Experto Universitario

Microcirugía y Lesiones Nerviosas de la Mano

tech global university

tech global university

Experto Universitario
Microcirugía y Lesiones Nerviosas de la Mano

- Modalidad: **online**
- Duración: **6 meses**
- Titulación: **TECH Global University**
- Acreditación: **24 ECTS**
- Horario: **a tu ritmo**
- Exámenes: **online**

Acceso web: **www.techtitute.com/medicina/experto-universitario/experto-microcirugia-lesiones-nerviosas-mano**

Índice

01 Presentación — pág. 4

02 Objetivos — pág. 8

03 Dirección del curso — pág. 16

04 Estructura y contenido — pág. 22

05 Metodología de estudio — pág. 28

06 Titulación — pág. 38

01

Presentación

La microcirugía de la mano es un procedimiento que permite a los especialistas reparar nervios y arterias de menos de 1 milímetro. Así, las punteras técnicas de este calibre favorecen una intervención exitosa en la inmensa mayoría de casos, garantizando también una recuperación plena y ágil por parte del paciente. Por tanto, identificarlas se antoja esencial para todo aquel especialista que desea situarse a la vanguardia intervencionista. Debido a ello, TECH ha creado esta titulación, que proporciona al alumno un profundo conocimiento sobre los sofisticados métodos de sutura microquirúrgica en nervios y vasos y los protocolos de cirugía empleados para los colgajos. Además, dicha actualización se completará de forma 100% online y sin la necesidad de desplazarse de su propio hogar.

A través de este Experto Universitario, conocerás los punteros métodos de sutura microquirúrgica para los nervios y los vasos de la mano"

Fruto de los avances científicos, la utilización de la microcirugía se ha extendido enormemente entre los especialistas para abordar lesiones nerviosas, vasculares y tendinosas de la mano con excelso resultado. En consecuencia, los métodos empleados para su realización están en constante perfeccionamiento, con la idea de facilitar al máximo la labor quirúrgica del especialista y garantizar una óptima recuperación del paciente. Por esta razón, conocer todos estos avances es imprescindible para los especialistas en Cirugía Ortopédica y Traumatología que desean optimizar por completo su puesta al día profesional.

Ante tal situación, TECH ha apostado por llevar a cabo este programa, que proporciona al alumno los conocimientos más vanguardistas en materia de Microcirugía y Lesiones Nerviosas de la Mano. Durante 3 meses de intensiva actualización, identificará las punteras técnicas quirúrgicas para tratar las lesiones nerviosas y del plexo braquial o las afecciones producidas en las partes blandas. Del mismo modo, ahondará en los métodos de cirugía ecoguiada empleados para abordar las patologías de la muñeca en pacientes muy concretos, tales como músicos o escaladores.

Gracias a que este Experto Universitario se desarrolla por medio de una metodología 100% en línea, el profesional obtendrá la posibilidad de optimizar su aprendizaje sin ceñirse a incómodos horarios de estudio preestablecidos. Asimismo, esta titulación es diseñada e impartida por especialistas de referencia en Cirugía Ortopédica y Traumatología, quienes disponen de amplia experiencia en el tratamiento de las afecciones de la mano. Por ello, todos los conocimientos que proporcionarán a los alumnos gozarán de una completísima aplicabilidad en la práctica médica diaria.

Cabe destacar que la titulación universitaria incluirá unas disruptivas *Masterclasses* a cargo de un reconocido Director Invitado Internacional.

Este **Experto Universitario en Microcirugía y Lesiones Nerviosas de la Mano** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Cirugía de Miembro Superior, Cirugía Ortopédica y Traumatología
- 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

Un prestigioso Director Invitado Internacional brindará unas exclusivas Masterclasses para ahondar en las terapias más vanguardistas para tratarlas Lesiones Nerviosas de la Mano”

Conoce, con este programa, las revolucionarias técnicas de cirugía ecoguiada empleadas para abordar patologías de la muñeca en músicos o escaladores"

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.

Aprende a tu propio ritmo y sin limitaciones externas de enseñanza gracias al método Relearning que posee esta titulación.

Disfruta de la metodología educativa más revolucionaria del panorama pedagógico y actualízate con las mayores comodidades de estudio.

02

Objetivos

El Experto Universitario en Microcirugía y Lesiones Nerviosas de la Mano se ha diseñado con la idea de garantizar la actualización en este campo de la Cirugía Ortopédica y Traumatología por parte del especialista. Durante la duración del programa, conocerá las avanzadas técnicas empleadas para el manejo de las afecciones de la piel, las partes blandas y las infecciones o profundizará en el vanguardista abordaje ecoguiado de las lesiones en la muñeca. Todo ello, en solo 6 meses y gozando de la metodología educativa más efectiva del panorama pedagógico.

En solo 720 horas, te posicionarás a la vanguardia de la Cirugía de la Mano, conociendo las vanguardistas técnicas para manejar las lesiones cutáneas, de partes blandas o las infecciones"

Objetivos generales

- Actualizar conocimiento en las diferentes especialidades médicas y básicas que rodean a la patología de la mano
- Determinar los tipos de cicatrización de las heridas, las suturas y los injertos de piel para concretar el tratamiento de las heridas menos complejas; escalando al manejo de heridas complejas
- Analizar la anatomía básica de la muñeca y mano para tener un punto de partida a partir del cual reconocer las lesiones que puede aparecer tras un traumatismo o lesión de cualquier índole
- Estructurar la anatomía ósea y ligamentosa de metacarpianos y falanges de la mano
- Analizar distintos abordajes quirúrgicos de la mano
- Compilar los Métodos de tratamiento artroscópico actuales
- Establecer unos criterios generales de anatomía y fisiopatología de la artrosis en las distintas articulaciones de la muñeca y mano
- Analizar detenidamente la anatomía de los tendones flexores y extensores de la mano, así como el desarrollo pormenorizado de su vascularización y la biología de la cicatrización tendinosa
- Homogeneizar conocimientos y competencias de cara a la patología del nervio periférico del miembro superior y plexo braquial
- Actualizar conocimientos diagnósticos y terapéuticos basados en los principios fundamentales de las lesiones nerviosas y del Plexo Braquial
- Orientar las diferentes opciones terapéuticas (conservadoras y quirúrgicas) así como el momento adecuado para su realización
- Examinar las diferentes técnicas quirúrgicas empleadas en el tratamiento de las diferentes patologías del miembro superior pediátrico
- Profundizar en el conocimiento anatómico y fisiopatológico de la enfermedad de Dupuytren mediante la exploración física y uso preciso de la clasificación de la enfermedad, para concretar el adecuado tiempo del tratamiento quirúrgico
- Analizar las técnicas quirúrgicas disponibles en enfermedad de Dupuytren primaria, recidivada y las secuelas de tratamientos previos
- Demostrar las ventajas de la ecografía para la práctica diaria en Traumatología
- Indagar en las lesiones laborales en Mano-Muñeca
- Desarrollar los últimos avances tecnológicos en Cirugía de la Mano

Incorpora en tu práctica diaria los últimos avances sobre Microcirugía y Lesiones Nerviosas de la Mano"

Objetivos específicos

Módulo 1. Ciencias básicas aplicadas a la cirugía de la mano y extremidad superior. Metodología. Rehabilitación

- Situar cronológicamente el estado actual de la cirugía de mano tras realizar un recorrido histórico
- Analizar las bases fisiológicas necesarias para el estudio de la patología en la mano
- Definir las técnicas de imagen disponibles para el estudio de la patología de mano, desarrollar cada una de ellas y concretar sus indicaciones
- Examinar las técnicas anestésicas empleadas durante las intervenciones de la mano
- Ahondar en las ventajas, inconvenientes y riesgos de cada una de ellas y comprender la indicación de unas u otras
- Profundizar en el tratamiento ortopédico y rehabilitador en los procesos de patología de mano, tanto como en los tratamientos no quirúrgicos, como su importancia en el postoperatorio
- Desarrollar los conceptos de investigación en cirugía de mano, analizando los distintos tipos de estudios clínicos y los niveles de evidencia científicos

Módulo 2. Mano: Piel, Partes Blandas e Infecciones

- Examinar los tipos de heridas en la mano, su cicatrización y los tipos de suturas
- Profundizar en el conocimiento de los injertos de piel
- Analizar el uso de la microcirugía para la cobertura cutánea en la Mano, así como para reimplantes
- Analizar las infecciones de la Mano, Celulitis, Tenosinovitis, Artritis y Osteomielitis
- Determinar manejo pormenorizado de la mano quemada y sus secuelas

Módulo 3. Lesiones Nerviosas y del Plexo Braquial

- Desarrollar la embriología y anatomía del plexo braquial y la ramificación distal hasta los nervios periféricos del miembro superior
- Establecer la etiología y fisiopatología de los síndromes compresivos del nervio cubital, mediano y radial
- Identificar otros factores compresivos en muñeca y mano u otras patologías, como el desfiladero torácico
- Examinar los principios, indicaciones y recomendaciones quirúrgicas de las técnicas de reparación y transferencia nerviosa
- Demostrar la cirugía paliativa tendinosa como una opción válida como tratamiento de parálisis de nervio periférico al fracasar otras técnicas de rescate nervioso
- Fundamentar los principios básicos de estrategia y manejo de la patología del plexo braquial
- Definir lesiones del sistema nervioso central, analizar signos y síntomas de espasticidad y generar estrategias quirúrgicas ante la tetraplejía.

Módulo 4. Avances en Cirugías de la Mano. Otras lesiones

- Indicar el paso a paso para el diagnóstico y tratamiento ecoguiado de lesiones de mano y muñeca
- Evaluar pautas de prevención y tratamiento de lesiones en la mano para escaladores y músicos
- Identificar pacientes más susceptibles de presentar lesiones en la mano de causa laboral
- Establecer protocolo de tratamiento para el SDRC

03

Dirección del curso

Gracias al incansable compromiso de TECH por elevar la calidad académica de sus titulaciones, este programa posee un equipo docente conformado por especialistas de referencia en activo en el ámbito de la Cirugía Ortopédica y Traumatología. Estos expertos resaltan por su excelso manejo de la microcirugía y por su experiencia en el abordaje de las lesiones producidas en la mano. Así, los conocimientos que le proporcionarán al alumno gozarán de una plena actualización.

Este cuadro docente está conformado por especialistas en Cirugía Ortopédica y Traumatología, quienes atesoran una gran experiencia en el manejo de la microcirugía para tratar las lesiones de la mano"

Director Invitado Internacional

El Doctor David A. Kulber es una figura de renombre internacional en los campos de la **Cirugía Plástica y de Mano**. De hecho, cuenta con una carrera destacada como miembro de largo plazo del **Cedars-Sinai Medical Group**, su práctica abarca una amplia gama de **procedimientos plásticos, reconstructivos, estéticos y de mano**. Así, ha trabajado como **Director** de **Cirugía de Mano y Extremidades Superiores**, y como **Director** del **Centro de Cirugía Plástica**, ambos cargos en el **Centro Médico Cedars-Sinai** de **California, Estados Unidos**.

Asimismo, su contribución al campo médico ha sido reconocida a nivel nacional e internacional, y ha publicado cerca de **50 estudios científicos** presentados ante organizaciones médicas de prestigio mundial. Además, ha sido conocido por su labor pionera en investigaciones sobre **regeneración ósea** y **tejidos blandos** mediante **células madre, técnicas quirúrgicas** innovadoras para la **Artritis de Mano** y avances en la **reconstrucción mamaria**. También ha recibido múltiples premios y subvenciones, incluyendo el prestigioso **Premio Gasper Anastasi**, otorgado por la **Sociedad Americana de Cirugía Plástica Estética**, y el **Premio Paul Rubenstein por Excelencia en Investigación.**

Más allá de su carrera clínica y académica, el Doctor David A. Kulber ha demostrado un profundo compromiso con la **filantropía** a través de su **cofundación** de la organización ***Ohana One***. Esta iniciativa lo ha llevado a emprender **misiones médicas** en **África**, donde ha mejorado la vida de niños que no tendrían acceso a **atención médica especializada**, y ha capacitado a **cirujanos locales** para replicar el alto nivel de atención de **Cedars-Sinai**.

Con una preparación académica impecable, se graduó con honores de la Universidad de California y completó su capacitación médica en la Universidad de Ciencias de la Salud/Facultad de Medicina de Chicago, seguido de prestigiosas residencias y becas en **Cedars-Sinai**, el **Hospital de Nueva York-Centro Médico Cornell** y el **Centro Oncológico Memorial Sloan Kettering**.

Dr. Kulber, David A.

- Director de Cirugía de Mano y Extremidades Superiores, Centro Médico Cedars-Sinai, California, EE. UU.
- Director del Centro de Cirugía Plástica y Reconstructiva en el Centro Médico Cedars-Sinai
- Director del Centro de Excelencia en Cirugía Plástica en el Centro Médico Cedars-Sinai
- Director Médico de la Clínica de Rehabilitación de Manos y Terapia Ocupacional del Centro Médico Cedars-Sinai
- Vicepresidente de la Junta Médica en la Fundación de Trasplante Musculoesquelético
- Cofundador de *Ohana One*
- Especialista en Cirugía General por el Centro Médico Cedars-Sinai
- Doctor en Medicina por la Universidad de Ciencias de la Salud/Facultad de Medicina de Chicago
- Licenciado en Historia Europea y Médica por la Universidad de California
- Miembro de: Sociedad Americana de Cirugía de la Mano (*American Society of Surgery of the Hand*), Sociedad Americana de Cirujanos Plásticos (*American Board of Plastic Surgery*), Fundación de Tejido Musculoesquelético (*Musculoskeletal Tissue Foundation*), Fundación *Grossman Burn,* Asociación Médica Americana *(American Medical Association)*, Sociedad Americana de Cirujanos Plásticos y Reconstructivos (*American Society of Plastic and Reconstruction Surgeons*), Sociedad de Cirugía Plástica de Los Ángeles (*Los Angeles Plastic Surgery Society*)

Gracias a TECH podrás aprender con los mejores profesionales del mundo”

Dirección

Dra. Ríos García, Beatriz

- Médico Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología en la Unidad de Mano y Microcirugía en el Hospital Monográfico de Cirugía Ortopédica y Traumatología ASEPEYO
- Médico Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología (Equipo Dr.Rayo y Amaya) en el Hospital San Francisco de Asís
- Tutora de Residentes en el Hospital ASEPEYO
- Médico Especialista en Cirugía de la Mano (Equipo Dr.de Haro) en el Hospital San Rafael
- Docente de Cursos de Patologías de Rodilla, Hombro, Osteosíntesis, Aparato Locomotor y Ecografía
- Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid
- Miembro de: Sociedad Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología, Sociedad Española Traumatología Laboral, Sociedad Española de Cirugía de la Mano y Microcirugía

Dra. Valdazo Rojo, María

- Servicio de Traumatología y Cirugía Ortopédica en el Hospital Universitario San Francisco de Asís
- Facultativo Especialista de Área Traumatología y Cirugía Ortopédica en el Hospital Fundación Jiménez Díaz
- Facultativo Especialista de Área Traumatología y Cirugía Ortopédica en el Complejo Hospitalario Universitario de Albacete
- Docente de Medicina en Universidad Alfonso X el Sabio Madrid
- Docente de Medicina en la Universidad Autónoma de Madrid
- Docente de Medicina en la Universidad de Albacete
- Doctora en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid
- Licenciada por la Universidad Autónoma de Madrid

Profesores

Dr. Sánchez García, Alberto

- Especialista en Cirugía Plástica, Reparadora y Estética en el Hospital Universitario y Politécnico La Fe de Valencia
- Docente en Cursos de la Universidad de Valencia y Sociedad Anatómica Española
- Graduado en Medicina por la Universidad de Castilla La Mancha (UCLM), en la Facultad de Albacete
- Doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad de Valencia, con calificación de sobresaliente Cum Laude
- Máster en Medicina y Cirugía Estética por la Universidad Europea Miguel de Cervantes

Dr. Pérez Prieto, Andrés

- Médico en la Unidad de Cirugía Ortopédica y Traumatología en Consorci Sanitari del Maresme
- Autor de sesiones clínicas docentes en Servicio de Ortopedia y Traumatología
- Graduado en Medicina por la Universidad de Santiago de Compostela
- Técnico Superior en Anatomía Patológica y citología

Dra. Palmero Sánchez, Beatriz

- Médico especialista en Cirugía Plástica, Estética y Reparadora
- Facultativa en el Servicio de Cirugía de la Mano y Plástica
- Grado en Medicina por la Universidad de Cantabria

Dr. Rizea, Christian

- Neurofisiología Clínica
- Tutor de residentes en Hospital Universitario La Paz de Madrid
- Licenciado en Medicina por la Universidad Complutense
- Fellow en Cleveland Clinic

Dr. Gómez Lanz, Carlos Arcadio

- Médico Especialista en Cirugía Plástica, Estética y Reparadora en el Complejo Hospitalario de Burgos
- Miembro del equipo de reimplantes del centro CSUR del HUBU en Mano Catastrófica y reimplantes de Miembro Superior
- Miembro de la Unidad de tratamiento de Sarcomas del Complejo Hospitalario de Burgos
- Miembro de la Unidad de tratamiento de Patología Tumoral y compleja de Cabeza y Cuello del Complejo Hospitalario de Burgos
- Graduado en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid
- Máster en formación permanente en Medicina y Cirugía Estética por la Universidad Europea Miguel de Cervantes

Dr. Arribas Agüera, Daniel

- Médico Adjunto Traumatología en Hospital de Figueres
- Médico Adjunto Traumatología en Hospital de Palamós
- Médico Adjunto Traumatología en Hospital Dr Josep Trueta
- Docente de MIR en el Hospital Universitaria Dr Josep Trueta de Gironaç
- Docente en cursos de la Universitat de Girona
- Posgrado en Gestión Servicios Sanitarios

Dr. Gutiérrez Medina, David

- Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología en el Hospital Clínic de Barcelona
- Adjunto de Cirugía Ortopédica y Traumatología en el Hospital Figueres
- Docente en cursos de la Facultad de Medicina de la Universidad de Barcelona
- Graduado en Medicina por la Universidad de Barcelona

Dra. Noriego Muñoz, Diana

- Facultativa Especialista en el Hospital Universitario Dr. Josep Trueta
- Facultativa Especialista en el Hospital Fundació Salut Empordà des de Març
- Facultativa Especialista en el Hospital Universitari de Girona Dr Josep Trueta
- Docente Asociada Médica en la Facultad de Medicina de la Universitat de Girona
- Docente en Cursos Básico en principios del manejo de las fracturas por AO Trauma
- Doctora en Cirugía Ortopédica y Traumatología por la Universitat de Girona
- Licenciada en Medicina por la Universidad Autónoma de Barcelona
- Diploma UAB de Postgrado en "Cirurgia d'Espatlla i Colze

Dr. Vallejo Aparicio, Eduardo

- Especialista en Cirugía Plástica, Estética y Reparadora en el Hospital Universitario de Burgos
- Graduado en Medicina por la Universidad Rey Juan Carlos
- Máster en Medicina Clínica por UDIMA
- Miembro de: Sociedad Española de Cirugía Plástica, Estética y Reparadora, Sociedad de Cirujanos Plásticos, Estéticos y Reparadores de Asturias, Cantabria y Castilla y León

Dra. Jiménez Fernández, María

- Especialista en el Área de Traumatología en Hospital Costa del Sol
- Tutora clínica en Hospital Costa del Sol, realizando actividad docente con carácter de práctica y de clínica a los estudiantes de la Facultad de Medicina de Málaga
- Docente de cursos sobre Traumatología
- Doctora en Cirugía Ortopédica y Traumatología por la Universidad de Málaga
- Graduada en Medicina y Cirugía por la Universidad de Málaga
- Máster Propio Universitario en Patología de la Cadera y Pelvis por UNIA

Dr. Nevado Sánchez, Endika

- Actividad privada en la Unidad de Mano Burgos y en la clínica De Propios Nevado de Traumatología y Cirugía Plástica Estética y Reparadora
- Coordinador de reimplantes de miembro superior a través de la organización nacional de trasplantes
- Graduado en Medicina y Cirugía por la Universidad del País Vasco
- Profesor Asociado de la Universidad de Burgos
- Especialista en Cirugía Plástica Estética y Reparadora
- Especialista en Cirugía de la Mano
- Perito Judicial en valoración del daño corporal

Dr. Dávila Fernández, Fernando

- Coordinador de Unidad de Miembro Superior en el Hospital del Bidasoa
- Facultativo especialista en la Unidad de Mano, Nervio periférico y Cirugía ecoguiada Sendagrup Médicos Asociados
- Médico Adjunto en el Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología de la Clínica Pakea de Mutualia
- Investigador asociado en ensayo clínico: "A Multicenter, Open-label study of SI-6603 in Patients with Lumbar Disc Herniation (Phase III)
- Investigador asociado en ensayo clínico: A phase 2b, randomized, double-blind, placebo-controlled, study to evaluate the safety and efficacy of staphylococcus aureus 4-antigen (sa4ag) vaccine in adults undergoing elective posterior instrumented lumbar spinal fusion procedures
- Docente honorífico en la Facultad de Ciencias de la Salud en la Universidad Rey Juan Carlos
- Licenciado en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid

Dra. Vara Patudo, Isabel

- Especialista en Traumatología y Ortopedia Infantil en el Centro Creciendo Madrid
- Médico Adjunto del Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología Infantil en el Hospital Infantil Universitario Niño Jesús
- Médico Adjunto de Cirugía Ortopédica y Traumatología Pediátrica en el Hospital HM Nens
- Médico Adjunto del Servicio de Ortopedia y Traumatología Infantil en el Hospital Sant Joan de Déu
- Médico Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología en el Hospital Universitario Príncipe de Asturias
- Licenciada en Medicina por la Universidad de Alcalá
- Máster Título Propio en Ortopedia Infantil por TECH Universidad
- Programa de Formación Avanzada en Cirugía Ortopédica y Traumatología Pediátrica de la Sociedad Española de Ortopedia Pediátrica (SEOP)

Dr. González-Cuevas, Javier Fernández

- Especialista en Cirugía Plástica, Estética y Reparadora en el Hospital Universitario de Burgos
- Docente en cursos sobre Traumas para enfermeras de Urgencias Pediátricas y Cirugía Plástica
- Máster en Cuidado Avanzado de las Úlceras de la Extremidad Inferior
- Experto Universitario en Anatomía Quirúrgica de la Mano
- Licenciado en Medicina y Cirugía Facultad de Medicina de la Universidad Oviedo
- Miembro de: Sociedad Española de Cirugía Plástica Reconstructiva y Estética, Asociación Española de Senología y Patología Mamaria, Sociedad de cirujanos plásticos estéticos y reparadores de Asturias, Cantabria y Castilla-León, Sociedad Internacional de Cirugía Plástica, Estética y Asociación Española de Microcirugía

Dr. Felices Farias, José Manuel

- Facultativo Especialista Adjunto de Radiodiagnóstico en Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca de Murcia
- Jefe de Residentes del Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca
- Docente Asociado de Radiodiagnóstico en los Grados en Medicina y Odontología de la Universidad Católica San Antonio de Murcia
- Docente Colaborador Honorario del Departamento de Dermatología, Estomatología, Radiología y Medicina Física de la Facultad de Medicina de la Universidad de Murcia
- Doctora Medicina por la Universidad de Murcia
- Máster en Anatomía Aplicada a la Clínica por la Universidad de Murcia
- Graduado en Medicina por la Universidad de Murcia

Dr. Sánchez González, José

- Médico Adjunto de Cirugía Ortopédica y Traumatología en el Hospital de Mataró
- Jefe Clínico Unidad de Extremidad Superior en Hospital de Mataró
- Miembro comisión de Docencia en Hospital de Matar
- Especialista en la Unidad de Traumatología y Medicina Deportiva de la Clínica GEMA de Mataró
- Especialista en la Unidad de Patología traumática y Artroplastia de Hombro
- Equipo de Traumatología deportiva por la Clínica Creu Blanca
- Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología
- Colaborador Docente en Unidad Docente Hospital de Mataró
- Miembro: Sociedad Catalana de COiT (SCCOT), Sociedad Española de COT (SECOT) y Comisión de tutores de residentes de la Sociedad Catalana de Cirugía Ortopédica y Traumatología

Dra. Gimeno García-Andrade, María Dolores

- Médico especialista en Traumatología y Cirugía Ortopédica en el Hospital Clínico San Carlos de Madrid
- Directora Médico del Centro Médico Proción-Hathayama
- Consulta de Traumatología y Cirugía Ortopédica Meditrafic
- Consulta de Traumatología y Cirugía Ortopédica en el Centro Médico Vaguada
- Consulta de Traumatología y Cirugía Ortopédica en el Centro Médico Proción-Hathayama
- Docente y practicas a MIR y a estudiantes de la Universidad Complutense de Madrid
- Docente en el Hospital Clínico San Carlos
- Colaboradora con la ONG Fundación Vicente Ferrer en Anantapur (India) con el Proyecto RDT de tratamiento de discapacidad
- Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense

Dra. Rayo Navarro, María Jesús

- Médico Adjunto de Cirugía Ortopédica y Traumatología en el Hospital Francisco de Asís
- Médico Adjunto de Cirugía Ortopédica y Traumatología en Hospital Universitario Príncipe de Asturias
- Médico en el Hospital Universitario de Getafe
- Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Madrid

Dr. Diéguez Rey, Pablo

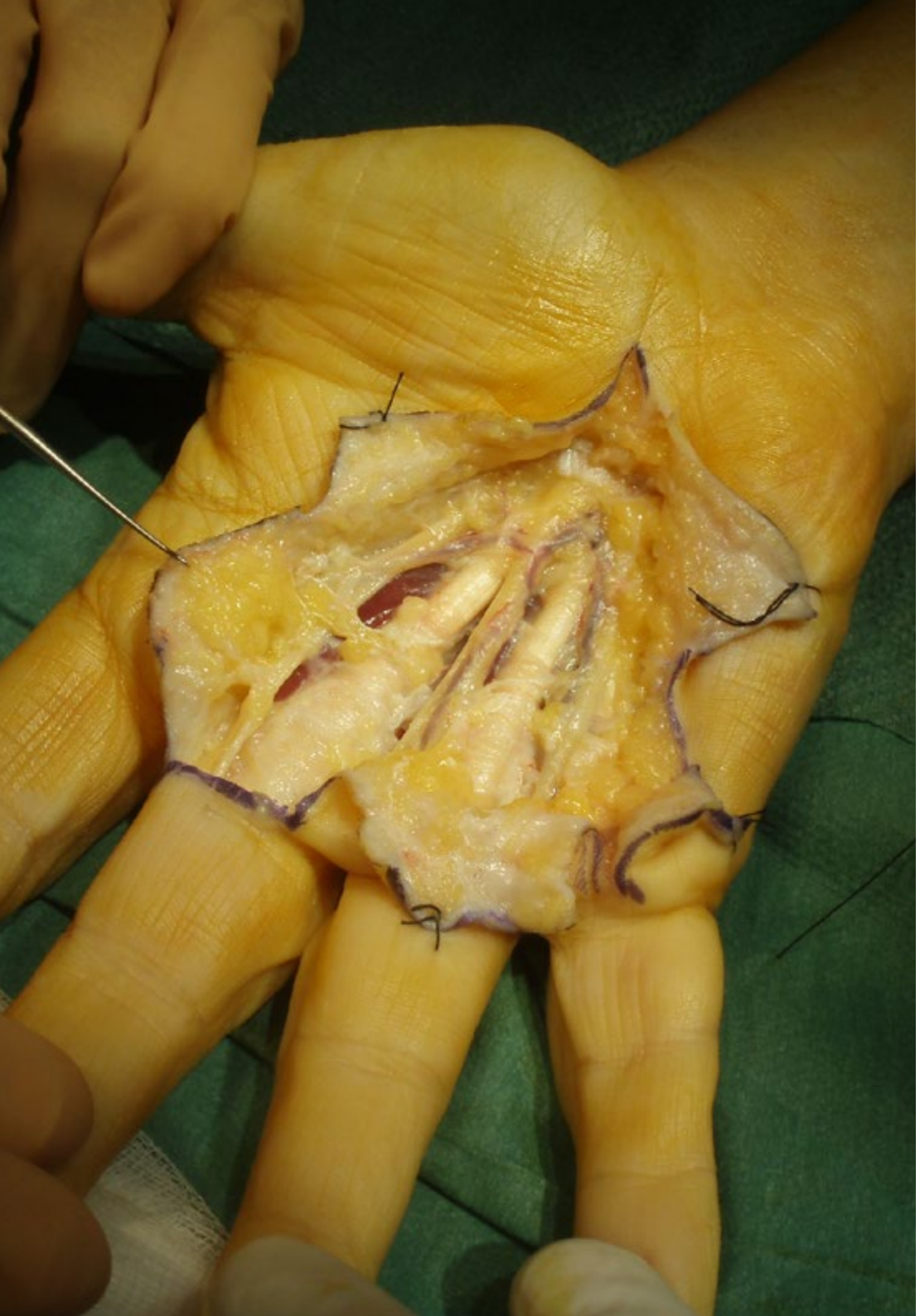
- Especialista en Traumatología y Cirugía de Mano
- Graduado en Medicina por la Universidad de Santiago de Compostela
- Docente en el Curso de Ecografía "Mánchate las manos"

Dra. Vanaclocha Saiz, María Nieves

- Facultativo Adjunto Especialista de Cirugía Plástica, Estética y Reparadora en el Hospital Universitario y Politécnico La Fe
- Segundo ayudante de cirujano en Cirugía Cardiovascular en el St. Josefs-Hospital Wiesbaden
- Campaña de Cooperación en el Proyecto de Cirugía Reconstructiva en la Asociación sin ánimo de lucro Viva Makeni, en Sierra Leona
- Doctora Cum Laude
- Máster Aplicado en Calidad Asistencial por la Universitata de Barcelona
- Máster en Dirección y Organización de Hospitales y Servicios de Salud por la Universidad Politécnica de Valencia
- Miembro de: Sociedad Española de Cirugía Plástica, Estética y Reconstructiva (SECPRE) y Sociedad Valenciana de Cirugía Plástica, Reparadora y Estética (SCPRECV)

Dra. Maroto Rodríguez, Raquel

- Especialista adjunta en Unidad de Miembro Superior en Hospital de Mataró, Consorci Sanitari del Maresme
- Especialista de Cirugía reconstructiva de la Mano y Microcirugía en ASST Gaetano Pini-CTO
- Colaboradora docente en FESSH Academy / Foundation Course
- Colaboradora docente en Universidad Autonóma de Madrid
- Colaboradora docente en Hospital Universitario de la Princesa
- Máster en Urgencias en Centro de estudios de preparación al MIR (CTO) de Madrid
- Máster en Clínica y Profesionalismo Médico en la Universidad de Alcalá de Henares



Dra. Aragonés Maza, Paloma

- Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología
- Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología en el Hospital Universitario Santa Cristina
- Médico especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología en el Hospital Santa Clotilde
- Médico especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología en el Hospital Universitario Getafe
- Doctora en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid
- Profesora asociada Universidad Complutense de Madrid
- Profesora de Universidad privada Alfonso X El Sabio
- Docente en múltiples cursos y formaciones postgrado para médicos, técnicos y otras profesiones sanitarias
- Miembro de: Sociedad Anatómica Española y de la European Asssociation of Clinical Anatomy, Sociedad Española de Cirugía Ortopédica y Reviewer and Associate editor of the European Journal of Anatomy

Dra. Sánchez López, Amalia

- Coordinadora del Servicio de Rehabilitación del Hospital San Francisco de Asís
- Madrid Médico Rehabilitador en Hospital Quirón de Talavera de la Reina
- Especialista en Medicina Física y Rehabilitación en el Hospital Fundación Jiménez Díaz
- Licenciada en Medicina por la Universidad de Salamanca Formación Académica

04

Estructura y contenido

El plan de estudios de este Experto Universitario está conformado por 4 módulos mediante los que el especialista ahondará en los aspectos más actualizados de la microcirugía y el abordaje de las lesiones nerviosas de la mano. Todos los recursos didácticos de los que dispondrá a lo largo de esta titulación están disponibles en un extenso abanico de formatos de índole textual y multimedia altamente variados entre sí. Gracias a ello, y mediante una metodología completamente online, el alumno disfrutará de una enseñanza efectiva y adaptada a sus preferencias académicas.

Por medio de este completo plan de estudios, gozarás de una excelsa actualización en materia de Microcirugía y Lesiones Nerviosas de la Mano"

Módulo 1. Ciencias básicas aplicadas a la cirugía de la mano y extremidad superior. Metodología. Rehabilitación

1.1. Historia de la Cirugía de la mano. Progresos en el siglo XXI
- 1.1.1. De la antigüedad a la Edad Moderna
- 1.1.2. Edad Contemporánea. Descubrimiento y cambios
- 1.1.3. De 1950 a nuestros días. Progresos en el s. XXI

1.2. Biología y fisiología en relación con la cirugía de la mano. La cicatrización tisular.
- 1.2.1. Clasificación y clínica de las heridas en la mano
- 1.2.2. Fisiología: cicatrización y epitelización
- 1.2.3. Patología de la cicatriz

1.3. Embriología y genética en cirugía de la mano. Malformaciones
- 1.3.1. Fases iniciales del desarrollo de la extremidad superior. Genes implicados
- 1.3.2. Crecimiento y rotación de los esbozos. Proceso de fragmentación
- 1.3.3. Formación del esqueleto, musculatura y articulaciones apendiculares
- 1.3.4. Vascularización e inervación de las extremidades en desarrollo
- 1.3.5. Clasificación de las malformaciones congénitas de la extremidad superior

1.4. Anatomía I en Cirugía de la Mano. Funciones y Biomecánica
- 1.4.1. Topografía
- 1.4.2. Piel y esqueleto fibroso
- 1.4.3. Esqueleto óseo y ligamentoso
- 1.4.4. Funciones y biomecánica

1.5. Anatomía II en Cirugía de la Mano. Abordajes
- 1.5.1. Musculatura
- 1.5.2. Vascularización
- 1.5.3. Inervación sensitiva
- 1.5.4. Principales abordajes en cirugía de mano

1.6. Ecografía aplicada a la cirugía de la mano
- 1.6.1. Objetivos
- 1.6.2. Principios básicos de la ecografía
- 1.6.3. Patología de diagnóstico ecográfico en Muñeca y mano
  - 1.6.3.1.1. Cara dorsal
  - 1.6.3.1.2. Cara volar
  - 1.6.4 Patología ósea y articular

1.7. Resonancia magnética aplicada a la cirugía de la mano. Medicina Nuclear
- 1.7.1. Radiografía de Muñeca y mano
- 1.7.2. TAC en Cirugía de Mano. Aplicaciones diagnósticas
- 1.7.3. Resonancia en Cirugía de la Mano

1.8. Anestesiología aplicada a la Cirugía de la mano. Técnica Walant
- 1.8.1. Walant. Preparación
- 1.8.2. Uso del Walant en Cirugía de la Mano
- 1.8.3. El Sí y el No ante el Walant

1.9. Rehabilitación: ortesis y principios básicos en rehabilitación de la mano
- 1.9.1. Principios de la Rehabilitación en Cirugía de la Mano. Evaluación y Planteamiento terapéutico
- 1.9.2. Tratamientos con fisioterapia, electroterapia y terapia ocupacional
- 1.9.3. Ortesis

1.10. Investigación Clínica en Cirugía de la Mano: Estudio de la Población, Diseños Clínicos, Instrumentos y Medidas, y Análisis de Datos.
- 1.10.1. Tipos de estudios clínicos
- 1.10.2. Errores de diseño en estudios clínicos
- 1.10.3. Nivel de evidencia
- 1.10.4. Estadística de pruebas diagnósticas

Módulo 2. Mano: Piel, Partes Blandas e Infecciones

2.1. Heridas y tipos de cicatrización. Suturas. Injertos de Piel
- 2.1.1. Heridas de la mano y tipos de suturas
- 2.1.2. Tipos de cicatrización
- 2.1.3. Injertos de piel

2.2. Bases de la anatomía vascular de la mano aplicada a la realización de colgajos
- 2.2.1. Anatomía vascular de la mano
- 2.2.2. Colgajos pediculados
- 2.2.3. Injertos, de dónde y para dónde

2.3. Manejo de Heridas Complejas
- 2.3.1. Valoración inicial
- 2.3.2. Evolución del hecho
- 2.3.3. Sistemas de Cura avanzado

2.4. Microcirugía
- 2.4.1 Bases de la microcirugía en la mano
- 2.4.2. Sutura microquirúrgica en nervios y vasos
- 2.4.3. Uso de la microcirugía para colgajos

2.5. Reimplantes. Cobertura de la Punta de los Dedos
- 2.5.1. Reimplantes salvo pulgar
- 2.5.2. Cobertura de la punta de los dedos salvo pulgar
- 2.5.3. Reimplante en el pulgar, cobertura de la punta del pulgar

2.6. Cobertura Cutánea con Colgajos Pediculados y Libres en Muñeca y Mano.
- 2.6.1. Colgajos pediculados en Muñeca
- 2.6.2. Colgajos pediculados en mano
- 2.6.3. Colgajos libres en mano y Muñeca

2.7. Reconstrucción de la Mano mediante Colgajos Libres Compuestos
- 2.7.1. Colgajos Neurocutáneos
- 2.7.2. Colgajos Osteocutáneos
- 2.7.3. Dedo Pie-Mano

2.8. Infecciones de la mano. Celulitis, tenosinovitis, artritis, osteomielitis
- 2.8.1. Celulitis
- 2.8.2. Tenosinovitis
- 2.8.3. Artritis y osteomielitis

2.9. Quemaduras
- 2.9.1. La mano quemada aguda: tratamiento inicial
- 2.9.2. Cirugía inicial en la mano quemada
- 2.9.3. Cirugías secundarias y de secuelas

2.10. Inyecciones a Alta Presión y Lesiones por Extravasación
- 2.10.1. Inyecciones a alta presión en la mano
- 2.10.2. Lesiones por extravasación
- 2.10.3. Secuelas por alta presión

Módulo 3. Lesiones Nerviosas y del Plexo Braquial

3.1. Examen clínico. Diagnóstico electrofisiológico del nervio periférico y plexo braquial
- 3.1.1. Anamnesis y exploración clínica nerviosa
- 3.1.2. Técnicas electrofisiológicas
- 3.1.3. Interpretación de Resultados Neurofisiológicos

3.2. Lesiones compresivas del nervio cubital
- 3.2.1. Distribución, exploración y definición de las áreas de inervación del nervio cubital
- 3.2.2. Áreas de compresión del nervio cubital. Alteraciones funcionales
- 3.2.3. Tratamiento conservador y técnicas de descompresión nerviosa

3.3. Lesiones compresivas del nervio mediano
- 3.3.1. Distribución, exploración y definición de las áreas de inervación del nervio mediano
- 3.3.2. Áreas de compresión del nervio mediano. Alteraciones funcionales
- 3.3.3. Tratamiento conservador y técnicas de descompresión nerviosa

3.4. Lesiones compresivas el nervio radial. Otras lesiones compresivas en Muñeca y mano. Desfiladero torácico
- 3.4.1. Distribución, exploración y definición de las áreas de inervación del nervio radial
- 3.4.2. Áreas de compresión del nervio radial. Alteraciones funcionales
- 3.4.3. Tratamiento conservador y técnicas de descompresión nerviosa
- 3.4.4. Otras lesiones compresivas. Síndrome del desfiladero torácico

3.5. Parálisis de nervio periférico y cirugía paliativa tendinosa
- 3.5.1. Indicaciones para la transferencia tendinosa. Secuencia del procedimiento
- 3.5.2. Transferencias tendinosas para parálisis del nervio cubital
- 3.5.3. Transferencias tendinosas para parálisis del nervio mediano
- 3.5.4. Transferencias tendinosas para parálisis del nervio radial

3.6. Técnicas de reparación nerviosa
- 3.6.1. Neuroanatomía. Principios generales de la reparación nerviosa
- 3.6.2. Neurolisis y transposición nerviosa
- 3.6.3. Neurorrafia terminoterminal: epineural, perineural o fascicular, epiperineural
- 3.6.4. Transferencia nerviosa (neurotización)
- 3.6.5. Injertos nerviosos. Tipos de injertos. Resultados
- 3.6.6. Tubulización. Indicaciones, técnicas, resultados

3.7. Principio de las reparaciones nerviosas: tiempo, tensión, desbridamiento, técnica, estrategia
- 3.7.1. Tiempo idóneo para la reparación nerviosa. Reparación vs sustitución nerviosa
- 3.7.2. Cirugía repartida nerviosa. Características técnicas
- 3.7.3. Cirugía de patología nerviosa. Conocimientos técnicos prácticos
- 3.7.4. Estrategia pre y postquirúrgica. Pronóstico a medio y largo plazo

3.8. Principio de las transferencias nerviosas. Transferencias nerviosas de la parálisis. Concepto Supercharge
- 3.8.1. Principios neurofisiológicos y técnicos de las transferencias nerviosas
- 3.8.2. Tipos de transferencias nerviosas de la parálisis
- 3.8.3. Técnica supercharge. Concepto, técnica, resultados

3.9. Lesiones del plexo braquial. Estrategia y manejo. Manejo de la PBO
- 3.9.1. Lesiones del plexo braquial. Congénitas y traumáticas
- 3.9.2. Estrategia y manejo terapéutico
- 3.9.3. Manejo de la PBO

3.10. Espasticidad y lesiones del sistema nervioso central. Cirugía de la tetraplejía
- 3.10.1. Lesiones del sistema nervioso central y clínica de espasticidad
- 3.10.2. Estrategia terapéutica del paciente tetrapléjico
- 3.10.3. Resultados y pronóstico a medio y largo plazo

Módulo 4. Avances en cirugías de la mano. Otras lesiones

4.1. Aplicaciones de la Ecografía en Cirugía de Muñeca
- 4.1.1. Anatomía ecográfica de la Muñeca
- 4.1.2. Intervencionismo ecoguiado en Muñeca
- 4.1.3. Cirugía ecoguiada

4.2. Aplicaciones de la Ecografía en cirugía de Mano
- 4.2.1. Anatomía ecográfica de la mano
- 4.2.2. Intervencionismo ecoguiado en mano
- 4.2.3. Cirugía ecoguiada en mano

4.3. Lesiones de Muñeca y mano específicas en músicos. Tratamiento conservador y quirúrgico
- 4.3.1. Lesiones de Muñeca y carpo en músicos
- 4.3.2. Lesiones dedos en músicos
- 4.3.3. Tratamiento conservador y quirúrgico

4.4. Lesiones de Muñeca y mano específicas en escaladores. Tratamiento conservador y quirúrgico

4.4.1. Lesiones de Muñeca y carpo en escaladores
4.4.2. Lesiones dedos en escaladores
4.4.3. Tratamiento conservador y quirúrgico
4.5. Lesiones específicas en determinados trabajadores manuales
4.5.1. Lesiones Muñeca en ámbito laboral
4.5.2. Lesiones en mano en ámbito laboral
4.5.3. Manejo tratamiento conservador vs. Quirúrgico
4.6. La Artoplastia total de la Muñeca
4.6.1. Indicaciones artroplastia total de Muñeca
4.6.2. Tipos de artroplastia
4.6.3. Cirugía protésica de Muñeca
4.6.4. Complicaciones artroplastia Muñeca
4.7. Dolor neuropático y su Manejo. Síndrome de Distrofia regional Compleja
4.7.1. Identificación del Paciente con dolor Neuropático
4.7.2. Manejo del Dolor Neuropático
4.7.3. Síntomas y Criterios Diagnósticos del SDCR
4.7.4. Tratamiento farmacológico e intervencionista del SDCR
4.8. Nuevas Tecnologías aplicadas a la Cirugía de la Mano. Robótica, 3D
4.8.1. Avances tecnológicos en Cirugía de la Mano
4.8.2. La robótica y la Mano
4.8.3. La ingeniería 3D en Cirugía de la Mano
4.9. Inteligencia artificial. Aplicaciones actuales y futuras
4.9.1. Posibilidades de IA
4.9.2. Diagnósticos y desarrollo de tratamiento conservador
4.9.3. Posibilidades quirúrgicas de la IA
4.10. Mano espástica infantil. Análisis tridimensional y tratamientos aplicados.
4.10.1. Identificación de una Mano Espástica Infantil
4.10.2. Métodos de Diagnóstico y Análisis Tridimensional
4.10.3. Manejo de la Mano espástica en niños

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 según el índice global score, 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.

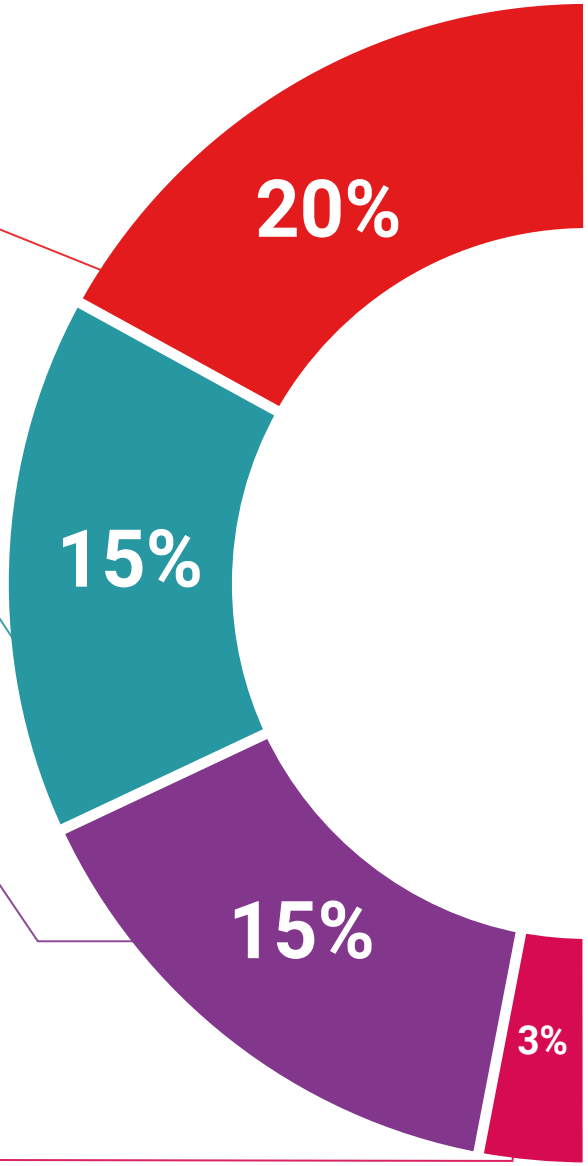
Resúmenes interactivos

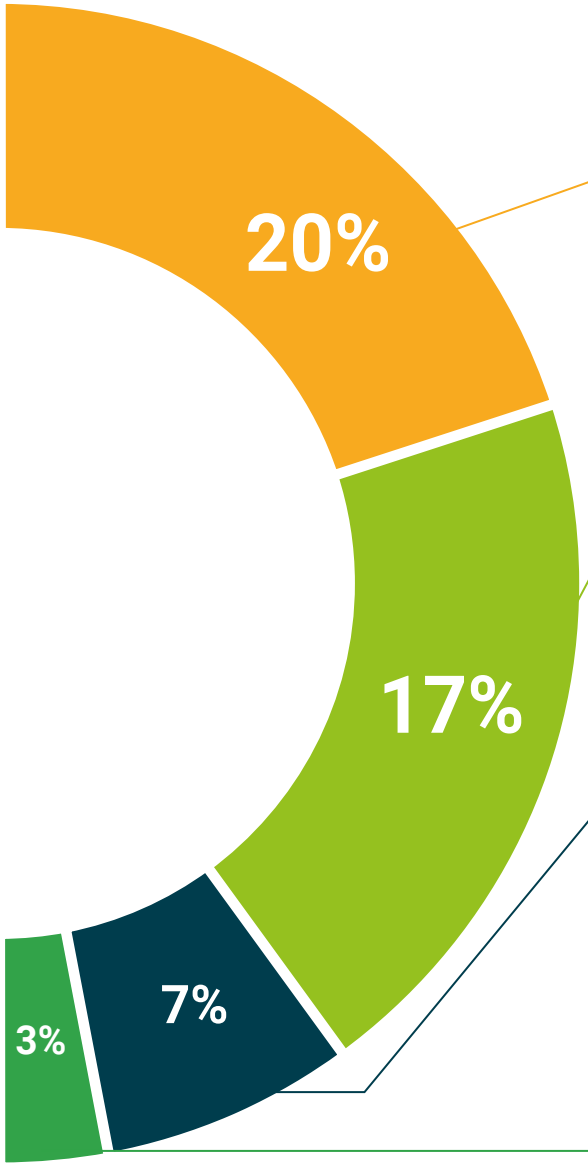
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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 Microcirugía y Lesiones Nerviosas de la Mano 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 Microcirugía y Lesiones Nerviosas de la Mano** 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 Microcirugía y Lesiones Nerviosas de la Mano**

Modalidad: **online**

Duración: **6 meses**

Acreditación: **24 ECTS**

tech global university

D/Dña _____, con documento de identificación _____ ha superado con éxito y obtenido el título de:

Experto Universitario en Microcirugía y Lesiones Nerviosas de la Mano

Se trata de un título propio de 720 horas de duración equivalente a 24 ECTS, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

TECH Global University es una universidad reconocida oficialmente por el Gobierno de Andorra el 31 de enero de 2024, que pertenece al Espacio Europeo de Educación Superior (EEES).

En Andorra la Vella, a 28 de febrero de 2024

Dr. Pedro Navarro Illana
Rector

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: AFWDR2SS techtitute.com/titulos

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

tech global university

Experto Universitario
Microcirugía y Lesiones Nerviosas de la Mano

- Modalidad: **online**
- Duración: **6 meses**
- Titulación: **TECH Global University**
- Acreditación: **24 ECTS**
- Horario: **a tu ritmo**
- Exámenes: **online**

Experto Universitario

Microcirugía y Lesiones Nerviosas de la Mano

tech global university