankart artroscópico
  - 6.4.3. Técnica quirúrgica de Remplissage artroscópico
  - 6.4.4. Técnica quirúrgica de Bankart abierto
- 6.5. Inestabilidad anterior: técnicas quirúrgicas con tope óseo. Latarjet abierto y artroscópico. Bony Bankart artroscópico
  - 6.5.1. Técnica de Latarjet artroscópico
  - 6.5.2. Técnica quirúrgica de Latarjet abierto
  - 6.5.3. Técnica artroscópica Bony Bankart
- 6.6. Inestabilidad posterior: tratamiento conservador y quirúrgico. Técnicas quirúrgicas
  - 6.6.1. Anamnesis y exploración física
  - 6.6.2. Tratamiento conservador
  - 6.6.3. Tratamiento quirúrgico
  - 6.6.4. Algoritmo terapéutico
  - 6.6.5. Técnicas quirúrgicas en inestabilidad posterior
- 6.7. Inestabilidad multidireccional. Microinestabilidad. Hiperlaxitud. Lesiones deportivas. Tratamiento Rehabilitador
  - 6.7.1. Inestabilidad multidireccional, microinestabilidad e hiperlaxitud
  - 6.7.2. Inestabilidad multidireccional. Tratamiento rehabilitador
  - 6.7.3. Microinestabilidad glenohumeral. Tratamiento rehabilitador
- 6.8. Inestabilidad multidireccional. Microinestabilidad. Hiperlaxitud. Lesiones deportivas. Tratamiento quirúrgico
  - 6.8.1. Indicaciones de tratamiento quirúrgico
  - 6.8.2. Inestabilidad multidireccional. Tratamiento quirúrgico
  - 6.8.3. Microinestabilidad glenohumeral. Tratamiento quirúrgico
- 6.9. Complicaciones y secuelas de la inestabilidad glenohumeral
  - 6.9.1. Complicaciones de tratamiento conservador
  - 6.9.2. Complicaciones de tratamiento quirúrgico
  - 6.9.3. Secuelas de inestabilidad glenohumeral: tratamiento conservador y quirúrgico

- 6.10. Rescate de la cirugía de inestabilidad: tope óseo y artrodesis como final
  - 6.10.1. Algoritmo terapéutico de rescate de cirugía de inestabilidad
  - 6.10.2. Tope óseo como técnica de rescate de Latarjet
  - 6.10.3. Artrodesis como último escalón

## Módulo 7. Escapulotorácica. Lesiones Neurológicas

- 7.1. Biomecánica de la Escápula y la articulación escapulotorácica
  - 7.1.1. Articulación escapulotorácica
  - 7.1.2. Biomecánica de la Cintura Escapular
  - 7.1.3. Biomecánica de la articulación Escapulotorácica
- 7.2. Movilidad anormal de la articulación escapulotorácica
  - 7.2.1. Movilidad normal de la articulación escapulotorácica
  - 7.2.2. Diagnóstico de la Movilidad anormal de la articulación escapulotorácica
  - 7.2.3. Tratamiento de la Movilidad anormal de la articulación escapulotorácica
- 7.3. Síndrome de hiperactivación del pectoral menor
  - 7.3.1. Síndrome de hiperactivación del pectoral menor
  - 7.3.2. Diagnóstico del Síndrome de hiperactivación del pectoral menor
  - 7.3.3. Tratamiento del Síndrome de hiperactivación del pectoral menor
- 7.4. Parálisis del serrato anterior
  - 7.4.1. Parálisis del serrato anterior
  - 7.4.2. Diagnóstico de la parálisis del serrato anterior
  - 7.4.3. Tratamiento de la parálisis del serrato anterior
- 7.5. Parálisis del trapecio
  - 7.5.1. Parálisis del trapecio
  - 7.5.2. Diagnóstico de la Parálisis del trapecio. Diagnóstico
  - 7.5.3. Tratamiento de la Parálisis del trapecio
- 7.6. Neuropatía del nervio axilar
  - 7.6.1. Neuropatía del nervio axilar
  - 7.6.2. Diagnóstico de la Neuropatía del nervio axilar
  - 7.6.3. Tratamiento de la Neuropatía del nervio axilar
- 7.7. Neuropatía del nervio supraescapular. Síndrome del espacio cuadrilátero
  - 7.7.1. Neuropatía del nervio supraescapular
  - 7.7.2. Diagnóstico de la Neuropatía del nervio supraescapular
  - 7.7.3. Tratamiento de la Neuropatía del nervio supraescapular

- 7.7.4. Síndrome del espacio cuadrilátero
  - 7.7.5. Diagnóstico del Síndrome del espacio cuadrilátero
  - 7.7.6. Tratamiento del Síndrome del espacio cuadrilátero
  - 7.8. Patología escapulotorácica asociada a otros procesos
    - 7.8.1. Patología acromioclavicular
    - 7.8.2. Patología esternoclavicular
    - 7.8.3. Inestabilidad glenohumeral
    - 7.8.4. Displasia
    - 7.8.5. Parálisis braquial
    - 7.8.6. Otros
  - 7.9. *Snapping scapula*
    - 7.9.1. *Snapping scapula*
    - 7.9.2. Diagnóstico de *Snapping scapula*
    - 7.9.3. Tratamiento de *Snapping scapula*
  - 7.10. Tratamiento rehabilitador de la disfunción escapulotorácica
    - 7.10.1. Disfunción Escapulotorácica
    - 7.10.2. Diagnóstico de la Disfunción Escapulotorácica. Diagnóstico
    - 7.10.3. Tratamiento rehabilitador de la Disfunción Escapulotorácica
- Módulo 8. Articulaciones Acromioclavicular, esternoclavicular y porción larga del bíceps**
- 8.1. Articulación acromioclavicular y Articulación esternoclavicular. Patología de la articulación esternoclavicular
    - 8.1.1. La articulación acromioclavicular
    - 8.1.2. La articulación esternoclavicular
    - 8.1.3. Patología de la articulación esternoclavicular
  - 8.2. Luxación acromioclavicular aguda. Tratamiento conservador
    - 8.2.1. Luxación acromioclavicular aguda
    - 8.2.2. Diagnóstico de la Luxación acromioclavicular aguda
    - 8.2.3. Tratamiento conservador de la articulación acromioclavicular aguda
    - 8.2.4. Tratamiento quirúrgico de la articulación acromioclavicular aguda
  - 8.3. Tratamiento quirúrgico y técnicas quirúrgicas de la luxación acromioclavicular aguda
    - 8.3.1. Luxación acromioclavicular aguda
    - 8.3.2. Tratamiento quirúrgico de luxación acromioclavicular aguda
    - 8.3.3. Técnicas quirúrgicas de luxación acromioclavicular aguda
  - 8.4. Luxación acromioclavicular crónica. Técnicas de tratamiento quirúrgico
    - 8.4.1. Luxación acromioclavicular crónica
    - 8.4.2. Tratamiento quirúrgico
    - 8.4.3. Técnicas de tratamiento quirúrgico
  - 8.5. Complicaciones de la luxación acromioclavicular asociadas a tratamiento conservador y quirúrgico
    - 8.5.1. Complicaciones de la luxación acromioclavicular aguda tratada de forma conservadora
    - 8.5.2. Complicaciones de la luxación acromioclavicular aguda tratada de forma quirúrgica
    - 8.5.3. Complicaciones de la luxación acromioclavicular crónica tratada de forma conservadora
    - 8.5.4. Complicaciones de la luxación acromioclavicular crónica tratada de forma quirúrgica
  - 8.6. Porción larga del bíceps: variantes anatómicas
    - 8.6.1. La cintura escapular
    - 8.6.2. La porción larga del bíceps
    - 8.6.3. Variantes anatómicas de la porción larga del bíceps
  - 8.7. Porción larga del bíceps: lesiones SLAP
    - 8.7.1. Lesiones SLAP
    - 8.7.2. Clasificación de las Lesiones SLAP
    - 8.7.3. Tratamiento conservador
    - 8.7.4. Tratamiento quirúrgico
  - 8.8. Porción larga del bíceps: técnicas de tratamiento quirúrgico
    - 8.8.1. La porción larga del bíceps
    - 8.8.2. Lesiones SLAP: técnicas de tratamiento quirúrgico
    - 8.8.3. Complicaciones del tratamiento quirúrgico de las lesiones SLAP

- 8.9. Lesiones aisladas de la porción larga del bíceps: tenosinovitis, inestabilidad y roturas parciales
  - 8.9.1. Tenosinovitis
  - 8.9.2. Inestabilidad
  - 8.9.3. Roturas parciales
- 8.10. Tenotomía versus tenodesis de la porción larga del bíceps
  - 8.10.1. Indicaciones de la tenotomía de la porción larga del bíceps
  - 8.10.2. Indicaciones de la tenodesis de la porción larga del bíceps
  - 8.10.3. Tenotomía versus tenodesis

## Módulo 9. Fracturas de la Cintura Escapular

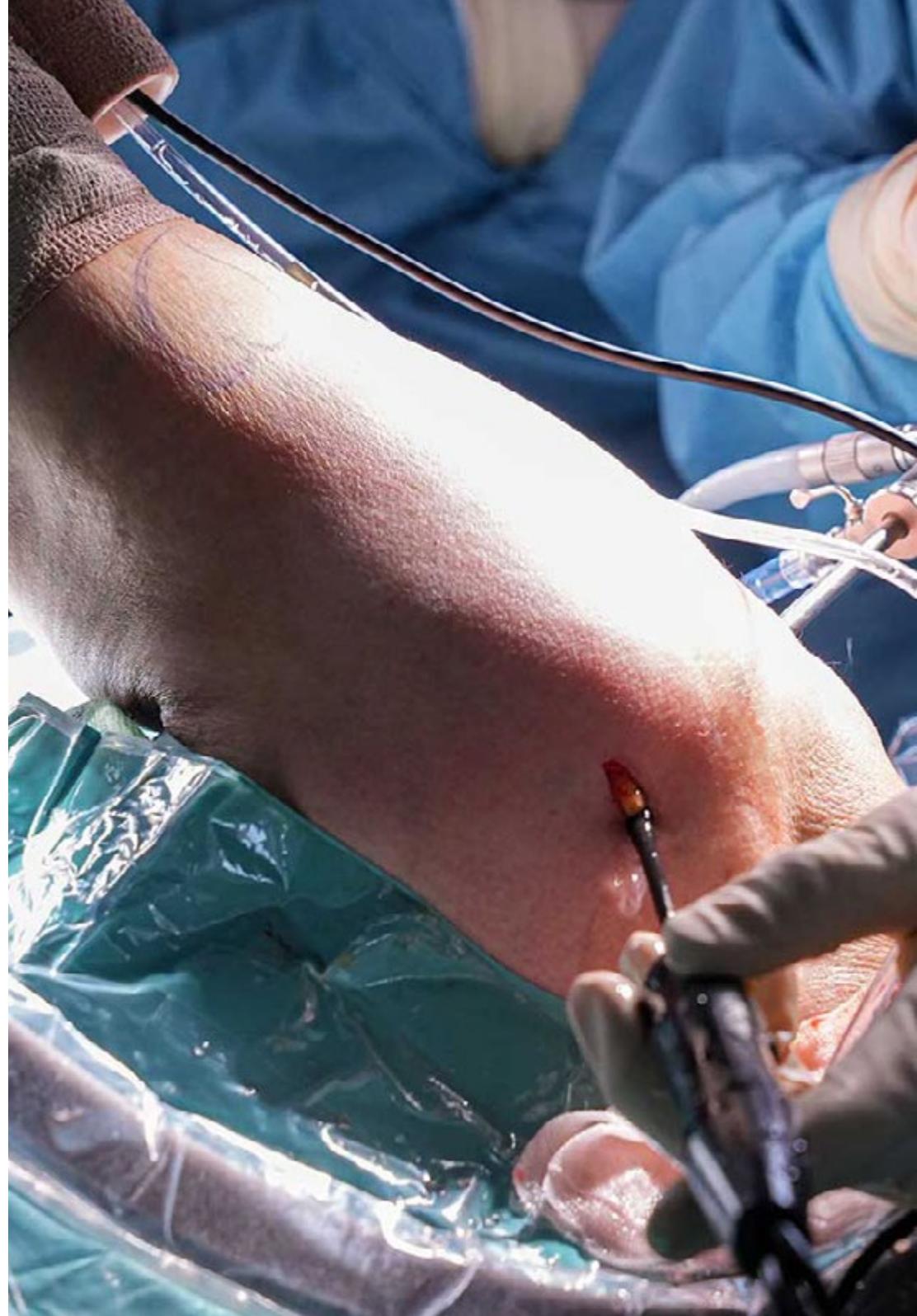
- 9.1. Fracturas de Húmero Proximal: tratamiento conservador
  - 9.1.1. Fracturas de Húmero Proximal
  - 9.1.2. Indicaciones de tratamiento conservador
  - 9.1.3. Tratamiento conservador de fracturas de Húmero Proximal
- 9.2. Fractura Húmero Proximal: tratamiento quirúrgico. Osteosíntesis
  - 9.2.1. Indicaciones de tratamiento quirúrgico mediante Osteosíntesis
  - 9.2.2. Placa bloqueada LCP de Húmero Proximal: indicaciones y técnica quirúrgica
  - 9.2.3. Enclavado endomedular: indicaciones y técnica quirúrgica
  - 9.2.4. Otras técnicas de osteosíntesis en fracturas de Húmero Proximal
- 9.3. Fractura. Húmero Proximal: tratamiento quirúrgico y artroplastia
  - 9.3.1. Indicaciones de tratamiento quirúrgico mediante artroplastia
  - 9.3.2. Hemiartroplastia: indicaciones tras la incorporación de invertida
  - 9.3.3. Artroplastia total invertida de Hombro: indicaciones y técnica quirúrgica
- 9.4. Fractura avulsión de tuberosidades. Tratamiento conservador y quirúrgico. Técnicas quirúrgicas
  - 9.4.1. Diagnóstico
  - 9.4.2. Indicaciones de tratamiento conservador
  - 9.4.3. Indicaciones de tratamiento quirúrgico y técnicas quirúrgicas
- 9.5. Fractura-luxación de Húmero Proximal. Tratamiento conservador y quirúrgico. Técnicas quirúrgicas
  - 9.5.1. Indicaciones de tratamiento conservador
  - 9.5.2. Indicaciones de tratamiento quirúrgico y técnicas quirúrgicas
  - 9.5.3. Lesiones neurológicas secundarias a luxación

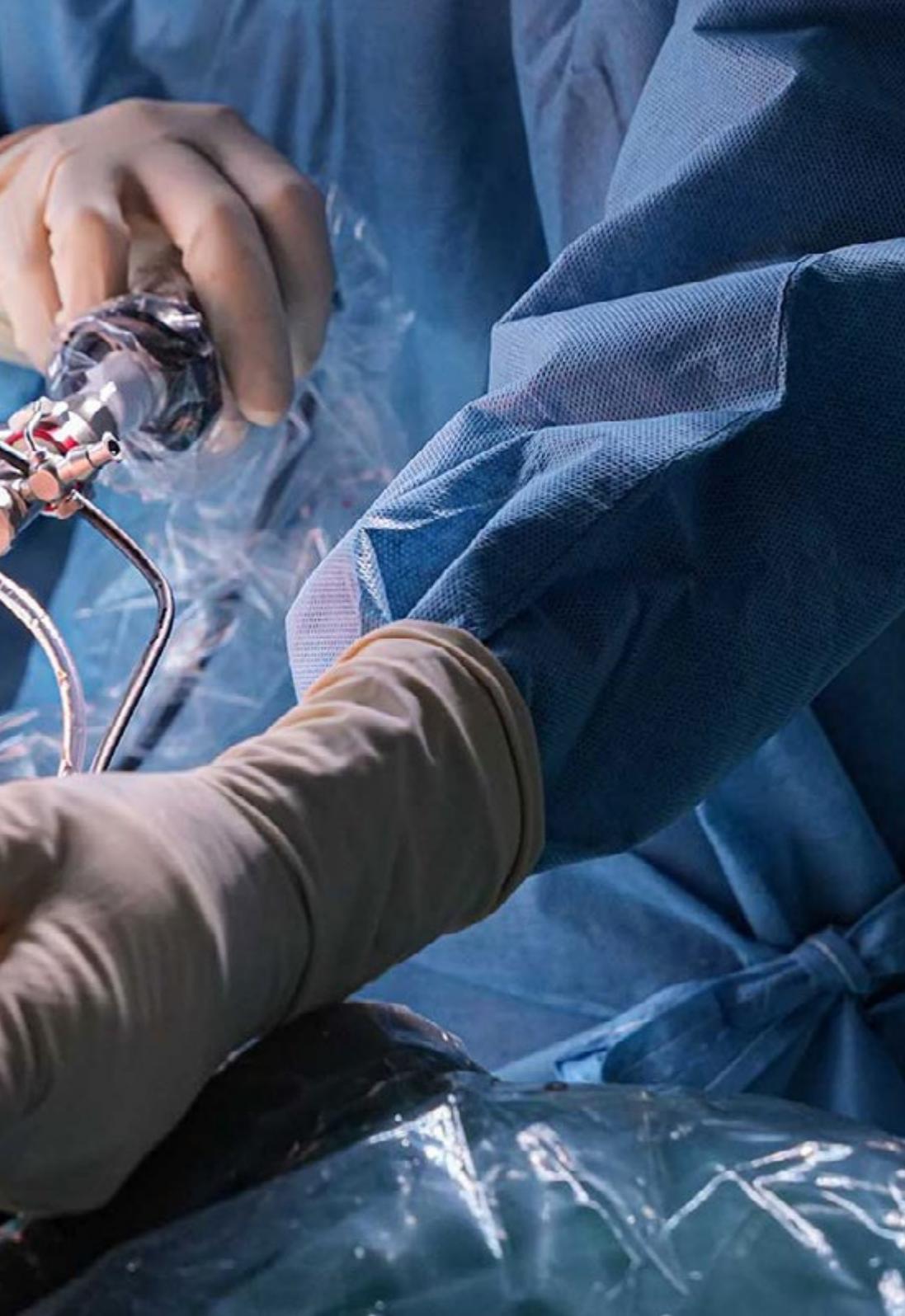
- 9.6. Complicaciones y secuelas de fractura de Húmero Proximal
  - 9.6.1. Complicaciones de fractura de Húmero Proximal
  - 9.6.2. Abordaje terapéutico de las complicaciones de fracturas de Húmero Proximal
  - 9.6.3. Secuelas de fracturas de Húmero Proximal
- 9.7. Fractura de clavícula: tratamiento conservador
  - 9.7.1. Fracturas de clavícula
  - 9.7.2. Tratamiento conservador en fracturas de clavícula
  - 9.7.3. Retardo de consolidación. Pseudoartrosis. Tratamiento quirúrgico
- 9.8. Fractura de clavícula: tratamiento quirúrgico y técnicas: osteosíntesis
  - 9.8.1. Tratamiento quirúrgico
  - 9.8.2. Técnicas de osteosíntesis en fracturas de clavícula
  - 9.8.3. Tratamiento quirúrgico en pseudoartrosis de clavícula
- 9.9. Fractura de Escápula. Tratamiento conservador
  - 9.9.1. Fracturas de Escápula
  - 9.9.2. Indicación de Tratamiento conservador en fracturas de Escápula
  - 9.9.3. Tratamiento conservador de fracturas de Escápula
- 9.10. Fractura de Escápula: tratamiento quirúrgico y técnicas: osteosíntesis
  - 9.10.1. Indicación de tratamiento quirúrgico
  - 9.10.2. Técnicas de osteosíntesis en fracturas de Escápula
  - 9.10.3. Complicaciones del tratamiento quirúrgico de fracturas de Escápula

## Módulo 10. Hombro degenerativo

- 10.1. Evidencia científica en prótesis de Hombro
  - 10.1.1. La artroplastia de Hombro. Perspectiva histórica
  - 10.1.2. Archivos de artroplastias de Hombro
  - 10.1.3. Evidencia científica en prótesis de Hombro
- 10.2. Omartrosis primaria. Tratamiento Conservador
  - 10.2.1. Etiología de la omartrosis primaria
  - 10.2.2. Anamnesis y exploración física
  - 10.2.3. Clasificación de omartrosis primaria
  - 10.2.4. Indicaciones de tratamiento conservador

- 10.3. Omartrosis primaria: tratamiento quirúrgico. Técnicas
  - 10.3.1. Tratamiento quirúrgico
  - 10.3.2. Algoritmo terapéutico. Indicación de implantes
  - 10.3.3. Técnicas quirúrgicas en omartrosis primaria
- 10.4. Artropatía de Manguito Rotador. Tratamiento conservador y quirúrgico. Técnicas quirúrgicas
  - 10.4.1. Artropatía del Manguito Rotador
  - 10.4.2. Tratamiento conservador
  - 10.4.3. Tratamiento quirúrgico
  - 10.4.4. Técnicas quirúrgicas
- 10.5. Omartrosis postraumática: tratamiento conservador y quirúrgico. Técnicas quirúrgicas
  - 10.5.1. Tratamiento conservador
  - 10.5.2. Tratamiento quirúrgico
  - 10.5.3. Técnicas quirúrgicas
- 10.6. Omartrosis y necrosis avascular. Tratamiento conservador y quirúrgico. Técnicas quirúrgicas
  - 10.6.1. Etiologías de necrosis avascular
  - 10.6.2. Tratamiento conservador
  - 10.6.3. Tratamiento quirúrgico
  - 10.6.4. Técnicas quirúrgicas
- 10.7. Complicaciones traumáticas en artroplastia de Hombro
  - 10.7.1. Fracturas periprotésicas en artroplastia de Hombro
  - 10.7.2. Luxación en artroplastia de Hombro
  - 10.7.3. Lesiones neurológicas en artroplastia de Hombro
- 10.8. Complicaciones mecánicas en artroplastia de Hombro
  - 10.8.1. Aflojamiento aséptico en artroplastias de Hombro
  - 10.8.2. Notching escapular en artroplastias de Hombro
  - 10.8.3. Algoritmo terapéutico





- 10.9. Complicaciones infecciosas en artroplastia de Hombro
  - 10.9.1. Infección en artroplastia de Hombro
  - 10.9.2. Tratamiento médico infección de artroplastia de Hombro
  - 10.9.3. Tratamiento quirúrgico en artroplastia de Hombro
- 10.10. Artrodesis Hombro. Indicaciones y técnicas quirúrgicas
  - 10.10.1. Indicaciones de artrodesis de Hombro
  - 10.10.2. Técnica quirúrgica
  - 10.10.3. Complicaciones de artrodesis de Hombro

“

*Implementa a tu práctica profesional las técnicas quirúrgicas más vanguardistas para abordar la artropatía de Manguito Rotador con la exclusiva titulación que te ofrece TECH”*

06

# Metodología

Este programa de capacitación ofrece una forma diferente de aprender. Nuestra metodología se desarrolla a través de un modo de aprendizaje de forma cíclica: ***el Relearning***.

Este sistema de enseñanza es utilizado, por ejemplo, en las facultades de medicina más prestigiosas del mundo y se ha considerado uno de los más eficaces por publicaciones de gran relevancia como el ***New England Journal of Medicine***.



“

*Descubre el Relearning, un sistema que abandona el aprendizaje lineal convencional para llevarte a través de sistemas cíclicos de enseñanza: una forma de aprender que ha demostrado su enorme eficacia, especialmente en las materias que requieren memorización”*

## En TECH empleamos el Método del Caso

Ante una determinada situación, ¿qué debería hacer un profesional? A lo largo del programa, los estudiantes se enfrentarán a múltiples casos clínicos simulados, basados en pacientes reales en los que deberán investigar, establecer hipótesis y, finalmente, resolver la situación. Existe abundante evidencia científica sobre la eficacia del método. Los especialistas aprenden mejor, más rápido y de manera más sostenible en el tiempo.

*Con TECH podrás experimentar una forma de aprender que está moviendo los cimientos de las universidades tradicionales de todo el mundo.*



Según el Dr. Gérvas, el caso clínico es la presentación comentada de un paciente, o grupo de pacientes, que se convierte en «caso», en un ejemplo o modelo que ilustra algún componente clínico peculiar, bien por su poder docente, bien por su singularidad o rareza. Es esencial que el caso se apoye en la vida profesional actual, intentando recrear los condicionantes reales en la práctica profesional del médico.

“

*¿Sabías que este método fue desarrollado en 1912, en Harvard, para los estudiantes de Derecho? El método del caso consistía en presentarles situaciones complejas reales para que tomaran decisiones y justificasen cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard”*

La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

1. Los alumnos que siguen este método no solo consiguen la asimilación de conceptos, sino un desarrollo de su capacidad mental, mediante ejercicios de evaluación de situaciones reales y aplicación de conocimientos.
2. El aprendizaje se concreta de una manera sólida en capacidades prácticas que permiten al alumno una mejor integración en el mundo real.
3. Se consigue una asimilación más sencilla y eficiente de las ideas y conceptos, gracias al planteamiento de situaciones que han surgido de la realidad.
4. La sensación de eficiencia del esfuerzo invertido se convierte en un estímulo muy importante para el alumnado, que se traduce en un interés mayor en los aprendizajes y un incremento del tiempo dedicado a trabajar en el curso.



## Relearning Methodology

TECH aúna de forma eficaz la metodología del Estudio de Caso con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina 8 elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos el Estudio de Caso con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

*El profesional aprenderá mediante casos reales y resolución de situaciones complejas en entornos simulados de aprendizaje. Estos simulacros están desarrollados a partir de software de última generación que permiten facilitar el aprendizaje inmersivo.*



Situado a la vanguardia pedagógica mundial, el método *Relearning* ha conseguido mejorar los niveles de satisfacción global de los profesionales que finalizan sus estudios, con respecto a los indicadores de calidad de la mejor universidad online en habla hispana (Universidad de Columbia).

Con esta metodología, se han capacitado más de 250.000 médicos con un éxito sin precedentes en todas las especialidades clínicas con independencia de la carga en cirugía. Nuestra metodología pedagógica está desarrollada en un entorno de máxima exigencia, con un alumnado universitario de un perfil socioeconómico alto y una media de edad de 43,5 años.

*El Relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu especialización, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito.*

En nuestro programa, el aprendizaje no es un proceso lineal, sino que sucede en espiral (aprender, desaprender, olvidar y reaprender). Por eso, se combinan cada uno de estos elementos de forma concéntrica.

La puntuación global que obtiene el sistema de aprendizaje de TECH es de 8.01, con arreglo a los más altos estándares internacionales.



Este programa ofrece los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para los profesionales:



#### Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los especialistas que van a impartir el curso, específicamente para él, de manera que el desarrollo didáctico sea realmente específico y concreto.

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual, para crear el método de trabajo online de TECH. Todo ello, con las técnicas más novedosas que ofrecen piezas de gran calidad en todos y cada uno los materiales que se ponen a disposición del alumno.



#### Técnicas quirúrgicas y procedimientos en vídeo

TECH acerca al alumno las técnicas más novedosas, los últimos avances educativos y al primer plano de la actualidad en técnicas médicas. Todo esto, en primera persona, con el máximo rigor, explicado y detallado para contribuir a la asimilación y comprensión del estudiante. Y lo mejor de todo, pudiéndolo ver las veces que quiera.



#### Resúmenes interactivos

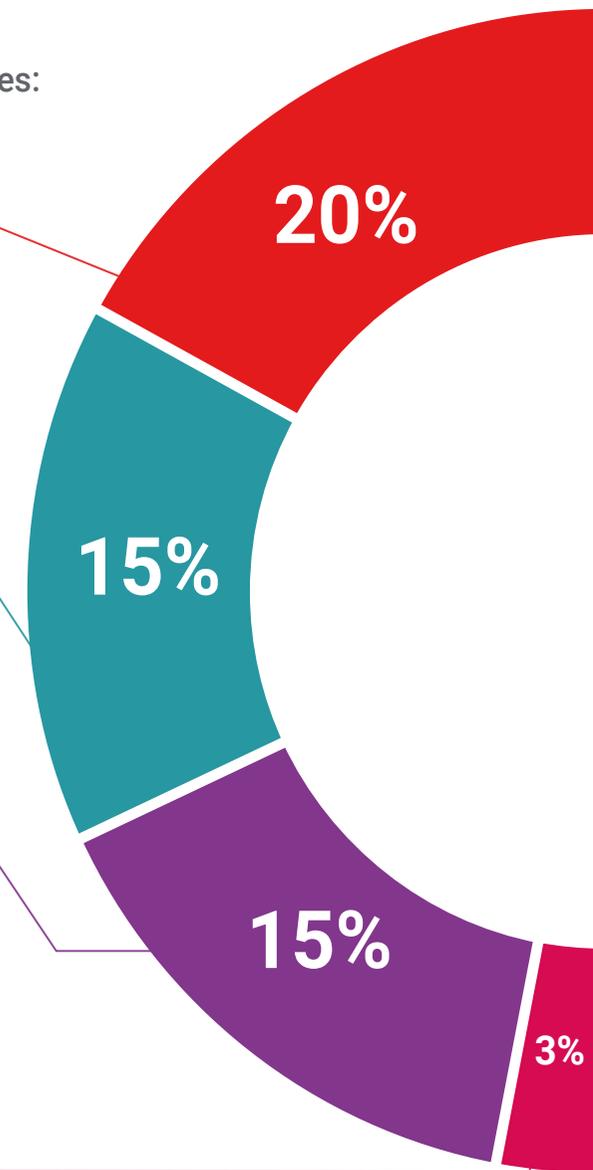
El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

Este exclusivo sistema educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



#### Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso y guías internacionales, entre otros. En la biblioteca virtual de TECH el estudiante tendrá acceso a todo lo que necesita para completar su capacitación.





#### Análisis de casos elaborados y guiados por expertos

El aprendizaje eficaz tiene, necesariamente, que ser contextual. Por eso, TECH presenta los desarrollos de casos reales en los que el experto guiará al alumno a través del desarrollo de la atención y la resolución de las diferentes situaciones: una manera clara y directa de conseguir el grado de comprensión más elevado.



#### Testing & Retesting

Se evalúan y reevalúan periódicamente los conocimientos del alumno a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos para que, de esta manera, el estudiante compruebe cómo va consiguiendo sus metas.



#### Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos. El denominado Learning from an Expert afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en las futuras decisiones difíciles.



#### Guías rápidas de actuación

TECH ofrece los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudar al estudiante a progresar en su aprendizaje.



07

# Titulación

El Máster Título Propio en Cirugía de Hombro garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Máster Propio expedido por TECH Universidad.



“

*Supera con éxito este programa y recibe tu titulación universitaria sin desplazamientos ni farragosos trámites”*

Este **Máster Título Propio en Cirugía de Hombro** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado.

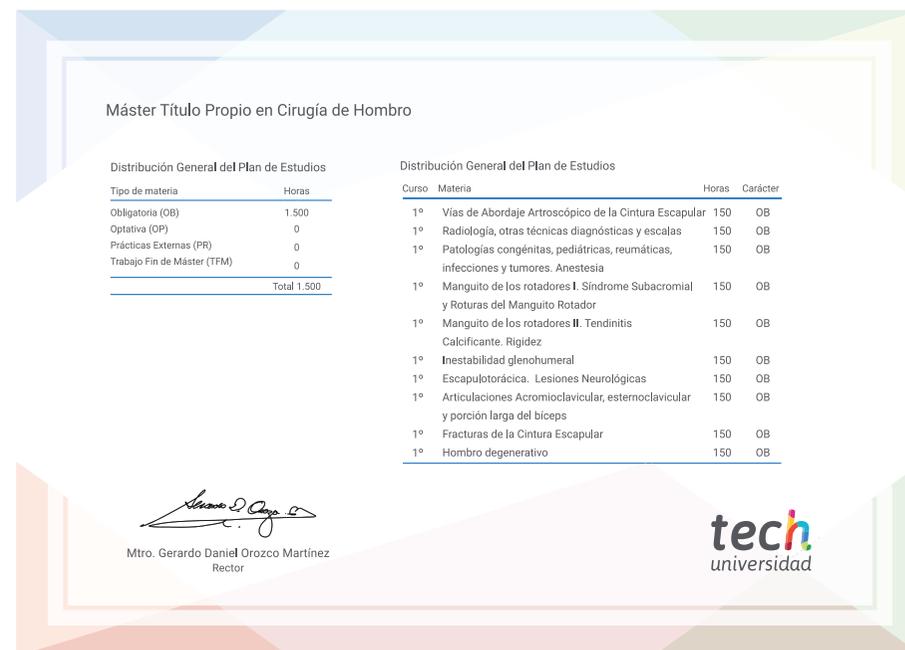
Tras la superación de la evaluación, el alumno recibirá por correo postal\* con acuse de recibo su correspondiente título de **Máster Propio** emitido por **TECH Universidad**.

Este título expedido por **TECH Universidad** expresará la calificación que haya obtenido en el Máster Título Propio, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores de carreras profesionales.

Título: **Máster Título Propio en Cirugía de Hombro**

Modalidad: **No escolarizada (100% en línea)**

Duración: **12 meses**



\*Apostilla de La Haya. En caso de que el alumno solicite que su título en papel recabe la Apostilla de La Haya, TECH Universidad realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.



## Máster Título Propio Cirugía de Hombro

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 12 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

# Máster Título Propio

## Cirugía de Hombro

