

Experto Universitario

Cirugía de la Articulación  
Escapulotorácica





## Experto Universitario Cirugía de la Articulación Escapulotorácica

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 meses**
- » Titulación: **TECH Global University**
- » Acreditación: **18 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Acceso web: [www.techtitute.com/medicina/experto-universitario/experto-cirugia-articulacion-escapulotoracica](http://www.techtitute.com/medicina/experto-universitario/experto-cirugia-articulacion-escapulotoracica)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Dirección del curso

---

*pág. 12*

04

Estructura y contenido

---

*pág. 24*

05

Metodología de estudio

---

*pág. 30*

06

Titulación

---

*pág. 40*

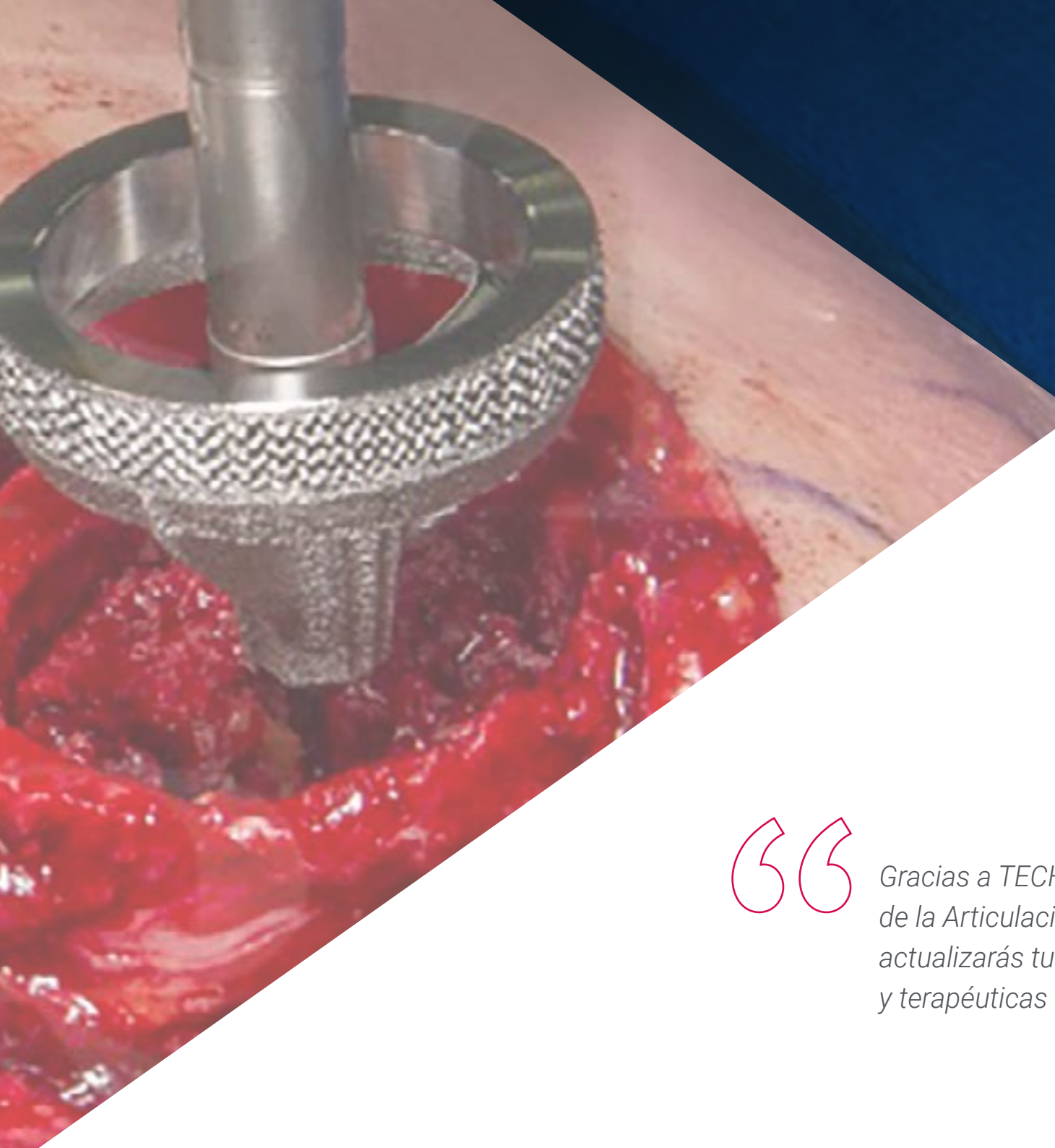


# 01

# Presentación

La Cirugía de la Articulación Escapulotorácica puede presentar desafíos debido a la compleja anatomía de la escápula y su relación con otras estructuras óseas y musculares. Por eso, las fracturas pueden ser difíciles de reducir y estabilizar quirúrgicamente. No obstante, los avances en las técnicas para su intervención han permitido optimizar los tratamientos. Por esta razón, TECH ha elaborado este programa 100% en línea, el cual le proporciona al profesional una actualización sobre la biomecánica de la Escápula y la Articulación Escapulotorácica, y el tratamiento conservador de las fracturas de Húmero Proximal. Todo esto, además, a través de un contenido elaborado por los mejores especialistas en Cirugía de Hombro y con el material didáctico más innovador del panorama académico actual.





“

*Gracias a TECH estarás al día en Cirugía de la Articulación Escapulotorácica y actualizarás tus habilidades diagnósticas y terapéuticas en tan solo 6 meses”*

Las fracturas de la Escápula representan un desafío significativo en la Cirugía de la Articulación Escapulotorácica debido a la complejidad de su ubicación y forma. La alineación perfecta de los fragmentos fracturados puede ser complicada debido a los múltiples ángulos y bordes de la misma, y el riesgo de lesiones adicionales en estructuras vitales requiere un manejo cuidadoso. Por tanto, la actualización médica en este campo es crucial, ya que permite a los cirujanos aplicar técnicas quirúrgicas actualizadas, enfoques de reducción y estabilización avanzados y pautas de rehabilitación postoperatoria mejoradas. Esta puesta al día constante mejora la eficiencia y seguridad del tratamiento, logrando óptimos resultados para los pacientes.

Ante esta realidad, TECH ha creado este Experto Universitario, que le permitirá al especialista gozar de una excelente puesta al día en torno a la Cirugía de la Articulación Escapulotorácica. Así, durante 6 meses el profesional profundizará en la Biomecánica de la Escápula y la Articulación Escapulotorácica, la movilidad anormal de la articulación Escapulotorácica y la patología escapulotorácica asociada a otros procesos. Asimismo, ahondará en la luxación Acromioclavicular Aguda y Crónica, las complicaciones de la Luxación Acromioclavicular y la Porción larga del Bíceps.

Todo esto, además, a través de una metodología 100% en línea, que le proporciona al especialista la oportunidad de conciliar sus responsabilidades diarias con una titulación universitaria de calidad. Además, el programa integra el método *Relearning*, lo que le permitirá explorar en detalle los elementos esenciales del plan de estudios de forma mucho más sencilla. Todo esto compilado en una serie de recursos multimedia como videos de casos de estudios reales, los cuales estarán alojados en una biblioteca virtual a la cual podrá acceder en cualquier momento del día, sin restricciones.

Este **Experto Universitario en Cirugía de la Articulación Escapulotorácica** contiene el programa educativo 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



*Diagnosticarás y tratarás la movilidad anormal de la Articulación Escapulotorácica, con este Experto Universitario que TECH tiene para ti"*



“

*Ahonda desde la comodidad de tu hogar sobre los principales desafíos que ofrece el abordaje del Síndrome de Hiperactivación del Pectoral Menor”*

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.

*Profundizarás en las técnicas más punteras para el tratamiento de la Parálisis del Serrato Anterior gracias a este programa 100% en línea.*

*Indaga desde tu ordenador con conexión a internet en los procedimientos diagnósticos y tratamientos de la Parálisis del Trapecio.*



# 02

## Objetivos

El propósito principal de este programa es ofrecer al médico los conceptos y técnicas más actualizados en relación a la Cirugía de la Articulación Escapulotorácica. De este modo, tendrá la oportunidad de ahondar en los enfoques más eficaces para llevar a cabo este procedimiento quirúrgico y así mejorar la atención médica y los resultados clínicos de los pacientes afectados por este tipo de lesiones. Todo esto, de manera 100% en línea y con la facilidad de acceder al material pedagógico desde cualquier dispositivo con conexión a internet.





“

*Manejarás la Neuropatía del Nervio Axilar y mejorarás tus habilidades en el diagnóstico y tratamiento de esta patología”*



## 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. 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 2. 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 3. 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



*Implementarás las técnicas más vanguardistas en el tratamiento de la Neuropatía del Nervio Supraescapular y el Síndrome del Espacio Cuadrilátero”*



# 03

## Dirección del curso

Con el fin de mantener la excelencia que caracteriza a TECH, este programa dispone de un cuerpo docente formado por expertos reconocidos en el campo de la Ortopedia y Traumatología, con énfasis en Cirugía de Hombro y otras articulaciones. Estos profesionales, que desempeñan una función activa en reconocidos hospitales, poseen amplias habilidades en el manejo de trastornos articulares, procedimientos quirúrgicos y terapia de rehabilitación. Además, dada su cercanía, el egresado podrá resolver cualquier duda que tenga sobre el contenido de este programa.







“

*Tendrás a tu alcance las herramientas más innovadoras para ampliar tus conocimientos en patología escapulotorácica asociada a otros procesos”*

## 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 de: 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. 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. 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. 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 Musculo-esquelética 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

**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





#### **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 Vascolar 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. 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. 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

**Dra. Rubio Álvaro, María del Carmen**

- ◆ Traumatóloga en el Hospital General de Segovia
- ◆ Traumatóloga en el Hospital Recoletas de Segovia
- ◆ Traumatóloga de Ortopedia Infantil en la Clínica CEMTRO
- ◆ Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología
- ◆ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad de Alcalá
- ◆ Diplomada en Fisioterapia por la Escuela de Enfermería y Fisioterapia de la Universidad de Alcalá
- ◆ Miembro de: Sociedad Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología y Sociedad Española de Ortopedia Pediátrica

**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 Diaz
- ◆ 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 ( Profesional 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. 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. 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. 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

**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 Forlì
- ♦ 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. 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

#### **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. 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. Quinteiro 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
- ♦ Experto en Estudios Avanzados por la Universidad de Vigo
- ♦ Experto en Manejo de Tumores Musculoesqueléticos por la Sociedad Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología
- ♦ Miembro de: Sociedad Española de Cirugía de Hombro y Codo, 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 y Sociedad Gallega de Cirugía Ortopédica y Traumatología SOGACOT



**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

**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. 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

**Dra. Vázquez Canal, Esther**

- ♦ Facultativo en Cirugía Ortopédica y Traumatología en el Complejo Hospitalario Universitario de Vigo
- ♦ Experta en Osteosíntesis y Fracturas Complejas
- ♦ Experta en Artroplastia Cadera y Rodilla
- ♦ Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología por el Complejo Hospitalario Universitario de Vigo
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Barcelona
- ♦ Miembro: Sociedad Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología 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. 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)

### 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. 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. 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*

**Dr. Salcuta Chalco, Abraham**

- ◆ Facultativo de Traumatología y Ortopedia en el Hospital Nuestra señora de La Paz
- ◆ Experto en Lesiones Deportivas de Rodilla
- ◆ Experto en Cirugía Reconstructiva y Ortoplástica
- ◆ Experto en Infiltraciones Hombro y Miembro Superior
- ◆ Especialista en Ortopedia y Traumatología
- ◆ Licenciado en Medicina por la Universidad Mayor de San Andrés

**Dr. Núñez Ligerio, Guillermo**

- ◆ Facultativo de Cirugía Ortopédica y Traumatología en el Hospital Rey Juan Carlos
- ◆ Experto en Fracturas y luxaciones de la mano
- ◆ Experto en Uso Racional de Antibióticos en Urgencias
- ◆ Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología por el Hospital Universitario 12 De Octubre
- ◆ Graduado en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid

**Dr. Shiozawa Carrillo, José Naoaki**

- ◆ Facultativo en Ortopedia y Traumatología en el Hospital General Parc Sanitari San Joan de Deu
- ◆ Experto en Cirugía de Hombro y Codo
- ◆ Experto en Artroscopia y Cirugía Articular por la Universidad Francisco de Vitoria
- ◆ Experto en Tratamiento Quirúrgico de las Fracturas
- ◆ Especialista en Ortopedia y Traumatología por la Universidad de los Andes
- ◆ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de los Andes

**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

# 04

## Estructura y contenido

El temario de este Experto Universitario reúne los conceptos más actualizados en el ámbito de la Cirugía de la Articulación Escapulotorácica. En este sentido, ahondará en la Patología Acromioclavicular, la Luxación Acromioclavicular Aguda y las Indicaciones de tratamiento quirúrgico mediante Artroplastia. Además, a través del contenido didáctico multimedia, el egresado profundizará en la fractura de Clavícula, la Tenosinovitis y la Disfunción Escapulotorácica. Asimismo, podrá extender aún más la información facilitada a través de la extensa biblioteca de recursos didácticos de este Experto Universitario.



...nt Demo, A-Type - A608LU  
...e, 61 Years Old  
Left Shoulder

Diagnos  
Glenoid  
Prior Sta





“

*Con el método Relearning abordarás conceptos clínicos complejos con menos esfuerzo y mayor rendimiento”*

is Primary GH Osteoarthritis  
Type A1  
Surgeries None

## Módulo 1. Escapulotorácica. Lesiones Neurológicas

- 1.1. Biomecánica de la escápula y la articulación escapulotorácica
  - 1.1.1. Articulación escapulotorácica
  - 1.1.2. Biomecánica de la Cintura Escapular
  - 1.1.3. Biomecánica de la articulación Escapulotorácica
- 1.2. Movilidad anormal de la articulación escapulotorácica
  - 1.2.1. Movilidad normal de la articulación escapulotorácica
  - 1.2.2. Diagnóstico de la Movilidad anormal de la articulación escapulotorácica
  - 1.2.3. Tratamiento de la Movilidad anormal de la articulación escapulotorácica
- 1.3. Síndrome de hiperactivación del pectoral menor
  - 1.3.1. Síndrome de hiperactivación del pectoral menor
  - 1.3.2. Diagnóstico del Síndrome de hiperactivación del pectoral menor
  - 1.3.3. Tratamiento del Síndrome de hiperactivación del pectoral menor
- 1.4. Parálisis del serrato anterior
  - 1.4.1. Parálisis del serrato anterior
  - 1.4.2. Diagnóstico de la parálisis del serrato anterior
  - 1.4.3. Tratamiento de la parálisis del serrato anterior
- 1.5. Parálisis del trapecio
  - 1.5.1. Parálisis del trapecio
  - 1.5.2. Diagnóstico de la Parálisis del trapecio. Diagnóstico
  - 1.5.3. Tratamiento de la Parálisis del trapecio
- 1.6. Neuropatía del nervio axilar
  - 1.6.1. Neuropatía del nervio axilar
  - 1.6.2. Diagnóstico de la Neuropatía del nervio axilar
  - 1.6.3. Tratamiento de la Neuropatía del nervio axilar
- 1.7. Neuropatía del nervio supraescapular. Síndrome del espacio cuadrilátero
  - 1.7.1. Neuropatía del nervio supraescapular
  - 1.7.2. Diagnóstico de la Neuropatía del nervio supraescapular
  - 1.7.3. Tratamiento de la Neuropatía del nervio supraescapular
  - 1.7.4. Síndrome del espacio cuadrilátero
  - 1.7.5. Diagnóstico del Síndrome del espacio cuadrilátero
  - 1.7.6. Tratamiento del Síndrome del espacio cuadrilátero

- 1.8. Patología escapulotorácica asociada a otros procesos
  - 1.8.1. Patología acromioclavicular
  - 1.8.2. Patología esternoclavicular
  - 1.8.3. Inestabilidad glenohumeral
  - 1.8.4. Displasia
  - 1.8.5. Parálisis braquial
  - 1.8.6. Otros
- 1.9. *Snapping scapula*
  - 1.9.1. *Snapping scapula*
  - 1.9.2. Diagnóstico de *Snapping scapula*
  - 1.9.3. Tratamiento de *Snapping scapula*
- 1.10. Tratamiento rehabilitador de la disfunción escapulotorácica
  - 1.10.1. Disfunción Escapulotorácica
  - 1.10.2. Diagnóstico de la Disfunción Escapulotorácica. Diagnóstico
  - 1.10.3. Tratamiento rehabilitador de la Disfunción Escapulotorácica

## Módulo 2. Articulaciones Acromioclavicular, esternoclavicular y porción larga del bíceps

- 2.1. Articulación acromioclavicular y Articulación esternoclavicular. Patología de la articulación esternoclavicular
  - 2.1.1. La articulación acromioclavicular
  - 2.1.2. La articulación esternoclavicular
  - 2.1.3. Patología de la articulación esternoclavicular
- 2.2. Luxación acromioclavicular aguda. Tratamiento conservador
  - 2.2.1. Luxación acromioclavicular aguda
  - 2.2.2. Diagnóstico de la Luxación acromioclavicular aguda
  - 2.2.3. Tratamiento conservador de la articulación acromioclavicular aguda
  - 2.2.4. Tratamiento quirúrgico de la articulación acromioclavicular aguda
- 2.3. Tratamiento quirúrgico y técnicas quirúrgicas de la luxación acromioclavicular aguda
  - 2.3.1. Luxación acromioclavicular aguda
  - 2.3.2. Tratamiento quirúrgico de luxación acromioclavicular aguda
  - 2.3.3. Técnicas quirúrgicas de luxación acromioclavicular aguda



- 2.4. Luxación acromioclavicular crónica. Técnicas de tratamiento quirúrgico
  - 2.4.1. Luxación acromioclavicular crónica
  - 2.4.2. Tratamiento quirúrgico
  - 2.4.3. Técnicas de tratamiento quirúrgico
- 2.5. Complicaciones de la luxación acromioclavicular asociadas a tratamiento conservador y quirúrgico
  - 2.5.1. Complicaciones de la luxación acromioclavicular aguda tratada de forma conservadora
  - 2.5.2. Complicaciones de la luxación acromioclavicular aguda tratada de forma quirúrgica
  - 2.5.3. Complicaciones de la luxación acromioclavicular crónica tratada de forma conservadora
  - 2.5.4. Complicaciones de la luxación acromioclavicular crónica tratada de forma quirúrgica
- 2.6. Porción larga del bíceps: Variantes anatómicas
  - 2.6.1. La cintura escapular
  - 2.6.2. La porción larga del bíceps
  - 2.6.3. Variantes anatómicas de la porción larga del bíceps
- 2.7. Porción larga del bíceps: lesiones SLAP
  - 2.7.1. Lesiones SLAP
  - 2.7.2. Clasificación de las Lesiones SLAP
  - 2.7.3. Tratamiento conservador
  - 2.7.4. Tratamiento quirúrgico
- 2.8. Porción larga del bíceps: técnicas de tratamiento quirúrgico
  - 2.8.1. La porción larga del bíceps
  - 2.8.2. Lesiones SLAP: técnicas de tratamiento quirúrgico
  - 2.8.3. Complicaciones del tratamiento quirúrgico de las lesiones SLAP
- 2.9. Lesiones aisladas de la porción larga del bíceps: tenosinovitis, inestabilidad y roturas parciales
  - 2.9.1. Tenosinovitis
  - 2.9.2. Inestabilidad
  - 2.9.3. Roturas parciales

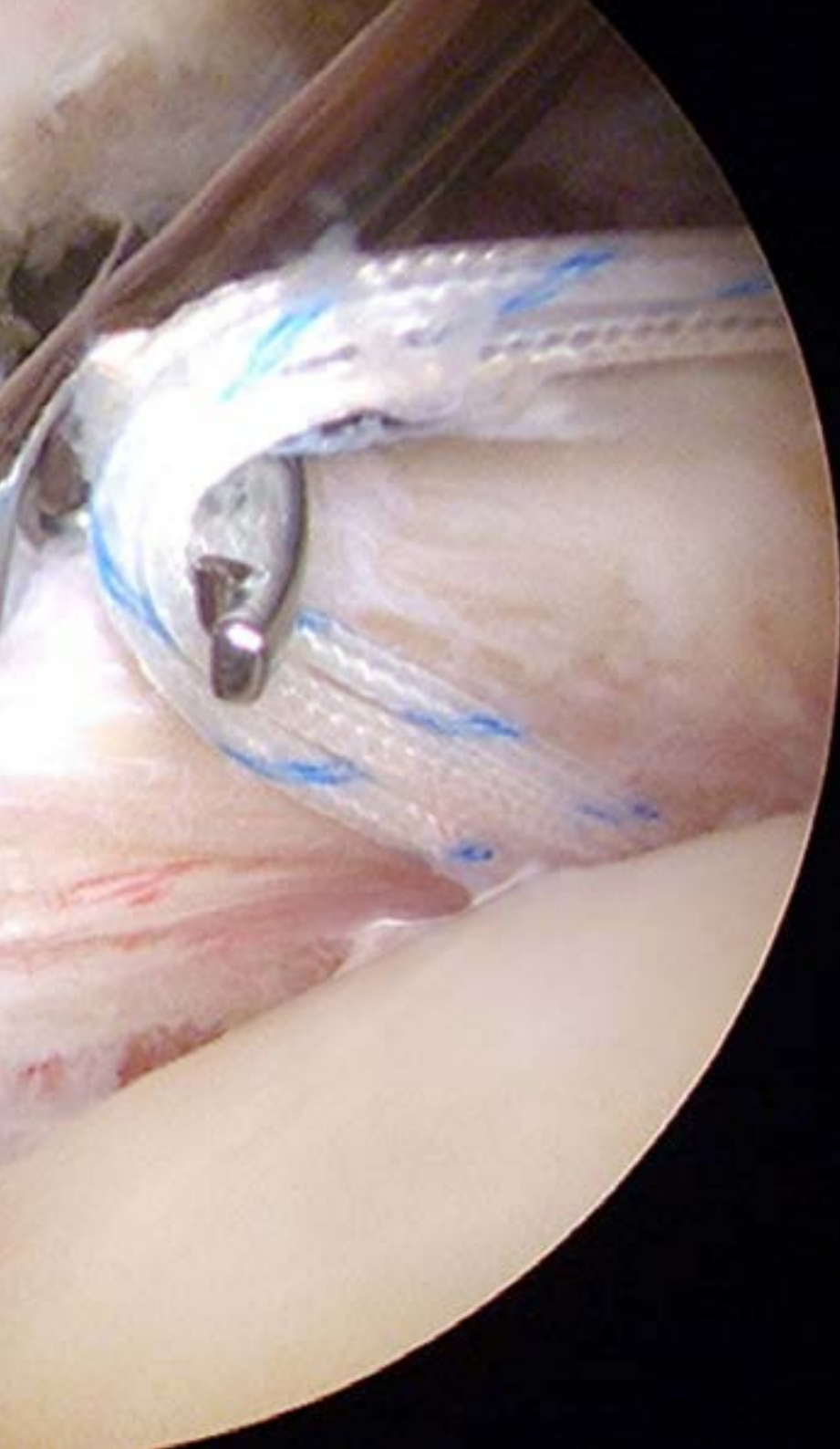
- 2.10. Tenotomía versus tenodesis de la porción larga del bíceps
  - 2.10.1. Indicaciones de la tenotomía de la porción larga del bíceps
  - 2.10.2. Indicaciones de la tenodesis de la porción larga del bíceps
  - 2.10.3. Tenotomía versus tenodesis

### Módulo 3. Fracturas de la Cintura Escapular

- 3.1. Fracturas de Húmero Proximal: Tratamiento conservador
  - 3.1.1. Fracturas de Húmero Proximal
  - 3.1.2. Indicaciones de tratamiento conservador
  - 3.1.3. Tratamiento conservador de fracturas de Húmero Proximal
- 3.2. Fractura Húmero Proximal: Tratamiento quirúrgico. Osteosíntesis
  - 3.2.1. Indicaciones de tratamiento quirúrgico mediante Osteosíntesis
  - 3.2.2. Placa bloqueada LCP de Húmero Proximal: indicaciones y técnica quirúrgica
  - 3.2.3. Enclavado endomedular: indicaciones y técnica quirúrgica
  - 3.2.4. Otras técnicas de osteosíntesis en fracturas de Húmero Proximal
- 3.3. Fractura. Húmero Proximal: Tratamiento quirúrgico y artroplastia
  - 3.3.1. Indicaciones de tratamiento quirúrgico mediante artroplastia
  - 3.3.2. Hemiarthroplastia: indicaciones tras la incorporación de invertida
  - 3.3.3. Artroplastia total invertida de Hombro: indicaciones y técnica quirúrgica
- 3.4. Fractura- avulsión de tuberosidades. Tratamiento conservador y quirúrgico. Técnicas quirúrgicas
  - 3.4.1. Diagnóstico
  - 3.4.2. Indicaciones de tratamiento conservador
  - 3.4.3. Indicaciones de tratamiento quirúrgico y técnicas quirúrgicas
- 3.5. Fractura-luxación de Húmero Proximal. Tratamiento conservador y quirúrgico. Técnicas quirúrgicas
  - 3.5.1. Indicaciones de tratamiento conservador
  - 3.5.2. Indicaciones de tratamiento quirúrgico y técnicas quirúrgicas
  - 3.5.3. Lesiones neurológicas secundarias a luxación
- 3.6. Complicaciones y secuelas de fractura de Húmero Proximal
  - 3.6.1. Complicaciones de fractura de Húmero Proximal
  - 3.6.2. Abordaje terapéutico de las complicaciones de fracturas de Húmero Proximal
  - 3.6.3. Secuelas de fracturas de Húmero Proximal







- 3.7. Fractura de clavícula: Tratamiento conservador
  - 3.7.1. Fracturas de clavícula
  - 3.7.2. Tratamiento conservador en fracturas de clavícula
  - 3.7.3. Retardo de consolidación. Pseudoartrosis. Tratamiento quirúrgico
- 3.8. Fractura de clavícula: Tratamiento quirúrgico y técnicas: Osteosíntesis
  - 3.8.1. Tratamiento quirúrgico
  - 3.8.2. Técnicas de osteosíntesis en fracturas de clavícula
  - 3.8.3. Tratamiento quirúrgico en pseudoartrosis de clavícula
- 3.9. Fractura de Escápula. Tratamiento conservador
  - 3.9.1. Fracturas de Escápula
  - 3.9.2. Indicación de Tratamiento conservador en fracturas de Escápula
  - 3.9.3. Tratamiento conservador de fracturas de Escápula
- 3.10. Fractura de Escápula: Tratamiento quirúrgico y técnicas: Osteosíntesis
  - 3.10.1. Indicación de tratamiento quirúrgico
  - 3.10.2. Técnicas de osteosíntesis en fracturas de Escápula
  - 3.10.3. Complicaciones del tratamiento quirúrgico de fracturas de Escápula

“

*Con TECH ahondarás en cómo diagnosticar y tratar el snapping scapula, implementando el procedimiento adecuado para cada paciente”*

05

# Metodología de estudio

TECH es la primera universidad en el mundo que combina la metodología de los **case studies** con el **Relearning**, un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración dirigida.

Esta disruptiva estrategia pedagógica ha sido concebida para ofrecer a los profesionales la oportunidad de actualizar conocimientos y desarrollar competencias de un modo intensivo y riguroso. Un modelo de aprendizaje que coloca al estudiante en el centro del proceso académico y le otorga todo el protagonismo, adaptándose a sus necesidades y dejando de lado las metodologías más convencionales.



“

*TECH te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera”*



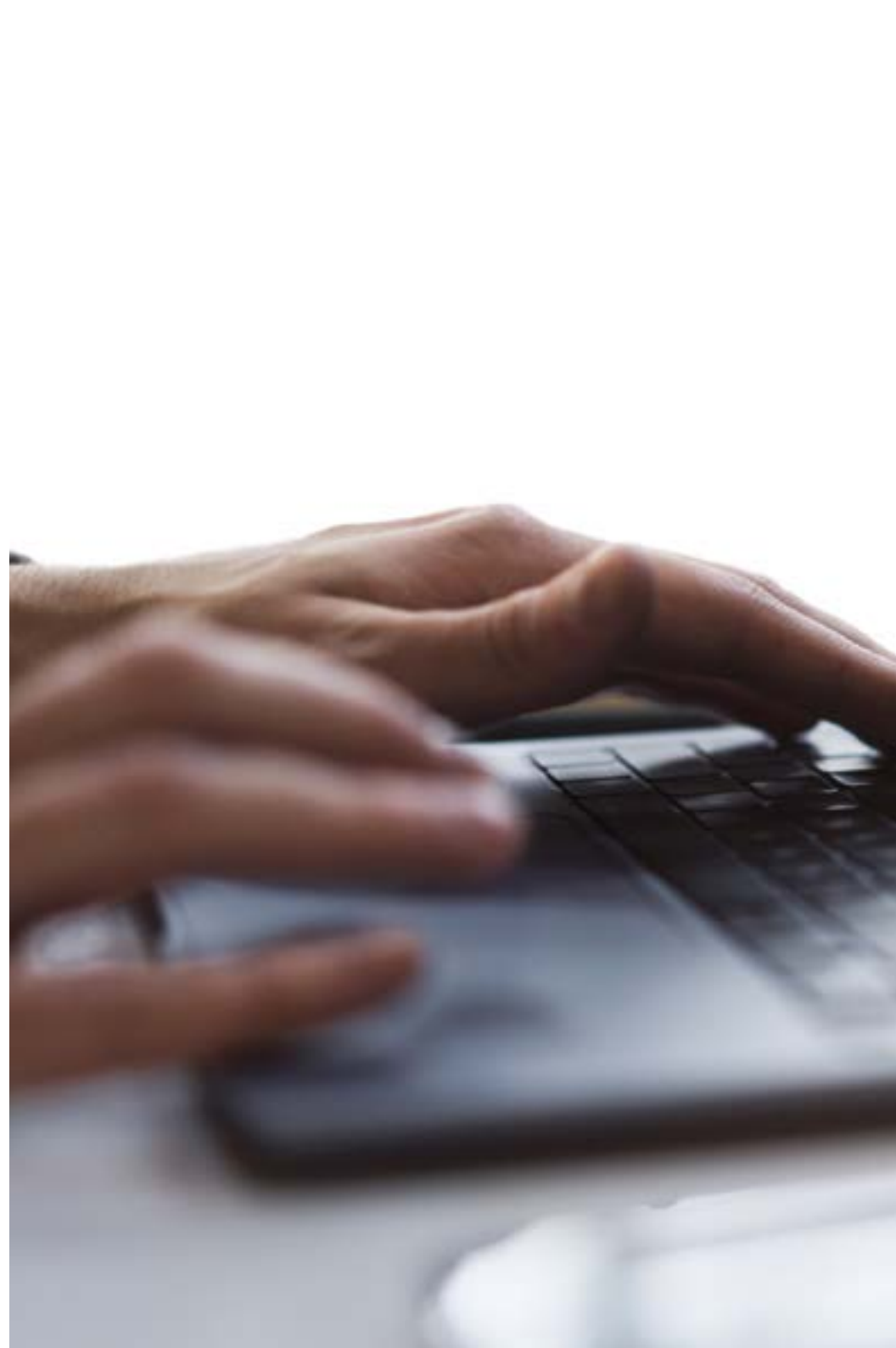
## El alumno: la prioridad de todos los programas de TECH

En la metodología de estudios de TECH el alumno es el protagonista absoluto. Las herramientas pedagógicas de cada programa han sido seleccionadas teniendo en cuenta las demandas de tiempo, disponibilidad y rigor académico que, a día de hoy, no solo exigen los estudiantes sino los puestos más competitivos del mercado.

Con el modelo educativo asincrónico de TECH, es el alumno quien elige el tiempo que destina al estudio, cómo decide establecer sus rutinas y todo ello desde la comodidad del dispositivo electrónico de su preferencia. El alumno no tendrá que asistir a clases en vivo, a las que muchas veces no podrá acudir. Las actividades de aprendizaje las realizará cuando le venga bien. Siempre podrá decidir cuándo y desde dónde estudiar.

“

*En TECH NO tendrás clases en directo  
(a las que luego nunca puedes asistir)”*



### Los planes de estudios más exhaustivos a nivel internacional

TECH se caracteriza por ofrecer los itinerarios académicos más completos del entorno universitario. Esta exhaustividad se logra a través de la creación de temarios que no solo abarcan los conocimientos esenciales, sino también las innovaciones más recientes en cada área.

Al estar en constante actualización, estos programas permiten que los estudiantes se mantengan al día con los cambios del mercado y adquieran las habilidades más valoradas por los empleadores. De esta manera, quienes finalizan sus estudios en TECH reciben una preparación integral que les proporciona una ventaja competitiva notable para avanzar en sus carreras.

Y además, podrán hacerlo desde cualquier dispositivo, pc, tableta o smartphone.

“

*El modelo de TECH es asincrónico, de modo que te permite estudiar con tu pc, tableta o tu smartphone donde quieras, cuando quieras y durante el tiempo que quieras”*



## Case studies o Método del caso

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, su función era también presentarles situaciones complejas reales. Así, podían tomar decisiones y emitir juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Con este modelo de enseñanza es el propio alumno quien va construyendo su competencia profesional a través de estrategias como el *Learning by doing* o el *Design Thinking*, utilizadas por otras instituciones de renombre como Yale o Stanford.

Este método, orientado a la acción, será aplicado a lo largo de todo el itinerario académico que el alumno emprenda junto a TECH. De ese modo se enfrentará a múltiples situaciones reales y deberá integrar conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones. Todo ello con la premisa de responder al cuestionamiento de cómo actuaría al posicionarse frente a eventos específicos de complejidad en su labor cotidiana.



## Método Relearning

En TECH los *case studies* son potenciados con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

Este método rompe con las técnicas tradicionales de enseñanza para poner al alumno en el centro de la ecuación, proveyéndole del mejor contenido en diferentes formatos. De esta forma, consigue repasar y reiterar los conceptos clave de cada materia y aprender a aplicarlos en un entorno real.

En esta misma línea, y de acuerdo a múltiples investigaciones científicas, la reiteración es la mejor manera de aprender. Por eso, TECH ofrece entre 8 y 16 repeticiones de cada concepto clave dentro de una misma lección, presentada de una manera diferente, con el objetivo de asegurar que el conocimiento sea completamente afianzado durante el proceso de estudio.

*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.*



## Un Campus Virtual 100% online con los mejores recursos didácticos

Para aplicar su metodología de forma eficaz, TECH se centra en proveer a los egresados de materiales didácticos en diferentes formatos: textos, vídeos interactivos, ilustraciones y mapas de conocimiento, entre otros. Todos ellos, diseñados por profesores cualificados que centran el trabajo en combinar casos reales con la resolución de situaciones complejas mediante simulación, el estudio de contextos aplicados a cada carrera profesional y el aprendizaje basado en la reiteración, a través de audios, presentaciones, animaciones, imágenes, etc.

Y es que las últimas evidencias científicas en el ámbito de las Neurociencias apuntan a la importancia de tener en cuenta el lugar y el contexto donde se accede a los contenidos antes de iniciar un nuevo aprendizaje. Poder ajustar esas variables de una manera personalizada favorece que las personas puedan recordar y almacenar en el hipocampo los conocimientos para retenerlos a largo plazo. Se trata de un modelo denominado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que es aplicado de manera consciente en esta titulación universitaria.

Por otro lado, también en aras de favorecer al máximo el contacto mentor-alumno, se proporciona un amplio abanico de posibilidades de comunicación, tanto en tiempo real como en diferido (mensajería interna, foros de discusión, servicio de atención telefónica, email de contacto con secretaría técnica, chat y videoconferencia).

Asimismo, este completísimo Campus Virtual permitirá que el alumnado de TECH organice sus horarios de estudio de acuerdo con su disponibilidad personal o sus obligaciones laborales. De esa manera tendrá un control global de los contenidos académicos y sus herramientas didácticas, puestas en función de su acelerada actualización profesional.



*La modalidad de estudios online de este programa te permitirá organizar tu tiempo y tu ritmo de aprendizaje, adaptándolo a tus horarios”*

### 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.



## La metodología universitaria mejor valorada por sus alumnos

Los resultados de este innovador modelo académico son constatables en los niveles de satisfacción global de los egresados de TECH.

La valoración de los estudiantes sobre la calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso y sus objetivos es excelente. No en valde, la institución se convirtió en la universidad mejor valorada por sus alumnos en la plataforma de reseñas Trustpilot, obteniendo un 4,9 de 5.

*Accede a los contenidos de estudio desde cualquier dispositivo con conexión a Internet (ordenador, tablet, smartphone) gracias a que TECH está al día de la vanguardia tecnológica y pedagógica.*

*Podrás aprender con las ventajas del acceso a entornos simulados de aprendizaje y el planteamiento de aprendizaje por observación, esto es, Learning from an expert.*



Así, en este programa estarán disponibles los mejores materiales educativos, preparados a conciencia:



#### 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 que creará nuestra manera de trabajo online, con las técnicas más novedosas que nos permiten ofrecerte una gran calidad, en cada una de las piezas que pondremos a tu servicio.



#### Prácticas de habilidades y competencias

Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



#### Resúmenes interactivos

Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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



#### Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso, guías internacionales... En nuestra biblioteca virtual tendrás acceso a todo lo que necesitas para completar tu capacitación.







#### Case Studies

Completarás una selección de los mejores *case studies* de la materia. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



#### Testing & Retesting

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo del programa. Lo hacemos sobre 3 de los 4 niveles de la Pirámide de Miller.



#### 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 nuestras 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.



06

# Titulación

El Experto Universitario en Cirugía de la Articulación Escapulotorácica garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto Universitario expedido por TECH Global University.





“

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

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Experto Universitario en Cirugía de la Articulación Escapulotorácica** avalado por **TECH Global University**, la mayor Universidad digital del mundo.

**TECH Global University**, es una Universidad Oficial Europea reconocida públicamente por el Gobierno de Andorra (*boletín oficial*). Andorra forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES) desde 2003. El EEES es una iniciativa promovida por la Unión Europea que tiene como objetivo organizar el marco formativo internacional y armonizar los sistemas de educación superior de los países miembros de este espacio. El proyecto promueve unos valores comunes, la implementación de herramientas conjuntas y fortaleciendo sus mecanismos de garantía de calidad para potenciar la colaboración y movilidad entre estudiantes, investigadores y académicos.

Este título propio de **TECH Global University**, es un programa europeo de formación continua y actualización profesional que garantiza la adquisición de las competencias en su área de conocimiento, confiriendo un alto valor curricular al estudiante que supere el programa.

Título: **Experto Universitario en Cirugía de la Articulación Escapulotorácica**

Modalidad: **online**

Duración: **6 meses**

Acreditación: **18 ECTS**







**Experto Universitario**  
Cirugía de la Articulación  
Escapulotorácica

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 meses**
- » Titulación: **TECH Global University**
- » Acreditación: **18 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

**Experto Universitario**

Cirugía de la Articulación  
Escapulotorácica