Máster Título Propio

Actualización en Cirugía Ortopédica y Traumatología

Avalado por:

INVESCOT
Asociación Española de Investigación en Cirugía Ortopédica y Traumatología



tech universidad tecnológica



tech universidad tecnológica

Máster Título Propio

Actualización en Cirugía Ortopédica y Traumatología

Modalidad: **Online**

Duración: **12 meses**

Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**

Horas lectivas: **1.500 h.**

Acceso web: **www.techtitute.com/medicina/master/master-actualizacion-cirugia-ortopedica-traumatologia**

Índice

01 Presentación — pág. 4

02 Objetivos — pág. 8

03 Competencias — pág. 14

04 Dirección del curso — pág. 20

05 Estructura y contenido — pág. 28

06 Metodología — pág. 34

07 Titulación — pág. 42

01

Presentación

La Cirugía Ortopédica y Traumatología ha sufrido un espectacular desarrollo en los últimos años. Los avances en biología molecular, biomateriales, técnicas diagnósticas de imagen y los accesos mínimamente invasivos se han integrado para ofrecer nuevas posibilidades en el manejo de los pacientes. Este programa está orientado a incorporar los avances más importantes en la Cirugía Ortopédica y Traumatología, desde un modo práctico.





Los nuevos escenarios en la traumatología nos empujan a proponer nuevos programas de capacitación, que se ajusten a las necesidades reales de los profesionales experimentados, con el fin de que puedan incorporar los avances en la especialidad a su práctica diaria"

La Cirugía Ortopédica y Traumatología está en constante renovación. El volumen de información aumenta exponencialmente cada año, y resulta imposible estar actualizado en todas las parcelas de la especialidad, a menos que se cuente con un equipo de expertos, en diferentes subáreas, que realice este trabajo por cada uno, haciendo una discriminación inteligente de la información.

Además, la tendencia actual a subespecializarse en una región anatómica o técnica quirúrgica, hace que sea más difícil estar al día en aquellas parcelas que no se tratan habitualmente y, en ocasiones, convierte la actualización en un proceso difícil y costoso. A esto hay que añadir que, el aumento del promedio de vida de las personas, se traduce en un mayor número de lesiones osteoarticulares degenerativas e invalidantes.

Por esta razón, se ha alcanzado un gran desarrollo en la cirugía traumatológica, y en especial la de los reemplazos articulares, la cirugía de la columna, la cirugía artroscópica, el manejo quirúrgico de las fracturas a través de las distintas técnicas de osteosíntesis, la cirugía reparativa, etc., que prometen en el futuro un gran avance médico quirúrgico en la mejoría de los pacientes afectados por una patología del aparato locomotor.

Este **Máster Título Propio en Actualización en Cirugía Ortopédica y Traumatología**, contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado.
Las características más destacadas son:

- Desarrollo de más de 120 casos clínicos, presentados por expertos en traumatología y de otras especialidades
- Sus contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos, con los que están concebidos, recogen una información científica y asistencial, sobre aquellas disciplinas médicas indispensables para el ejercicio profesional
- Presentación de talleres prácticos sobre procedimientos y técnicas
- Sistema interactivo de aprendizaje basado en algoritmos para la toma de decisiones sobre las situaciones clínicas planteadas
- Guías de práctica clínica sobre las diferentes patologías con un especial hincapié en la medicina basada en pruebas y las metodologías de la investigación en el proceso quirúrgico
- Todo esto se complementará con lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- Disponibilidad de los contenidos desde cualquier dispositivo, fijo o portátil, con conexión a internet

Pon al día tus conocimientos, con el Máster Título Propio en Actualización en Cirugía Ortopédica y Traumatología”

Este Máster Título Propio, puede ser la mejor inversión que puedes hacer en la selección de un programa de actualización, por dos motivos: además de poner al día tus conocimientos en Cirugía Ortopédica y Traumatología, obtendrás un título por TECH Universidad Tecnológica"

Aumenta tu seguridad en la toma de decisiones, actualizando tus conocimientos a través de este Máster Título Propio.

Mejora tu práctica clínica con esta capacitación especializada.

Incluye, en su cuadro docente, a un equipo de profesionales de la salud de prestigio, que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas pertenecientes a sociedades científicas de referencia.

Gracias a su contenido multimedia, elaborado con la última tecnología educativa, permitirán al profesional un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará un aprendizaje inmersivo, programado para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa está centrado en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el especialista 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 en el campo de la traumatología y la cirugía ortopédica, y con gran experiencia docente.



02

Objetivos

Este programa está orientado a conseguir una actualización eficaz de los conocimientos del especialista, para poder realizar una atención de calidad, basada en la última evidencia científica y que garantice la seguridad del paciente.





Este programa de actualización generará una sensación de seguridad en el desempeño de la praxis médica, que te ayudará a crecer personal y profesionalmente"

Objetivos generales

- Identificar los principales cambios en los tratamientos en COT, basándose en la última evidencia científica
- Diferenciar las patologías en la columna vertebral e implementar el tratamiento correcto
- Reconocer y distinguir las enfermedades más frecuentes de hombro y codo para implementar el tratamiento adecuado
- Clasificar las enfermedades de la mano y antebrazo para su correcto tratamiento
- Diferenciar las patologías de pelvis, cadera y fémur, e implementar el tratamiento correcto
- Reconocer y distinguir las enfermedades de rodilla para aplicar el tratamiento correcto
- Diferenciar las patologías de pie y tobillo e implementar el tratamiento adecuado
- Contrastar los diferentes tratamientos en ortopedia infantil
- Interpretar y justificar la mejor elección terapéutica ante tumores del aparato locomotor
- Identificar las causas de las principales infecciones en el aparato locomotor y el tratamiento de elección

Objetivos específicos

Módulo 1. Generalidades

- Definir los aspectos éticos en COT
- Aplicar los criterios de la Medicina basada en la Evidencia, para la selección de tratamiento en COT
- Actualizar conocimientos en profilaxis antibiótica en COT
- Aplicar correctamente la pauta de tromboprofilaxis en COT
- Actualizar políticas de ahorro de sangre en COT
- Distinguir las diferentes aplicaciones de cultivos celulares en Ortopedia y Traumatología
- Explicar en qué casos es correcto el empleo de BMP en Ortopedia y Traumatología
- Interpretar las evidencias clínicas sobre plasma rico en plaquetas en patología tendinosa y articular

Módulo 2. Pie y tobillo

- Revisar última evidencia sobre cirugía MIS de antepié
- Repasar técnicas quirúrgicas en el pie plano del adulto
- Repasar técnicas quirúrgicas en el pie cavo
- Actualizar conocimientos sobre patología del retropié
- Revisar los pasos a seguir en una artrodesis de pie y del tobillo
- Recordar los diferentes tipos de malformaciones congénitas
- Clasificar grados de lesiones en pie diabético y tratamiento correcto en cada caso
- Explicar las razones de la inestabilidad de tobillo y decidir el tratamiento correcto
- Distinguir y clasificar lesiones ligamentosas
- Revisar técnicas reconstructivas
- Reconocer el síndrome de impingement de tobillo
- Reconocer los pasos correctos a seguir ante lesiones osteocondrales
- Reconocer los pasos correctos a seguir ante una fractura de pilón tibial y fractura de tobillo

- Reconocer los pasos correctos a seguir ante fracturas y luxaciones de calcáneo y astrágalo
- Reconocer los pasos correctos a seguir ante fracturas y luxaciones de medio y antepié

Módulo 3. Infecciones

- Reconocer la espondilodiscitis e infecciones vertebrales
- Adaptar a cada paciente las bases del diagnóstico de las infecciones del aparato locomotor
- Identificar la espondilodiscitis e infecciones vertebrales
- Revisar el estado actual del abordaje quirúrgico de las infecciones de PTC y PTR
- Actualizar el manejo antibiótico del paciente con infección osteoarticular

Módulo 4. Tumores del aparato locomotor

- Realizar un diagnóstico correcto por imagen de los tumores del aparato locomotor
- Diagnóstico diferencial de tumores benignos y potencialmente agresivos
- Distinguir en qué casos debe utilizarse la técnica de ablación por radiofrecuencia
- Identificar tumores malignos de origen óseo y cartilaginoso
- Reconocer lesiones de células redondas
- Adaptar a cada paciente las bases del tratamiento quirúrgico de los tumores del aparato locomotor
- Compilar un correcto abordaje diagnóstico y terapéutico de las metástasis óseas
- Revisar y actualizar el manejo de tumores vertebrales
- Interpretar los aspectos esenciales de tumores
- Identificar tumores óseos y de partes blandas y su correcto tratamiento
- Clasificar y aplicar el tratamiento adecuado en las tendinitis, tenosinovitis, quistes y tumores tendinosos
- Interpretar los aspectos esenciales de tumores

Módulo 5. Rodilla

- Revisar técnica de sutura meniscal
- Revisar técnicas e indicaciones en el trasplante meniscal
- Analizar actuación ante roturas meniscales degenerativas
- Repasar las evidencias actuales sobre tratamiento quirúrgico
- Repasar las evidencias actuales sobre tratamiento conservador
- Evaluar el síndrome del dolor anterior de rodilla
- Valorar técnicas de estabilización proximal y distal en la inestabilidad rotuliana
- Plastia de ligamento femoropatelar medial en inestabilidad rotuliana
- Establecer criterios para vigilar complicaciones y fallos de las técnicas de estabilización rotuliana
- Reconocer indicaciones y pautas de actuación ante rotura del aparato extensor y técnicas de reconstrucción
- Evaluar procedimiento de trasplante de aparato extensor
- Repasar técnicas reconstructivas en patela alta y baja
- Repasar técnica de prótesis primaria de rodilla
- Analizar abordaje MIS en artroplastia de rodilla
- Comprender nuevos diseños en Prótesis total de rodilla
- Aplicar indicaciones y técnicas quirúrgicas en la prótesis unicompartimental
- Interpretar manejo de defectos femorales y recambio de PTR
- Interpretar manejo de defectos tibiales y recambio de PTR
- Aplicar indicaciones y técnicas quirúrgicas en prótesis de rodilla constreñidas y semiconstreñidas
- Aplicar indicaciones y técnicas quirúrgicas en la denervación de rodilla en PTR dolorosa
- Revisar la técnica de mosaicoplastia artroscópica de rodilla

- Identificar la secuencia correcta de pasos a seguir en el implante de cultivo de condrocitos en patología articular en la rodilla
- Evaluar la actuación ante microfracturas en patología condral de la rodilla

Módulo 6. Pelvis, cadera y fémur

- Reconocer y aplicar tratamiento adecuado en fracturas de pelvis y acetábulo
- Reconocer y aplicar tratamiento adecuado en fracturas de la cadera
- Revisar última evidencia sobre técnica de artroscopia de cadera en las fracturas de cabeza femoral
- Revisar técnicas de implementación en fractura de cadera en paciente osteoporótico
- Reconocer y aplicar el tratamiento adecuado en fracturas diafisarias de fémur
- Reconocer y aplicar el tratamiento adecuado en fracturas periprotésicas
- Diferencias los abordajes mínimamente invasivos para artroplastia de cadera
- Revisar PTC en pacientes con displasia del desarrollo de la cadera
- Interpretar resultados en prótesis de cadera dolorosa
- Comprobar recambio de PTC
- Realizar correctamente la secuencia de pasos de reconversión de artrodesis de cadera en artroplastia
- Revisar técnicas reconstructivas en luxación de PTC
- Identificar síndrome del choque femoroacetabular
- Repasar el abordaje anterior de la cadera con técnica mini-open en choque femoroacetabular
- Reconocer la idoneidad de realizar osteotomías acetabulares
- Reconocer la idoneidad de realizar osteotomías de cuello de fémur y pertrocantéreas
- Revisar técnicas quirúrgicas percutáneas en Síndromes de roce tendinoso alrededor de la cadera
- Identificar necrosis avascular de la cabeza femoral
- Repasar indicaciones y técnicas en la osteotomía femoral

Módulo 7. Columna vertebral

- Reconocer el modelo biopsicosocial en patología musculoesquelética
- Clasificar y actualizar los sistemas de medición de resultados en COT
- Interpretar los resultados correctamente en radiología intervencionista en patología musculoesquelética
- Reconocer los conceptos actuales en Neurofisiología en Cirugía Ortopédica
- Confirmar que está al día la información de la que disponemos sobre el tratamiento de la hernia discal
- Identificar y reconocer una mielopatía cervical
- Explicar los pasos a seguir en una corporectomía cervical anterior
- Enumerar los pasos a seguir para realizar una fijación posterior con tornillos pediculares y en masas laterales
- Comparar los distintos tipos de prótesis de disco cervical
- Clasificar las fracturas de la columna cervical
- Reconocer y clasificar hernia discal lumbar y estenosis de canal lumbar
- Examinar el acceso anterior a la columna torácica mediante Toracoscopia
- Evaluar hernia discal lumbar extraforaminal, acceso paravertebral
- Examinar corporectomía toracolumbar por acceso posterior
- Confirmar que los conocimientos sobre escoliosis están actualizados
- Distinguir las osteotomías de ponte y artrodesis en enfermedad de Scheuermann
- Clasificar las alteraciones sagitales de la columna
- Reconocer los distintos grados de espondilolistesis
- Revisar los pasos a seguir en una artrodesis lumbar TLIF mínimamente invasiva
- Reconocer y clasificar los distintos grados de degeneración discal

Módulo 8. Hombro y codo

- Aplicar siguiendo las últimas recomendaciones el tratamiento percutáneo de las fracturas vertebrales toracolumbares
- Distinguir fracturas de clavícula, escápula y cabeza humeral, y el tratamiento apropiado en función de cada caso
- Diferenciar fracturas diafisarias y de extremo distal de húmero
- Decidir el tratamiento apropiado en fracturas de olecranon, cabeza radial y luxaciones
- Tipificar la rigidez postraumática de hombro y codo, y decidir la actuación correcta
- Revisar la inestabilidad de hombro, su algoritmo diagnóstico y terapéutico
- Aplicar la estabilización artroscópica de la luxación recidivante de hombro
- Aplicar radiofrecuencia monopolar en cirugía artroscópica de la inestabilidad del hombro
- Reconocer el síndrome subacromial
- Aplicar técnicas reconstructivas en roturas masivas del manguito rotador
- Reconocer técnicas de tenodesis en el hombro
- Comparar y evaluar las opciones terapéuticas en las prótesis de hombro
- Actualizar conocimientos sobre el tratamiento de artrodesis de hombro
- Describir los diferentes tipos de prótesis de codo
- Analizar las limitaciones e indicaciones en artroscopia de codo
- Examinar nuevas técnicas quirúrgicas en epicondilitis y epitrocleítis
- Analizar osteotomías supracondíleas en la corrección de desviaciones axiales

Módulo 9. Mano y antebrazo

- Identificar fracturas de falanges y metacarpianos y seleccionar tratamiento correcto
- Identificar fracturas de escafoides y de huesos del carpo, y seleccionar tratamiento correcto
- Identificar fracturas de extremo distal de radio, y seleccionar tratamiento correcto
- Identificar fracturas diafisarias de cúbito y radio, y seleccionar tratamiento correcto
- Revisar opciones terapéuticas en colgajos de cobertura en mano y antebrazo
- Evaluar el síndrome compartimental del antebrazo
- Revisar y actualizar conocimientos en enfermedad de Kienböck
- Actualizar conocimientos sobre las intervenciones de artrodesis de muñeca y artrodesis parciales del carpo
- Revisar técnica de carpectomía de la fila proximal del carpo
- Distinguir la pseudoartrosis de escafoides
- Actualizar conocimientos sobre patología radiocubital distal
- Reconocer la enfermedad de Dupuytren y seleccionar un tratamiento en función de su estadio y severidad
- Revisar trapecectomía y hemitrapecectomía
- Describir técnicas percutáneas y ecoguiadas en patología sinovial y tendinosa
- Revisar el síndrome del túnel del carpo
- Revisar última evidencia sobre técnica de artroscopia de muñeca
- Clasificar inestabilidades del carpo
- Describir patología del aparato extensor de los dedos
- Analizar transposiciones tendinosas. Mano paralítica
- Evaluar la reconstrucción de los tendones flexores

Módulo 10. Ortopedia infantil

- Repasar indicaciones, tipos y técnicas quirúrgicas en las osteotomías tibiales en el paciente infantil
- Repasar indicaciones y técnicas en la osteotomía femoral en el paciente infantil
- Repasar indicaciones y técnicas quirúrgicas en implantes de sistemas de amortiguación en gonartrosis en el paciente infantil
- Revisar última evidencia sobre actuación ante deformidades de los dedos menores y metatarsalgias
- Revisar la fisiopatología, clínica y abordaje de la osteomielitis aguda y crónica en el paciente infantil
- Revisar la fisiopatología, clínica y manejo terapéutico de la artritis séptica en el paciente infantil

03

Competencias

Después de superar las evaluaciones del Máster Título Propio en Actualización en Cirugía Ortopédica y Traumatología, el médico habrá adquirido las competencias profesionales necesarias para una praxis médica de calidad y actualizada con base en la última evidencia científica.





Con este programa serás capaz de dominar los nuevos procedimientos diagnósticos y terapéuticos, ante el paciente con cualquier patología osteoarticular”

Competencias generales

- Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación
- Saber aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas, en entornos nuevos o poco conocidos, dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio
- Integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios
- Saber comunicar sus conclusiones, conocimientos y razones últimas que las sustentan, a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades
- Adquirir las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser, en gran medida, autodirigido o autónomo
- Desarrollar la profesión con respeto a otros profesionales de la salud, adquiriendo habilidades para trabajar en equipo
- Reconocer la necesidad de mantener y actualizar la competencia profesional, prestando especial importancia al aprendizaje de manera autónoma y continuada de nuevos conocimientos
- Desarrollar la capacidad de análisis crítico e investigación en el ámbito de su profesión





Competencias específicas

- Aplicar los criterios de la Medicina basada en la Evidencia, para la selección de tratamiento en COT
- Actualizar conocimientos en profilaxis antibiótica en COT
- Distinguir las diferentes aplicaciones de cultivos celulares en Ortopedia y Traumatología
- Interpretar las evidencias clínicas sobre plasma rico en plaquetas en patología tendinosa y articular
- Reconocer el modelo biopsicosocial en patología musculoesquelética
- Clasificar y actualizar los sistemas de medición de resultados en COT
- Interpretar los resultados correctamente en radiología intervencionista en patología musculoesquelética
- Reconocer los conceptos actuales en Neurofisiología en Cirugía Ortopédica
- Confirmar que está al día la información de la que disponemos sobre el tratamiento de la hernia discal
- Identificar y reconocer una mielopatía cervical
- Explicar los pasos a seguir en una corporectomía cervical anterior, y para realizar una fijación posterior con tornillos pediculares y en masas laterales
- Comparar los distintos tipos de prótesis de disco cervical y clasificar las fracturas de la columna cervical
- Reconocer y clasificar hernia discal lumbar y estenosis de canal lumbar
- Examinar el acceso anterior a la columna torácica mediante Toracoscopia y evaluar hernia discal lumbar extraforaminal, acceso paravertebral
- Examinar corporectomía toracolumbar por acceso posterior
- Señalar las diferencias entre las osteotomías de Ponte y artrodesis en enfermedad de Scheuermann, y clasificar las alteraciones sagitales de la columna
- Reconocer los distintos grados de espondilolistesis
- Describir los pasos a seguir en una artrodesis lumbar TLIF mínimamente invasiva y el manejo de tumores vertebrales

- Clasificar los distintos grados de degeneración discal
- Aplicar el tratamiento percutáneo de las fracturas vertebrales toracolumbares
- Distinguir fracturas de clavícula, escápula y cabeza humeral, y aplicar el tratamiento apropiado en función de cada caso
- Diferenciar fracturas diafisarias y de extremo distal de húmero
- Seleccionar el tratamiento apropiado en fracturas de olecranon, cabeza radial y luxaciones
- Describir el manejo de la inestabilidad de hombro, su algoritmo diagnóstico y terapéutico
- Explicar las aplicaciones de la estabilización artroscópica de la luxación recidivante de hombro y de la radiofrecuencia monopolar, en cirugía artroscópica de la inestabilidad del hombro
- Aplicar técnicas reconstructivas en roturas masivas del manguito rotador
- Definir las opciones terapéuticas en las prótesis de hombro y los diferentes tipos de prótesis de codo
- Analizar las limitaciones e indicaciones en artroscopia de codo
- Examinar nuevas técnicas quirúrgicas en epicondilitis y epitrocleítis
- Analizar osteotomías supracondíleas en la corrección de desviaciones axiales
- Identificar fracturas de falanges y metacarpianos, y fracturas de escafoides y de huesos del carpo, y aplicar el tratamiento correcto
- Identificar fracturas de extremo distal de radio y fracturas diafisarias de cúbito y radio
- Señalar las opciones terapéuticas en colgajos de cobertura en mano y antebrazo
- Describir las intervenciones de artrodesis de muñeca y artrodesis parciales del carpo
- Distinguir la pseudoartrosis de escafoides
- Caracterizar la enfermedad de Dupuytren y seleccionar un tratamiento en función de su estadio y severidad
- Describir técnicas percutáneas y ecoguiadas en patología sinovial y tendinosa
- Definir el síndrome del túnel del carpo
- Clasificar inestabilidades del carpo
- Describir patología del aparato extensor de los dedos



- Aplicar el tratamiento adecuado en las tendinitis, tenosinovitis, quistes y tumores tendinosos
- Aplicar tratamiento adecuado en fracturas de pelvis y acetábulo y en fracturas de la cadera
- Analizar las técnicas de implementación en fractura de cadera en paciente osteoporótico
- Aplicar el tratamiento adecuado en fracturas diafisarias de fémur y en fracturas periprotésicas
- Describir los abordajes mínimamente invasivos para artroplastia de cadera
- Interpretar resultados en prótesis de cadera dolorosa
- Comprobar recambio de PTC
- Realizar correctamente la secuencia de pasos de reconversión de artrodesis de cadera en artroplastia
- Identificar síndrome del choque femoroacetabular
- Describir técnicas quirúrgicas percutáneas en síndromes de rocetendinoso alrededor de la cadera
- Identificar necrosis avascular de la cabeza femoral
- Analizar actuación ante roturas meniscales degenerativas
- Evaluar el síndrome del dolor anterior de rodilla
- Valorar técnicas de estabilización proximal y distal en la inestabilidad rotuliana
- Plastia de ligamento femoropatelar medial en inestabilidad rotuliana
- Vigilar complicaciones y fallos de las técnicas de estabilización rotuliana
- Actuar ante rotura del aparato extensor y técnicas de reconstrucción
- Evaluar procedimiento de trasplante de aparato extensor
- Analizar abordaje MIS en artroplastia de rodilla
- Aplicar indicaciones y técnicas quirúrgicas en la prótesis unicompartimental
- Interpretar manejo de defectos femorales y recambio de PTR
- Interpretar manejo de defectos tibiales y recambio de PTR
- Aplicar indicaciones y técnicas quirúrgicas en prótesis de rodilla constreñidas y semiconstreñidas
- Aplicar indicaciones y técnicas quirúrgicas en la denervación de rodilla en PTR dolorosa
- Identificar la secuencia correcta de pasos a seguir en el implante de cultivo de condrocitos en patología articular en la rodilla
- Evaluar la actuación ante microfracturas en patología condral de la rodilla
- Señalar las indicaciones, tipos y técnicas quirúrgicas en las osteotomías tibiales y en la osteotomía femoral
- Describir técnicas quirúrgicas en implantes de sistemas de amortiguación en gonartrosis
- Identificar tumores óseos y de partes blandas y su correcto tratamiento
- Clasificar grados de lesiones en pie diabético y tratamiento correcto en cada caso
- Explicar las razones de la inestabilidad de tobillo y decidir el tratamiento correcto
- Distinguir y clasificar lesiones ligamentarias
- Revisar técnicas reconstructivas
- Interpretar los aspectos esenciales de tumores
- Realizar un diagnóstico correcto por imagen de los tumores del aparato locomotor
- Diagnóstico diferencial de tumores benignos y potencialmente agresivos
- Distinguir en qué casos debe utilizarse la técnica de ablación por radiofrecuencia
- Identificar tumores malignos de origen óseo y cartilaginoso
- Adaptar a cada paciente las bases del tratamiento quirúrgico de los tumores del aparato locomotor
- Adaptar a cada paciente las bases del diagnóstico de las infecciones del aparato locomotor
- Identificar la espondilodiscitis e infecciones vertebrales

04

Dirección del curso

La creación de los materiales se ha realizado por un equipo de profesionales de referencia, tanto en el área quirúrgica como en el campo de la traumatología, que desempeñan su actividad profesional en los principales centros hospitalarios del país. Trasladando al programa la experiencia alcanzada en sus puestos de trabajo durante toda su carrera.





Aprende de profesionales de referencia, los últimos avances en cirugía ortopédica y traumatología"

Dirección



Dr. Doménech Fernández, Julio

- Licenciado en Medicina por la Universidad de Navarra
- Doctor en Medicina por la Universidad de Valencia
- Especialidad en Cirugía Ortopédica y Traumatología en el Hospital Ramón y Cajal de Madrid
- Profesor Facultad de Medicina Universidad Cardenal Herrera CEU de Valencia
- Máster en gestión Sanitaria por la Universidad de Valencia
- Jefe de Servicio del Hospital Arnau de Vilanova de Valencia y Hospital de Liria
- Premio Pro Academia de la Sociedad Europea de RMN
- Premio Best Paper Award de la Spine Society of Europe
- Premio Sociedad Española de Columna vertebral (GEER)
- Investigador principal en varios proyectos de Investigación con financiación competitiva de Organismos Públicos

Profesores

Dr. Navarrete Faubel, Enrique
- Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología, Hospital Universitario y Politécnico La Fe, Valencia

Dr. Baeza Oliete, José
- Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología
- Unidad de Sépticos, Hospital Universitario y Politécnico La Fe, Valencia

Dr. Amaya Valero, José Vicente
- Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología, Hospital Universitario y Politécnico La Fe, Valencia

Dr. Sanchís Alfonso, Vicente
- Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología, Hospital Arnau de Vilanova, Valencia

Dr. Silvestre Muñoz, Antonio
- Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología
- Jefe Clínico o de sección Hospital Clínico, Valencia

Dr. Martín Benlloch, Juan Antonio
- Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología
- Jefe de la Unidad de Cirugía de Columna del Hospital Doctor Peset, Valencia

Dr. Darder Prats, Antonio
- Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología, Hospital Nisa 9 de Octubre, Valencia

D. Gil Santos, Luís
- Jefe del Departamento I+D+i, Hospital Intermutual de Levante, Valencia

Dr. Doménech Fernández, Pedro
- Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología, Hospital General Universitario de Alicante

D. Baixauli García, Francisco
- Jefe de Servicio de COT, Hospital Universitario y Politécnico La Fe, Valencia

D. Cabanes Soriano, Francisco
- Jefe de Servicio de COT del Hospital de Llíria, Valencia

D. Calvo Crespo, Emilio
- Jefe de Servicio de COT, Hospital Fundación Jiménez Díaz, Madrid

D. Guillén García, Pedro
- Jefe de Servicio de COT, ClínicaCemtro, Madrid

D. Hevia Sierra, Eduardo
- Jefe de Servicio de COT, Hospital La Fraternidad, Madrid

D. Knorr, Jorge
- Jefe de Servicio de COT, Hospital Sant Joan de Déu, Barcelona

D. Mesado Solernou, Cristóbal
- Jefe de Servicio de COT, Hospital General de Castellón, Castellón

D. Soler Romagosa, Francesc
- Jefe de Servicio de COT, EGARSAT

D. Valverde Mordt, Carlos
- Jefe de Servicio de COT jubilado, Hospital Arnau de Vilanova, Valencia

D. Vaquero Martín, Javier
- Jefe de Servicio de COT, Hospital Gregorio Marañón, Madrid

D. Segura Llopis, Francisco
- Jefe de Servicio de COT, Hospital Clínico Universitario de Valencia

D. Burgos Flores, Jesús
- Jefe de Sección COT, Hospital Universitario Ramón y Cajal, Madrid

D-. Chaques Asensi, Francisco
- Jefe de Sección COT, Hospital FREMAP, Sevilla

D. Díaz Ulloa, Máximo Alberto
- Jefe de Sección COT, Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela, A Coruña

D. Hernández Ferrando, Lorenzo
- Jefe de Sección COT, Cadera y Pelvis, Hospital General Universitario de Valencia

D. Maruenda Paulino, José Ignacio
- Jefe de Sección COT, Hospital Clínico Universitario de Valencia

D. Monllau García, Joan Carles
- Jefe de Sección COT, Hospital del Mar, Barcelona

D. Ordoño Domínguez, Juan Fermín
- Jefe de Sección, Servicio de Neurofisiología Clínica, Hospital Arnau de Vilanova, Valencia

D. Vicent Carsí, Vicente
- Jefe de Sección COT, Hospital Universitario y Politécnico La Fe, Valencia

D. Vilá Rico, Jesús Enrique
- Jefe de Sección COT, Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid

D. Álvarez Galovich, Luís
- Jefe de la Unidad de Patología de Columna, Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz y Hospital General de Villalba

D. Aracil Silvestre, José
- Jefe de la Unidad de Miembro Inferior, Hospital Universitario y Politécnico La Fe, Valencia

D. Cuadros Romero, Miguel
- Jefe de la Unidad de Miembro Superior y Microcirugía jubilado del Hospital Virgencia de la Victoria, Málaga

D. Delgado Serrano, Pedro J.
- Jefe de la Unidad de Cirugía de Mano y Miembro Superior, Hospital Universitario HM Montepríncipe, Madrid

D. Espejo Baena, Alejandro
- Jefe de la Unidad de Artroscopia, Hospital Virgen de la Victoria y del Hospital Vitas Parque San Antonio, Málaga

D. Gallart Castany, Xavier
- Jefe de la Unidad de Cadera Hospital Clinic, Barcelona

Dña. Guillén Vicente, Isabel
- Jefa de la Unidad de cartílago, Clínica Cemtro

D. López-Alcorocho Sánchez, Juan Manuel
- Jefe de la Unidad de investigación clínica Cemtro-Amplicel

D. Soldado Carrera, Francisco
- Jefe de la Unidad de miembro superior Hospital Sant Joan de Déu

D. Torner Rubies, Ferran
- Jefe de la Unidad de tumores musculoesqueléticos Hospital Sant Joan de Déu

D. Ullot Font, Rosendo
- Coordinador de COT, Hospital Sant Joan de Déu, Barcelona

Dr. Aguilella Fernández, Luís
- Médico Adjunto del Servicio de COT, Unidad de cirugía de la mano y extremidad superior, Hospital Universitario La Ribera, Madrid

Dr. Aguirre García, Rafael
- Médico Adjunto del Servicio de COT, Unidad de Raquis, Hospital Universitario Doctor Peset, Valencia

Dr. Alonso Benavente, Antonio
- Médico Adjunto del Servicio de COT, Hospital Arnau de Vilanova, Valencia

Dr. Álvarez Llanos, Alejandro
- Médico Adjunto del Servicio de COT, Hospital Arnau de Villanova, Valencia

Dr. Angulo Sánchez, Manuel Ángel
- Médico Adjunto del Servicio de COT, Hospital Universitario y Politécnico La Fe, Valencia

Dra. Arnau Massanet, Rosana
- Médico Adjunto del Servicio de COT, Hospital Clínico Valencia

Dr. Aroca Navarro, José Enrique
- Médico Adjunto del Servicio de COT, Hospital Universitario La Fe, Valencia

Dra. Bas Hermida, Paloma
- Médico Adjunto del Servicio de COT, Unidad de Raquis, Hospital Universitario y Politécnico La Fe, Valencia

Dr. Blanco Baiges, Eduardo
- Médico Adjunto del Servicio de COT, Hospital Royo Villanova, Zaragoza

Dr. Cañete San Pastor, Pablo
- Médico Adjunto del Servicio de COT, Hospital de Manises, Valencia

Dr. Carratalá Baixauli, Vicente
- Médico Adjunto del Servicio de COT, Unión de Mutuas y Quirón Salud, Valencia

Dr. Climent Peris, Vicente
- Médico Adjunto del Servicio de COT, Hospital Lluís Alcanyís, Xátiva

Dr. Collado Gastalver, Diego
- Médico Adjunto del Servicio de COT, Hospital Sant Joan de Déu, Barcelona

Dr. Compte Verdaguer, Antonio
- Médico Adjunto del Servicio de COT, Hospital Sant Joan de Déu, Barcelona

Dr. Corella Montoya, Fernando
- Médico Adjunto del Servicio de COT, Unidad cirugía de la mano, Hospital Universitario Infanta Leonor, Madrid

Dr. Díaz Fernández, Rodrigo
- Médico Adjunto del Servicio de COT, Hospital de Manises, Valencia

Dr. Duart Clemente, Javier Melchor
- Médico Adjunto del Servicio de Neurocirugía, Unidad de columna, Fundación Jiménez Díaz, Madrid

Dra. Ezzedine, Aída
- Médico Especialista en Rehabilitación y Medicina Física, Hospital Marina Alta, Denia, Alicante

Dr. Fahandezh-Saddi Díaz, Homid
- Médico Adjunto del Servicio de COT, Unidad de cirugía de mano y miembro superior, Madrid, Hospital Universitario Fundación de Alcorcón, Madrid

Dr. Fuertes Lanzuela, Manuel
- Médico Adjunto del Servicio de COT, Hospital La Fe, Valencia

Dr. García Ramiro, Sebastián
- Consultor senior de COT, Hospital Clínic, Barcelona

Dr. Garreta Catalá, Iago
- Médico Adjunto del Servicio de COT, Hospital de Bellvitge, Barcelona

Dr. Garzón Márquez, Francisco Miguel
- Médico Adjunto del Servicio de COT, Unidad de Patología de Columna en el Hospital Fundación Jiménez Díaz, Madrid

Dr. Gastaldi Rodrigo, Pablo
- Médico Adjunto del Servicio de COT, Clínica Gastaldi, Hospital 9 d'Octubre, Valencia

Dr. Gelber Ghertner, Pablo E.
- Médico Adjunto del Servicio de COT, Hospital Universitario Sant Pau y Santa Creu, Barcelona

Dr. González Cañas, Lluís
- Médico Adjunto del Servicio de COT, Hospital de Bellvitge, Barcelona

Dr. Herrero Mediavilla, Daniel
- Médico Adjunto del Servicio de COT, Hospital de Llíria, Valencia

Dr. Juando Amores, Carlos
- Médico Adjunto del Servicio de COT, Hospital Universitario de Valencia

Dr. Leal Blanquet, Joan
- Médico Adjunto del Servicio de COT, Parc de Salut Mar, Barcelona

D. Leyes Vence, Manuel
- Consultor de cirugía ortopédica, Clínica Cemtro, Madrid

Dr. Llombart Blanco, Rafael
- Médico Adjunto del Servicio de COT, Hospital Arnau de Villanova, Valencia

D. Maculé Beneyto, Francisco
- Consultor senior Hospital Clinic, Barcelona

Dr. Martínez Giménez, Enrique
- Médico Adjunto del Servicio de COT, Clínica Vistahermosa, Alicante

Dr. Matas Diaz, Jose Antonio
- Médico Adjunto del Servicio de COT, Hospital Gregorio Marañón, Madrid

Dr. Mayordomo Aranda, Empar
- Médico Especialista en Anatomía Patológica, Hospital La Fe, Valencia

Dr. Montesinos Berry, Erik
- Médico Adjunto del Servicio de COT, Hospital de Lausanne, Suiza

Dr. Mut Oltra, Tomás
- Médico Adjunto del Servicio de COT, Unidad de Sépticos, Hospital Universitario y Politécnico La Fe, Valencia

Dr. Ortego Sanz, Javier
- Médico Adjunto del Servicio de COT, Hospital de Llíria, Valencia

Dr. Piñera Parrilla, Angel Ramón
- Médico Adjunto del Servicio de COT, Patología de Columna, Hospital Fundación Jiménez Díaz. Madrid

Dr. Pérez Aznar, Adolfo
- Médico Adjunto del Servicio de COT, Hospital General de Elda

Dr. Pérez García, Alberto
- Médico Especialista en Cirugía Plástica y Reparadora, Hospital Universitario y Politécnico La Fe, Valencia

D. Popescu, Dragos
- Consultor senior Hospital Clinic, Barcelona

Dr. Redin Huarte, Juan Miguel
- Médico Adjunto del Servicio de COT, Hospital Arnau de Vilanova y Hospital de Líria, Valencia

Dra. Sánchez González, María
- Médico Adjunto del Servicio de COT, Hospital Universitario y Politécnico La Fe, Valencia

Dra. Sánchez Mariscal, Felisa
- Médico Adjunto del Servicio de COT, Hospital Universitario de Getafe (Madrid)

Dra. Sangüesa Nebot, María José
- Médico Adjunto del Servicio de COT, Hospital Arnau de Villanova, Valencia

Dra. Sanz Aguilera, Sylvia
- Médico Adjunto del Servicio de COT, Unidad de Columna en el Hospital Fundación Jiménez Díaz, Madrid

Dr. Sanz Ruiz, Pablo
- Médico Adjunto del Servicio de COT, Hospital Gregorio Marañón, Madrid

Dra. Schmitt, Julia
- Médico Especialista en Rehabilitación y Medicina Física, Hospital Arnau de Vilanova, Valencia

Dr. Terol Alcaide, Pablo José
- Médico Adjunto del Servicio de COT, Hospital Clínico Universitario de Valencia

Dr. Valero García, Adolfo
- Médico Especialista en Anatomía Patológica, Hospital Lluís Alcanyís, Xátiva

Dr. Villanueva Martínez, Manuel
- Médico Adjunto del Servicio de COT, Hospital Gregorio Marañón, Madrid

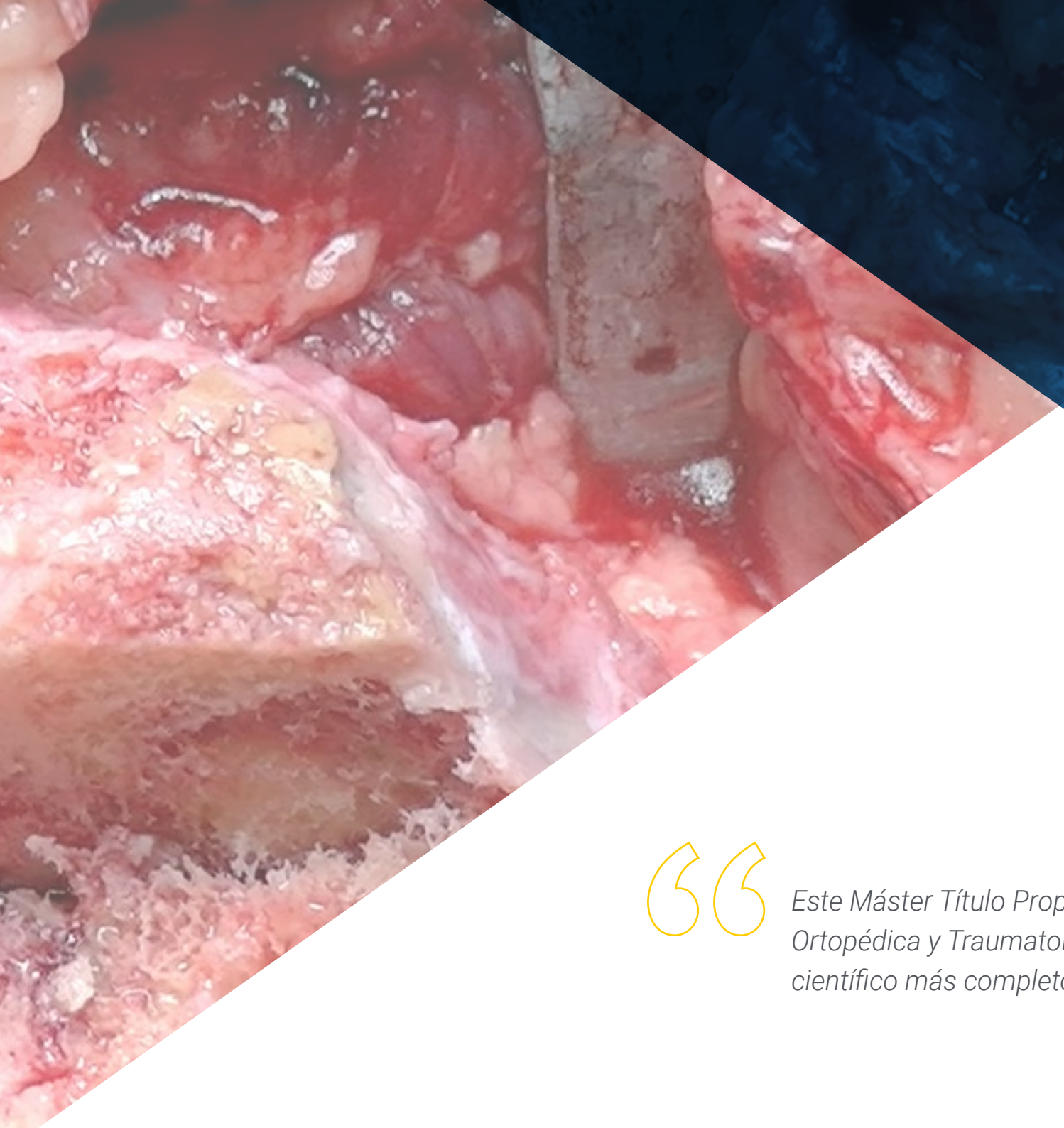
Dr. Sánchez Zarzuela, Victor Manuel
- Médico Adjunto del Servicio de COT, Unidad de tumores, Hospital General de Valencia

05

Estructura y contenido

La estructura del plan de estudios, ha sido diseñada por un equipo de profesionales, conocedor de las implicaciones de la capacitación médica en el abordaje del paciente con patología osteoarticular, conscientes de la relevancia en la actualidad de la capacitación y comprometidos con la enseñanza de calidad mediante las nuevas tecnologías educativas.





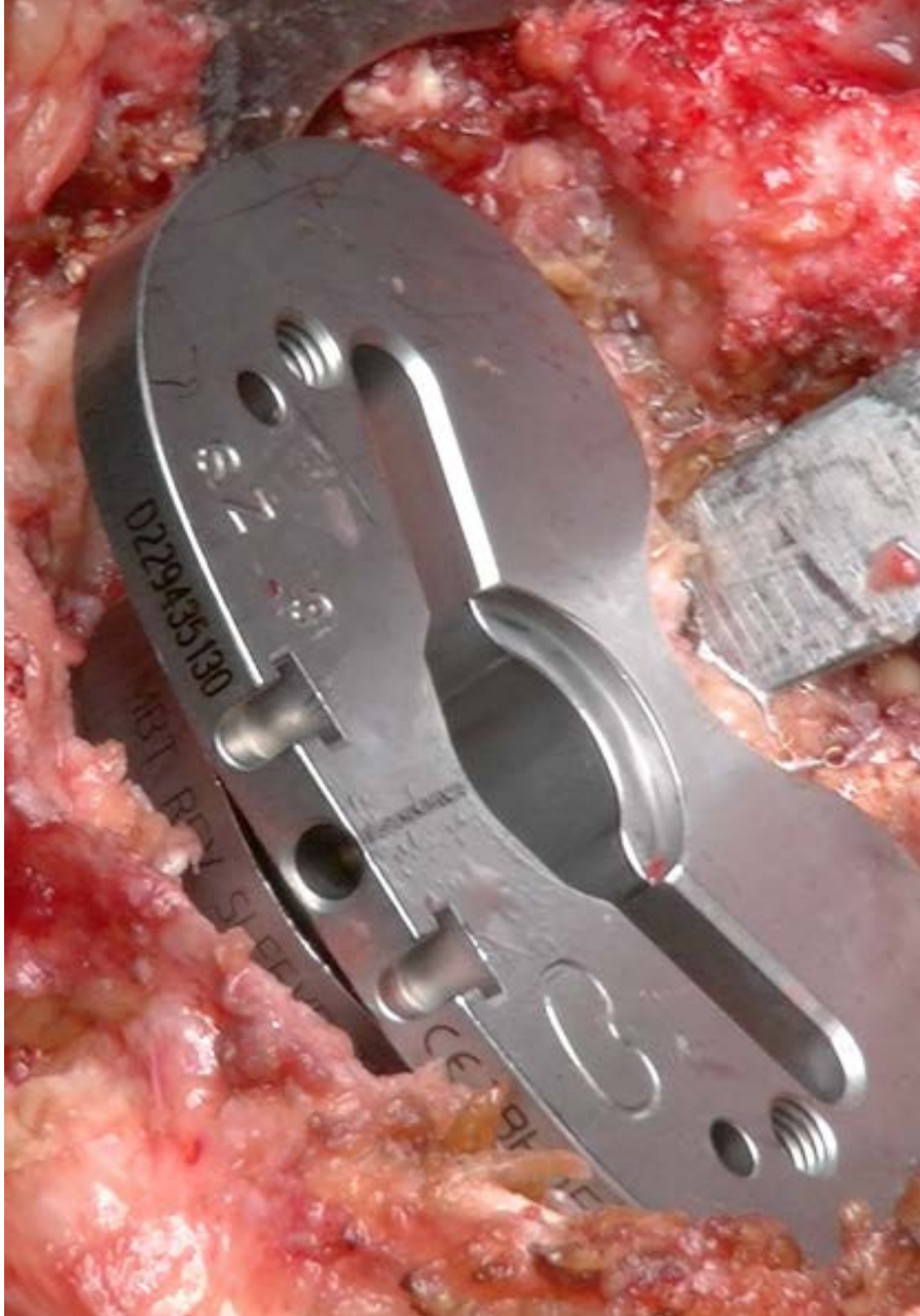
Este Máster Título Propio en Actualización en Cirugía Ortopédica y Traumatología, contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado"

Modulo 1. Generalidades

1.1. Medicina basada en la evidencia para la selección de tratamiento en COT
1.2. Banco de huesos
1.3. Actualización en profilaxis antibiótica en COT
1.4. Tromboprofilaxis en COT
1.5. Actualización en políticas de ahorro de sangre en COT
1.6. Aplicaciones de cultivos celulares en ortopedia y traumatología
1.7. Empleo de BMP en ortopedia y traumatología
1.8. Evidencias clínicas sobre plasma rico en plaquetas, en patología tendinosa y articular
1.9. Actualización en el manejo del paciente politraumatizado
1.10. Modelo biopsicosocial en patología musculoesquelética
1.11. Actualización en medición de resultados en COT
1.12. Radiología intervencionista en patología musculoesquelética
1.13. Conceptos actuales en neurofisiología en cirugía ortopédica

Módulo 2. Pie y tobillo

2.1. Hallux valgus y Hallux rígidus
2.2. Deformidades de los dedos menores y metatarsalgias
2.3. Cirugía MIS de antepié
2.4. Actualización en pie plano del adulto
2.5. Actualización en pie cavo
2.6. Artrodesis y artroplastia de tobillo
2.7. Inestabilidad de tobillo
2.8. Lesiones osteocondrales
2.9. Fractura de pilón tibial
2.10. Fractura y luxaciones de calcáneo y astrágalo
2.11. Fracturas y luxaciones de medio y antepié



Módulo 3. Infecciones

3.1. Bases del diagnóstico de la infección articular periprotésica y de las infecciones por material de osteosíntesis
3.2. Estado actual del tratamiento de las infecciones de PTC y PTR
3.3. Osteomielitis aguda y crónica
3.4. Artritis séptica
3.5. Espondilodiscitis e infecciones vertebrales
3.6. Manejo antibiótico del paciente con infección osteoarticular
3.7. Técnicas de cobertura cutánea

Módulo 4. Tumores del aparato locomotor

4.1. Generalidades
4.2. Diagnóstico morfológico de los tumores
4.3. Tumores benignos y potencialmente agresivos
4.4. Tumores malignos de origen óseo y cartilaginoso
4.5. Lesiones de células redondas
4.6. Bases del tratamiento quirúrgico de los tumores del aparato locomotor
4.7. Abordaje diagnóstico y terapéutico de las metástasis locomotor

Módulo 5. Rodilla

5.1. Patología meniscal
  5.1.1. Sutura meniscal
  5.1.2. Trasplante meniscal
5.2. Patología ligamentosa
  5.2.1. La cirugía del ligamento cruzado anterior
  5.2.2. Cirugía LCP y CPL
  5.2.3. Nuevas perspectivas en la cirugía del LCA
5.3. Patología femoropatelar
  5.3.1. Dolor anterior de rodilla
  5.3.2. Inestabilidad rotuliana
  5.3.3. Prótesis femoropatelar y osteotomías de tubérculo tibial
5.4. Patología degenerativa
  5.4.1. Osteotomías navegadas en la región de la rodilla
  5.4.2. Prótesis unicompartimentales femorotibiales
  5.4.3. Defectos óseos en cirugía de revisión
  5.4.4. Nuevas perspectivas en la cirugía protésica de rodilla

Módulo 6. Pelvis, cadera y fémur

6.1. Traumatología
  6.1.1. Fracturas de pelvis y acetábulo. Técnicas de reconstrucción abiertas y tratamiento percutáneo de las fracturas del anillo pélvico
  6.1.2. Fracturas de la cadera. Criterios actuales de selección de implante. Clavo placa deslizante percutáneo en fracturas pertrocantéreas. Técnicas de implementación en fractura de cadera en paciente osteoporótico
6.2. Ortopedia
  6.2.1. Pares de fricción en PTC. Conceptos actuales y criterios de selección del implante
  6.2.2. PTC con vástago corto y prótesis de recubrimiento
  6.2.3. Fracturas periprotésicas, técnicas de salvamento
  6.2.4. Abordajes mínimamente invasivos para artroplastia de cadera
  6.2.5. PTC en pacientes con displasia del desarrollo de la cadera
  6.2.6. Prótesis de cadera dolorosa. Algoritmo diagnóstico y terapéutico
  6.2.7. Recambio de PTC: manejo de los defectos en cotilo y en fémur
  6.2.8. Reconversión de artrodesis de cadera en artroplastia
  6.2.9. Síndrome choque femoroacetabular. Artroscopia de cadera

Módulo 7. Columna vertebral

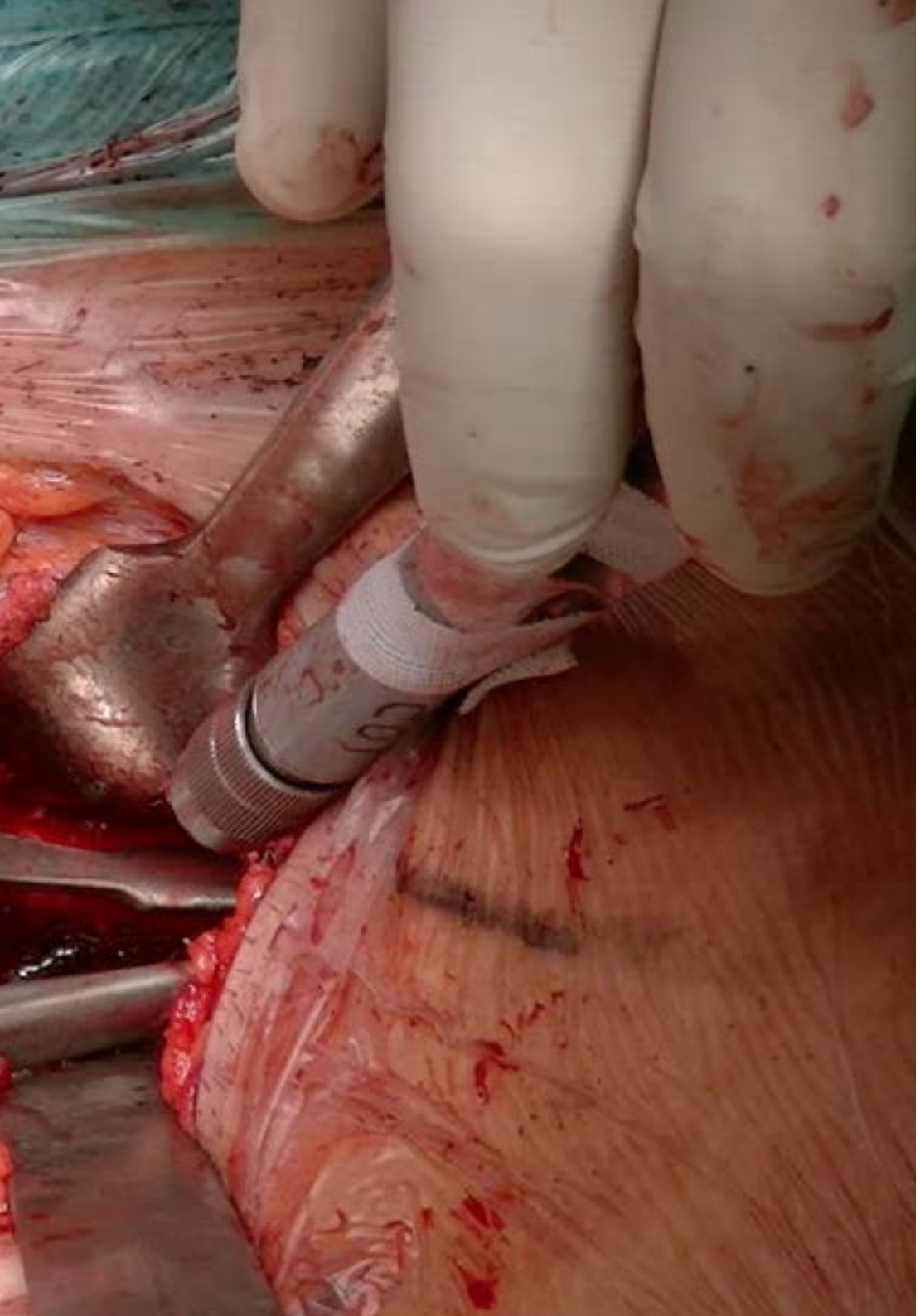
7.1. Hernia y degeneración discal cervical. Microdiscectomía cervical anterior y posterior. Técnicas de liberación-artrodesis anterior y posterior
7.2. Enfermedad discal degenerativa. Prótesis de disco cervical y lumbar
7.3. Fracturas de la columna cervical. Técnicas de reconstrucción y osteosíntesis
7.4. Fracturas osteoporóticas. Vertebroplastia y cifoplastia
7.5. Hernia discal lumbar y estenosis de canal lumbar. Técnicas de liberación endoscópicas y mínimamente invasivas
7.6. Escoliosis. Actualización en técnicas quirúrgicas

7.7. Enfermedad de Scheuermann. Indicaciones y técnicas de corrección
7.8. Alteraciones del balance sagital de la columna. Osteotomía de sustracción pedicular, Smith Pedersen, Burgos y Ponte
7.9. Espondilolistesis. Conceptos actuales en indicaciones y tratamiento
7.10. Actualización en manejo de tumores vertebrales
7.11. Fracturas vertebrales toracolumbares. Técnicas de reconstrucción y osteosíntesis

Módulo 8. Hombro y codo

8.1. Traumatología
  8.1.1. Fundamentos del tratamiento de las fracturas de escápula. Tratamiento conservador vs. quirúrgico. Evidencia científica
  8.1.2. Fracturas de la extremidad proximal del húmero en 3 y 4 fragmentos. Reducción quirúrgica o artroplastia
8.2. Cirugía ortopédica del hombro
  8.2.1. Estabilización artroscópica de la luxación recidivante de hombro
  8.2.2. Inestabilidad de hombro. Algoritmo diagnóstico y terapéutico
  8.2.3. Liberación artroscópica del nervio subescapular
  8.2.4. Patología bicipital y lesiones SLAP
  8.2.5. Conceptos críticos en la reparación de las roturas del manguito rotador. Biología vs. Biomecánica
  8.2.6. Roturas masivas del manguito rotador. Indicaciones y limitaciones de las prótesis invertidas
  8.2.7. Artrosis glenohumeral
8.3. Cirugía ortopédica del codo
  8.3.1. Artroscopia de codo. Indicaciones y limitaciones
  8.3.2. Epicondilitis y epitrocleítis. Nuevas técnicas quirúrgicas





Módulo 9. Mano y antebrazo

9.1. Traumatología
- 9.1.1. Fracturas de falanges y metacarpianos
- 9.1.2. Fracturas de escafoides y de huesos del carpo
- 9.1.3. Fracturas de extremo distal de radio
- 9.1.4. Patología traumática del nervio periférico
- 9.1.5. Lesiones complejas de la mano: mano catastrófica

9.2. Cirugía ortopédica de la mano
- 9.2.1. Artrodesis de muñeca y artrodesis parciales del carpo. Carpectomía de la fila proximal del carpo
- 9.2.2. Enfermedad de Dupuytren, rizartrosis, técnicas quirúrgicas
- 9.2.3. Síndromes compresivos nerviosos en miembro superior
- 9.2.4. Artroscopia de muñeca

9.3. Cirugía tendinosa
- 9.3.1. Patología del aparato extensor de los dedos. Boutonnière, dedo de cisne, dedo en martillo. Reconstrucción de los tendones extensores
- 9.3.2. Transposiciones tendinosas. Mano paralítica

Módulo 10. Ortopedia infantil

10.1. Técnicas artroscópicas en el niño
10.2. Tumores musculoesqueléticos en los niños
10.3. Pie zambo y patología congénita del pie
10.4. Espondilolistesis en la infancia
10.5. Cirugía de la parálisis infantil
10.6. Escoliosis de inicio precoz

Una experiencia de capacitación única, clave y decisiva para impulsar tu desarrollo profesional”

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 tomasen 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.



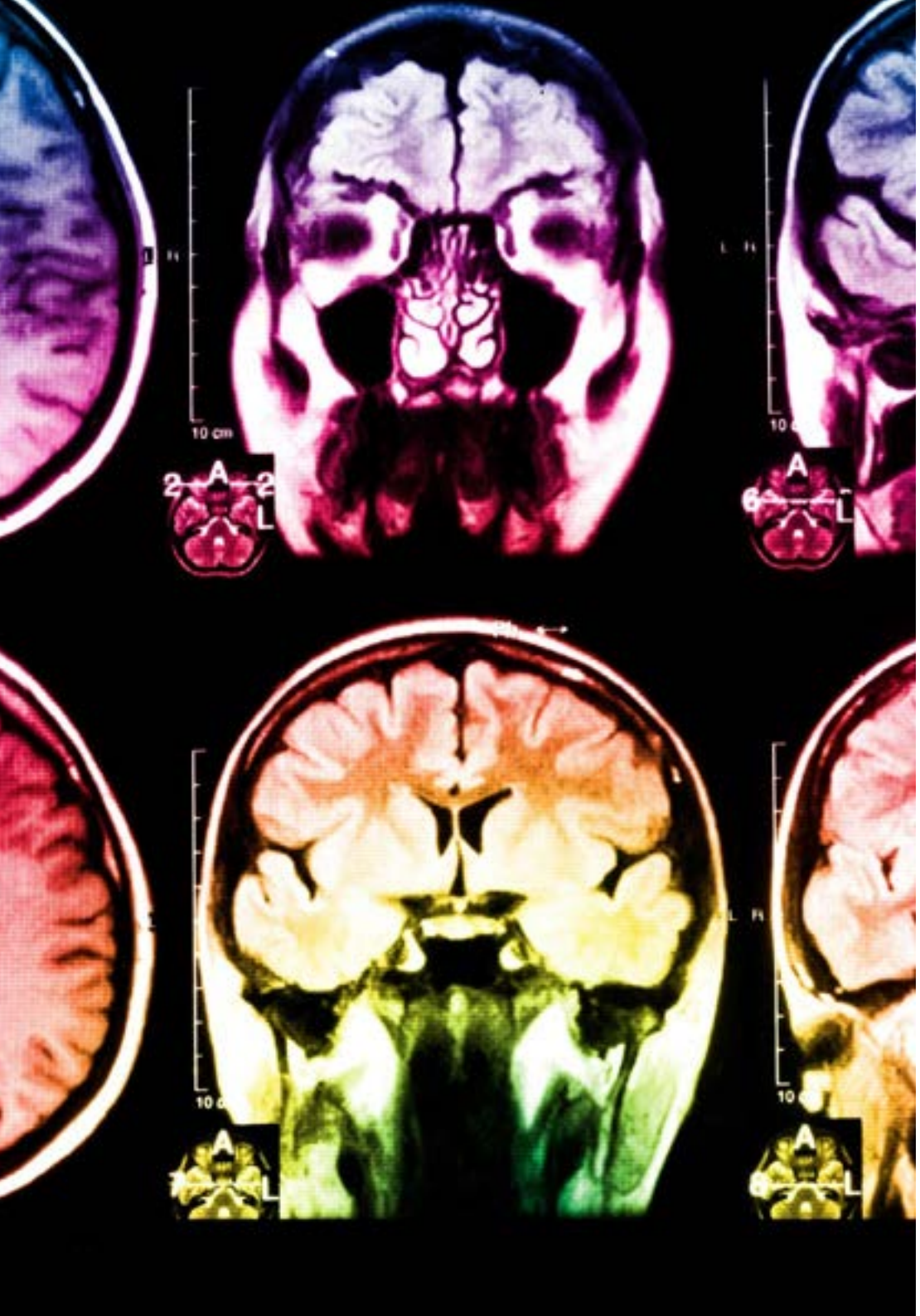
Relearning Methodology

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.

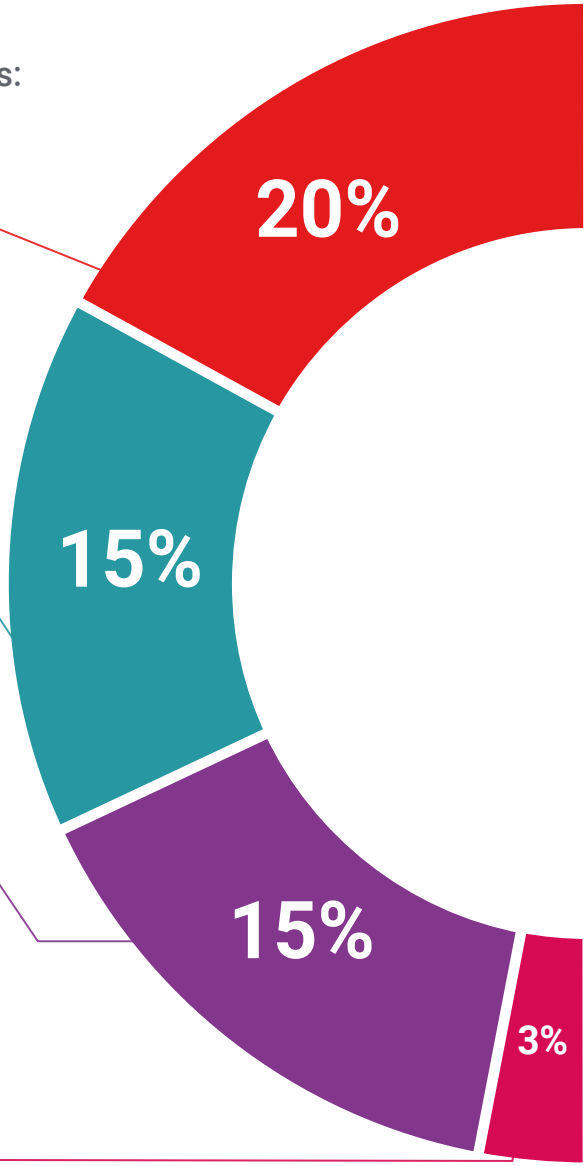
Resúmenes interactivos

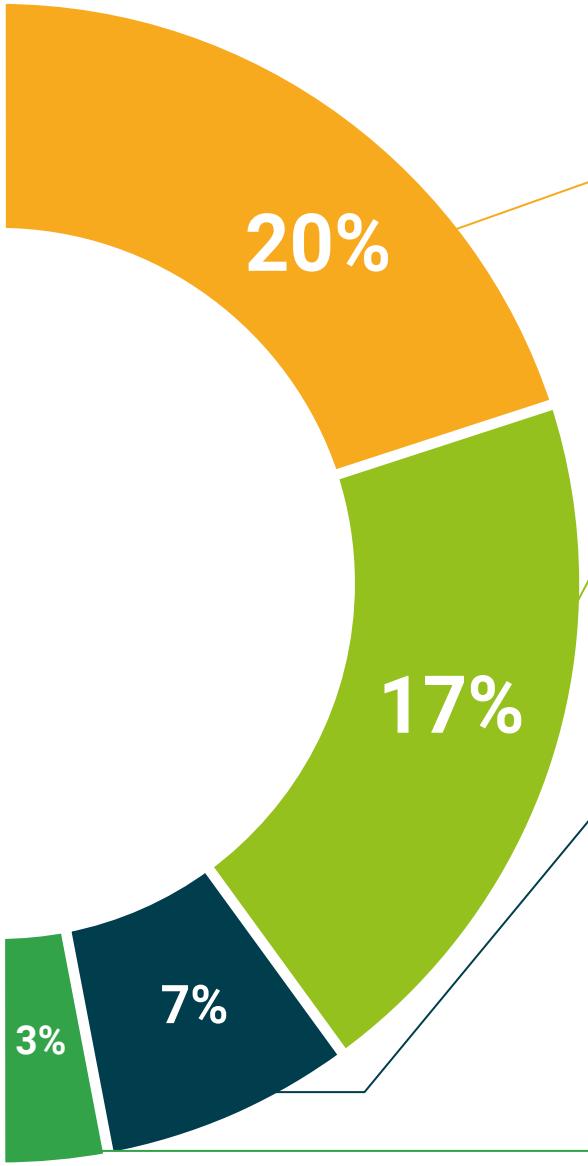
El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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 Actualización en Cirugía Ortopédica y Traumatología garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Máster Propio expedido por TECH Universidad Tecnológica.





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

Este **Máster Título Propio en Actualización en Cirugía Ortopédica y Traumatología** 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 Tecnológica**.

El título expedido por **TECH Universidad Tecnológica** 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 Actualización en Cirugía Ortopédica y Traumatología**

N.º Horas Oficiales: **1.500 h.**

Avalado por: **Asociación Española de Investigación en Cirugía Ortopédica y Traumatología**



tech universidad tecnológica

Otorga la presente

CONSTANCIA

a

C. _____, con documento de identificación nº_____

Por haber superado con éxito y acreditado el programa de

MÁSTER TÍTULO PROPIO

en

Actualización en Cirugía Ortopédica y Traumatología

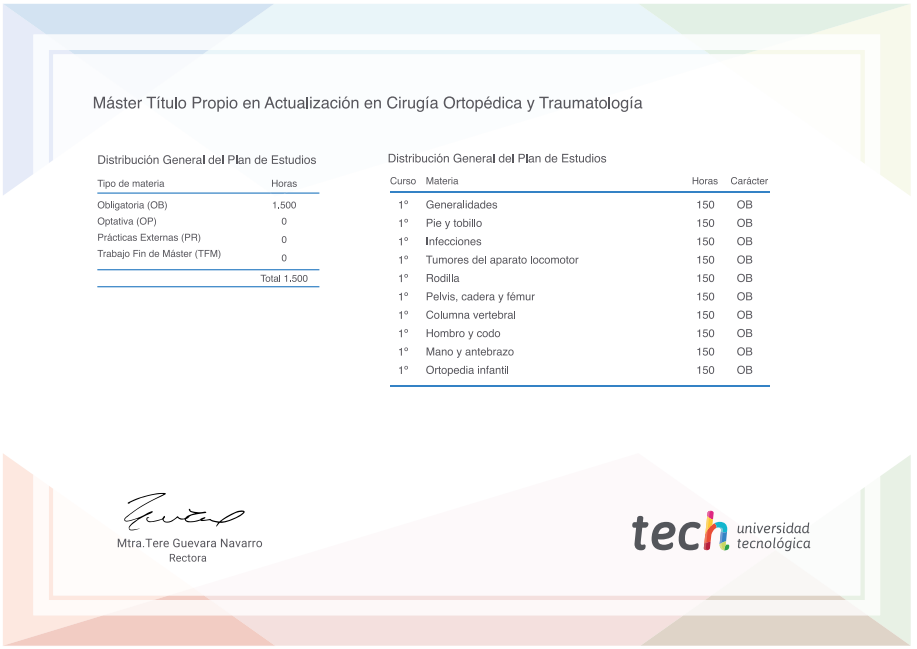
Se trata de un título propio de esta Universidad con una duración de 1.500 horas, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

TECH es una Institución Particular de Educación Superior reconocida por la Secretaría de Educación Pública a partir del 28 de junio de 2018.

A 17 de junio de 2020

Mtra.Tere Guevara Navarro
Rectora

Este título propio se deberá acompañar siempre del título universitario habilitante expedido por la autoridad competente para ejercer profesionalmente en cada país. código único TECH: AFWOR23S techtitute.com/titulos



Máster Título Propio en Actualización en Cirugía Ortopédica y Traumatología

Distribución General del Plan de Estudios

Tipo de materia	Horas
Obligatoria (OB)	1,500
Optativa (OP)	0
Prácticas Externas (PR)	0
Trabajo Fin de Máster (TFM)	0
	Total 1.500

Distribución General del Plan de Estudios

Curso	Materia	Horas	Carácter
1º	Generalidades	150	OB
1º	Pie y tobillo	150	OB
1º	Infecciones	150	OB
1º	Tumores del aparato locomotor	150	OB
1º	Rodilla	150	OB
1º	Pelvis, cadera y fémur	150	OB
1º	Columna vertebral	150	OB
1º	Hombro y codo	150	OB
1º	Mano y antebrazo	150	OB
1º	Ortopedia infantil	150	OB

Mtra.Tere Guevara Navarro
Rectora

tech universidad tecnológica

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

tech universidad tecnológica

Máster Título Propio

Actualización en Cirugía Ortopédica y Traumatología

Modalidad: **Online**

Duración: **12 meses**

Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**

Horas lectivas: **1.500 h.**

Máster Título Propio

Actualización en Cirugía Ortopédica y Traumatología

Avalado por:

INVESCOT
Asociación Española de Investigación en Cirugía Ortopédica y Traumatología



tech universidad tecnológica