

Experto Universitario

Fracturas de Muñeca y Mano





Experto Universitario Fracturas de Muñeca y Mano

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Universidad FUNDEPOS
- » Acreditación: 18 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: www.techtitute.com/medicina/experto-universitario/experto-fracturas-muneca-mano

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Dirección del curso

pág. 12

04

Estructura y contenido

pág. 20

05

Metodología de estudio

pág. 26

06

Titulación

pág. 36

01 Presentación

Los recientes avances científicos han conducido al perfeccionamiento de los métodos quirúrgicos para tratar las lesiones producidas en la muñeca y la mano con la máxima eficacia. En esta línea, se han desarrollado vanguardistas técnicas mínimamente invasivas para optimizar el abordaje artroscópico de las mismas, favoreciendo una recuperación más ágil y cómoda para el paciente. Por tanto, aquellos especialistas que desean mantenerse al día en su área están obligados a conocer profundamente estos métodos. En consecuencia, TECH ha creado esta titulación, que permite al alumno identificar los actualizados tratamientos de la fractura del escafoides o de las lesiones ligamentosas en articulaciones metacarpofalángicas e interfalángicas. Todo ello, de un modo 100% online y sin renunciar a sus obligaciones personales y profesionales diarias.



“

A través de este Experto Universitario, conocerás las vanguardistas técnicas para tratar la fractura del escafoides de forma menos invasiva y más cómoda para el paciente”

Las lesiones ligamentosas y las fracturas producidas en distintas zonas de la muñeca y de la mano han requerido, usualmente, largos y dolorosos plazos de recuperación para el paciente sometido a una intervención quirúrgica. Por ello, en los últimos años, se han desarrollado vanguardistas técnicas artroscópicas de reducida invasión que permiten abordar estas patologías con la máxima precisión y causando el mínimo impacto. Gracias a esto, no solo se agiliza el proceso postoperatorio, sino que se contribuye positivamente a aliviar los dolores de los individuos. Fruto de ello, los especialistas deben incorporar en su práctica diaria estos avances para optimizar su puesta al día profesional.

Ante esta situación, TECH ha apostado por crear este programa, que habilita al médico para conocer las técnicas más actualizadas en el abordaje de las Fracturas de Muñeca y Mano. Durante 3 intensivos meses de estudio, será capaz de profundizar en la reciente evidencia científica con respecto al tratamiento conservador y quirúrgico de la fractura del escafoides o de las luxaciones del carpo. Asimismo, ahondará en los actualizados métodos para manejar las fracturas metacarpianas y de falanges del pulgar.

Gracias a que esta titulación se desarrolla por medio de una revolucionaria metodología 100% online, el alumno obtendrá la posibilidad de gestionar a su antojo su propio tiempo de estudio para alcanzar una actualización efectiva. De la misma manera, dispondrá de completos recursos didácticos elaborados por especialistas en Cirugía Ortopédica y Traumatología, quienes ejercen activamente sus funciones en centros hospitalarios de primer nivel, siendo expertos en el tratamiento de lesiones de la mano. Por ende, todos los conocimientos que asimilará estarán en sintonía con la evolución del sector.

En adición, un reconocido Director Invitado Internacional impartirá unas exhaustivas *Masterclasses* que otorgarán a los especialistas competencias clínicas avanzadas.

Este **Experto Universitario en Fracturas de Muñeca y 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 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 ofrecerá unas intensivas Masterclasses que ahondarán en los tratamientos más innovadores para el abordaje de Fracturas de Muñeca y Mano

“

El método Relearning de esta titulación es una garantía para aprender desde tu propio hogar y a tu propio ritmo de estudio”

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.

Profundiza en los actualizados tratamientos quirúrgicos de las luxaciones del carpo gracias a esta titulación de TECH.

Sitúate a la vanguardia de la Cirugía de la Mano en tan solo 6 meses de intensiva actualización.



02 Objetivos

El diseño de este Experto Universitario se ha llevado a cabo con la intención de proporcionar al especialista una completísima actualización en materia del abordaje de las Fracturas de Muñeca y Mano en tan solo 6 meses. A través de esta experiencia académica, identificará los actualizados tratamientos para manejar las lesiones de diversa índole producidas en la zona de la muñeca y en los dedos. Dicho aprendizaje quedará preservado por medio de la consecución de los siguientes objetivos generales y específicos.





“

Adopta en tu praxis médica los recientes avances con respecto al abordaje de las Fracturas de Muñeca y Mano”



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



Conoce, por medio de este programa, los vanguardistas tratamientos para manejar las fracturas de la muñeca o de los dedos 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. Fracturas y luxaciones articulares Muñeca-Mano. Tratamiento Conservador y Quirúrgico. Secuelas

- ♦ Ahondar en los tipos de fractura de radio y cúbito distales, así como concretar un método diagnóstico y un protocolo de tratamiento específico para cada lesión
- ♦ Desarrollar los criterios de inestabilidad radiocubital distal para poder establecer un correcto método de diagnóstico y tratamiento
- ♦ Analizar la anatomía y vascularización del escafoides, así como evaluar los patrones de fractura y cómo afectan para la evolución de la misma

- ♦ Identificar los distintos patrones de fractura del escafoides que van a determinar las posibles complicaciones que puedan acontecer
- ♦ Presentar las complicaciones asociadas al no tratamiento de fracturas de radio distal, escafoides o luxaciones del carpo, así como su diagnóstico y tratamiento definitivo

Módulo 3. Fracturas y luxaciones articulares de los dedos de la mano. Tratamiento conservador y quirúrgico. Secuelas. Artroscopia de Muñeca

- ♦ Estructurar mecanismos lesionales y tipos de fracturas de falanges y metacarpianos
- ♦ Exponer las lesiones periungueales y su tratamiento más eficaz según el tipo de afectación
- ♦ Clasificar las lesiones ligamentosas específicas de los dedos de la mano y su tratamiento más específico
- ♦ Examinar los portales artroscópicos más utilizados
- ♦ Establecer ruta de evaluación artroscópica para diagnosticar posibles lesiones

03

Dirección del curso

Gracias a la incansable apuesta de TECH por elevar al máximo la calidad de sus titulaciones, este programa universitario es dirigido e impartido por excelentes especialistas en Cirugía Ortopédica y Traumatología, expertos en el abordaje de lesiones de la mano. Todos estos profesionales acumulan a sus espaldas una dilatada experiencia en centros hospitalarios de primer nivel. Por ende, todos los conocimientos que trasladarán a sus alumnos gozarán de una completa aplicabilidad en la praxis diaria.





“

Para otorgarte los conocimientos más actualizados en Fracturas de Muñeca y Mano, este Experto Universitario es impartido por especialistas en activo en Cirugía Ortopédica y Traumatología”

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

Dra. Aragonés Maza, Paloma

- ♦ 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 Association of Clinical Anatomy, Sociedad Española de Cirugía Ortopédica y Reviewer and Associate editor of the European Journal of Anatomy

Dr. Fernández Rodríguez, Tomás

- ♦ Facultativo Especialista en Ecografía en el Hospital San Francisco de Asís
- ♦ Médico de Urgencias Extrahospitalarias en el SAR de Mejorada del Campo
- ♦ Colaborador Docente de la Universidad Camilo José Cela en programas de las facultades de Enfermería y Fisioterapia
- ♦ Miembro del Grupo de Trabajo de Ecografía de SEMERGEN

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

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

Dra. García Espert, Carmen

- ♦ Médico Facultativo Especialista en la Unidad de Mano, Muñeca y Nervios Periféricos del Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología del Hospital Universitario la Fe
- ♦ Jefe Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología en el Hospital de Manises
- ♦ Especialista en Traumatología y Cirugía Ortopédica por el Hospital Universitario la FE de Valencia
- ♦ “Innervue Surgery Training” en el Southend Hospital (U.K.) con el Dr. Packer
- ♦ Doctora por la Facultad de Medicina de la Universidad de Valencia
Licenciada en Medicina por la Universidad de Valencia
- ♦ Miembro de: Comité científico de la Revista de Cirugía de la Mano de la Sociedad Española de Cirugía de la Mano

Dr. Sierra García de Miguel, Paúl

- ♦ Cirujano Ortopédico adjunto en Hospital ASEPEYO
- ♦ Médico Especialista en Instituto de la Mano del Dr. González del Pino
- ♦ Especialización en Cirugía de Mano y Miembro Superior en Clínica Universidad de Navarra
- ♦ Especialización en Microcirugía en el Hospital Clínico San Carlos

Dra. Berta Compte, Laia

- ♦ Médico en el Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología del Hospital Universitario de Girona Dr. Josep Trueta
- ♦ Docente en el Curso de Urgencias Quirúrgicas en la Academia de Ciències Mèdiques de Girona
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma 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 "Cirugía d'Espatlla i Colze"

Dra. Fernández Noguera, Nuria

- ♦ Médico Adjunto de Cirugía Ortopédica y Traumatología en el Hospital Univeristari de Girona Dr. Josep Trueta
- ♦ Médico en la Clínica Salus Banyoles
- ♦ Médico en la Clínica Girona
- ♦ Médico en la Clínica Quirúrgica Onyar de Girona
- ♦ Médico adjunto de Cirugía Ortopédica y Traumatología en OSFIT Centre Mèdic
- ♦ Docente asociada en la Facultad de Medicina de la Universidad de Girona
- ♦ Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología al Hospital Universitari de Girona "Dr Josep Trueta"
- ♦ Licenciada en Medicina por la Universidad Autònoma de Barcelona
- ♦ Miembro de: SECOT y SECMA

04

Estructura y contenido

El temario de este programa está conformado por 3 excelentes módulos mediante los que el especialista obtendrá una completísima actualización con respecto al manejo de las Fracturas de Muñeca y Mano. Los recursos didácticos de los que dispondrá el alumno a lo largo de este Experto Universitario están presentes en formatos variados tales como las lecturas, el vídeo explicativo o el resumen interactivo. Esto, sumado a su metodología 100% online, garantiza una enseñanza adaptada por completo a sus necesidades personales y académicas.





“

La modalidad de impartición completamente online que presenta este programa te permite actualizarte sin realizar desplazamientos diarios hacia un centro de estudio”

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. Cara dorsal
 - 1.6.3.2. 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. Fracturas y luxaciones articulares Muñeca-Mano. Tratamiento Conservador y Quirúrgico. Secuelas

- 2.1. Fracturas de radio Distal. Tratamiento Conservador
 - 2.1.1. Clasificaciones
 - 2.1.2. Métodos de diagnóstico. Clínico y radiológico
 - 2.1.3. Criterios de inestabilidad
 - 2.1.4. Lesiones asociadas
 - 2.1.5. Tratamiento conservador
- 2.2. Fracturas de radio distal Tratamiento quirúrgico
 - 2.2.1. Agujas percutáneas
 - 2.2.2. Fijación interna
 - 2.2.3. Fijación externa
 - 2.2.4. Artroscopia
- 2.3. Complicaciones de la fractura de radio distal
 - 2.3.1. Asociadas a tratamiento conservador
 - 2.3.2. Asociadas a fijación interna
 - 2.3.3. Asociadas a fijación externa
 - 2.3.4. Asociadas a artroscopia
- 2.4. Inestabilidad de la articulación radiocubital distal
 - 2.4.1. Anatomía y biomecánica
 - 2.4.2. Diagnóstico y clasificaciones
 - 2.4.3. Métodos de tratamiento en agudo
 - 2.4.4. Tratamiento quirúrgico paliativo
- 2.5. Fracturas de escafoides
 - 2.5.1. Anatomía y vascularización
 - 2.5.2. Tipos de fractura. Clasificaciones
 - 2.5.3. Tratamiento conservador
 - 2.5.4. Tratamiento quirúrgico
- 2.6. Pseudoartrosis de escafoides. Tratamiento quirúrgico. Secuelas
 - 2.6.1. Diagnóstico radiológico y TAC
 - 2.6.2. Tratamiento quirúrgico
 - 2.6.3. Secuelas
- 2.7. Otras fracturas y luxaciones del carpo
 - 2.7.1. Fracturas huesos carpo
 - 2.7.2. Fracturas luxaciones carpo
 - 2.7.3. Métodos de tratamiento quirúrgico
 - 2.7.4. Complicaciones
- 2.8. Inestabilidad del carpo
 - 2.8.1. Inestabilidad escafolunar
 - 2.8.2. Inestabilidad lunopiramidal
 - 2.8.3. Otras inestabilidades
- 2.9. La Muñeca SNAC
 - 2.9.1. Clasificación
 - 2.9.2. Diagnóstico clínico y radiológico
 - 2.9.3. Procedimientos quirúrgicos

- 2.10. La Muñeca SLAC
 - 2.10.1. Clasificación
 - 2.10.2. Diagnóstico clínico y radiológico
 - 2.10.3. Procedimientos quirúrgicos

Módulo 3. Fracturas y luxaciones articulares de los dedos de la mano. Tratamiento conservador y quirúrgico. Secuelas. Artroscopia de Muñeca

- 3.1. Fracturas de Falanges
 - 3.1.1. Patrones de fracturas de falanges. Clasificaciones
 - 3.1.2. Criterios de inestabilidad de las fracturas de falanges
 - 3.1.3. Tratamiento conservador
 - 3.1.4. Tratamiento quirúrgico
 - 3.1.5. Complicaciones
- 3.2. Lesiones periungueales traumáticas
 - 3.2.1. Niveles de lesión
 - 3.2.2. Actuaciones en urgencias
 - 3.2.3. El mejor tratamiento
 - 3.2.4. Secuelas y su tratamiento
- 3.3. Fracturas de los Metacarpianos salvo pulgar
 - 3.3.1. Patrones de fracturas de metacarpianos salvo pulgar. Clasificaciones
 - 3.3.2. Criterios de inestabilidad de las fracturas de metacarpianos salvo pulgar
 - 3.3.3. Tratamiento conservador
 - 3.3.4. Tratamiento quirúrgico
 - 3.3.5. Complicaciones
- 3.4. Fracturas metacarpianas y de falanges del pulgar
 - 3.4.1. Patrones de fracturas
 - 3.4.2. Diagnóstico radiológico
 - 3.4.3. Tratamiento conservador
 - 3.4.4. Tratamiento quirúrgico
 - 3.4.5. Complicaciones





- 3.5. Inestabilidad interfalángica y metacarpo-falángica en pulgar
 - 3.5.1. Anatomía ligamentosa
 - 3.5.2. Clasificación
 - 3.5.3. Tratamiento conservador
 - 3.5.4. Tratamiento quirúrgico
- 3.6. Defectos de Consolidación. Manejo Conservador y Quirúrgico
 - 3.6.1. Métodos diagnósticos
 - 3.6.2. Manejo conservador
 - 3.6.3. Manejo quirúrgico
- 3.7. Lesiones Ligamentosas e Inestabilidades en Articulaciones Metacarpofalángicas e Interfalángicas
 - 3.7.1. Anatomía ligamentosa
 - 3.7.2. Clasificación
 - 3.7.3. Tratamiento conservador
 - 3.7.4. Tratamiento quirúrgico
- 3.8. Artroscopia de Muñeca I. Portales y anatomía
 - 3.8.1. Portales artroscópicos
 - 3.8.2. Anatomía radiocarpiana y mediocarpiana
 - 3.8.3. Otras exploraciones
 - 3.8.4. Paso a paso exploración artroscópica
 - 3.8.5. Complicaciones artroscopia Muñeca
- 3.9. Artroscopia de Muñeca II. Técnicas Quirúrgicas
 - 3.9.1. Identificación y clasificación lesiones ligamentosas
 - 3.9.2. Tratamiento artroscópico lesiones escafolunares y lunopiramidales
 - 3.9.3. Tratamiento artroscópico gangliones de la Muñeca
 - 3.9.4. Tratamiento artroscópico lesiones fibrocartílagos triangular
 - 3.9.5. Tratamiento pinzamiento cúbito-carpíneo
- 3.10. Artroscopia de Muñeca III. Técnicas quirúrgicas
 - 3.10.1. Tratamiento artroscópico fracturas radio distal
 - 3.10.2. Tratamiento artroscópico fracturas escafoideas carpíneas
 - 3.10.3. Técnica artroscópica artrodesis parcial de Muñeca y carpectomía proximal
 - 3.10.4. Artroscopia en pequeñas articulaciones y trapeciometacarpiana

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

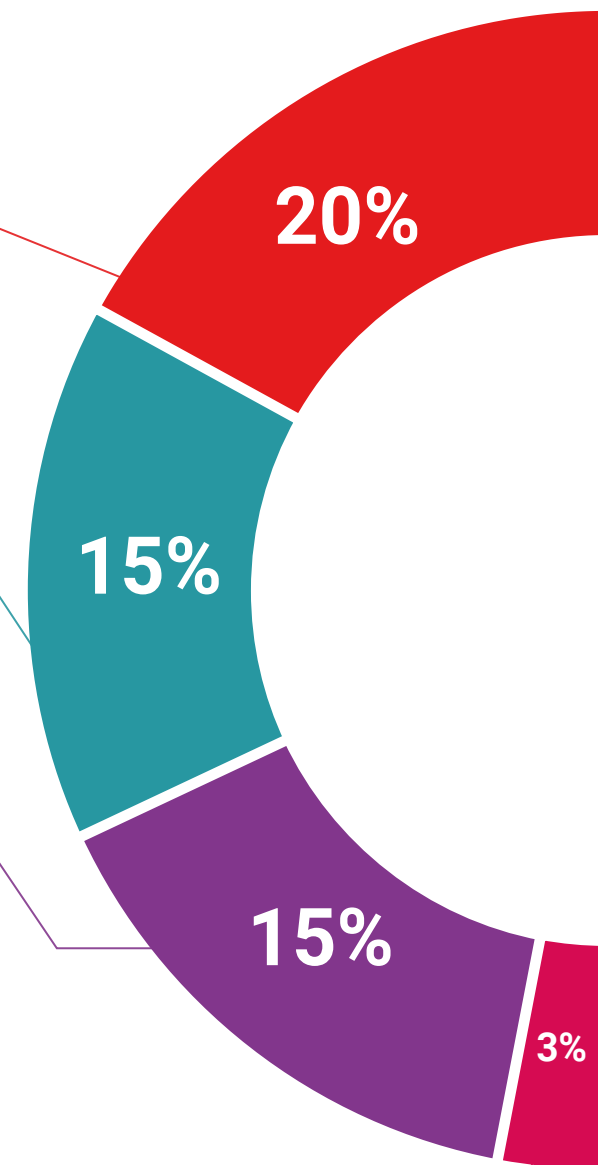
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

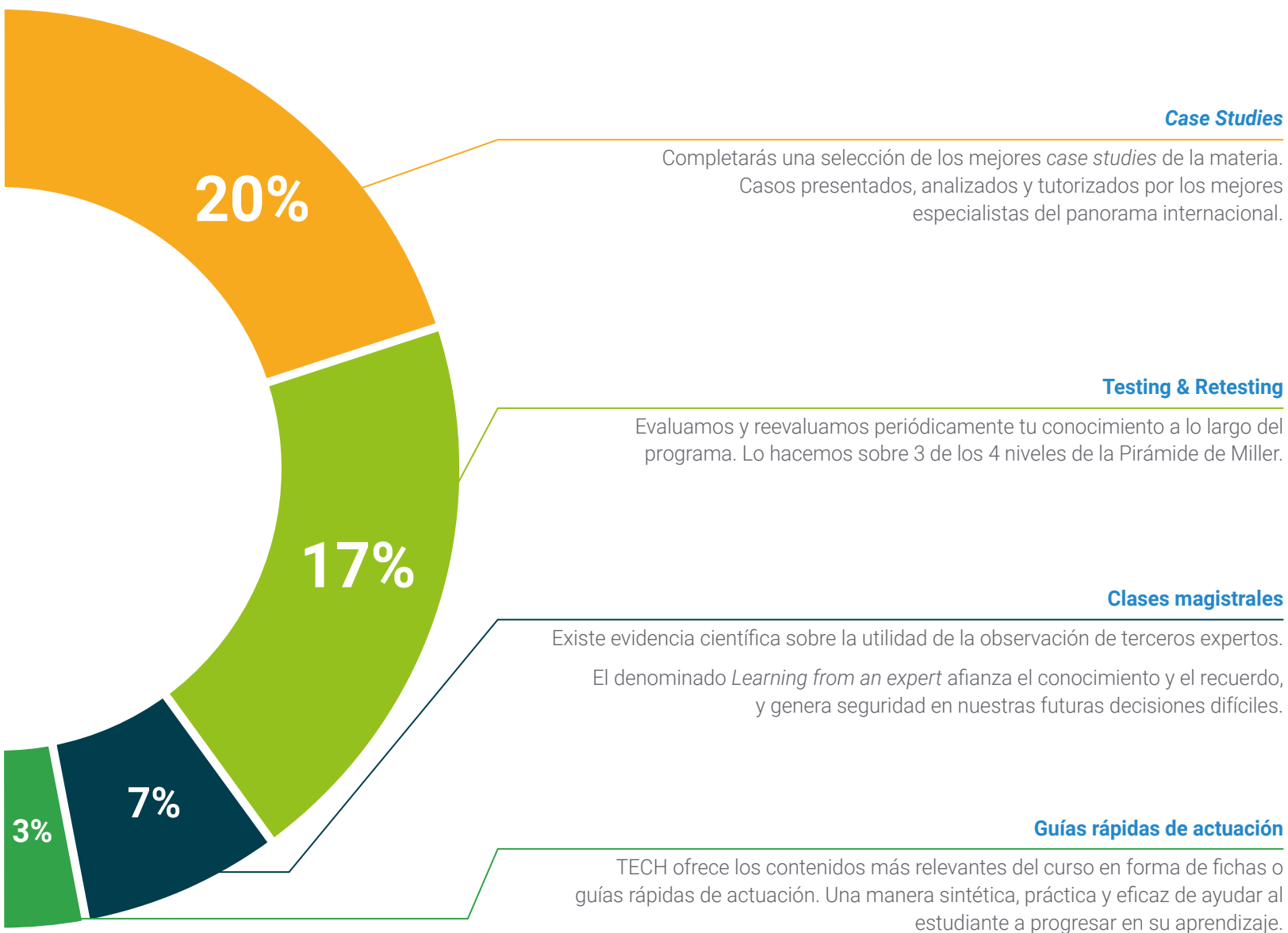
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



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 Fracturas de Muñeca y Mano garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a dos diplomas de Experto Universitario, uno expedido por TECH Global University y otro expedido por Universidad FUNDEPOS.



“

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

El programa del **Experto Universitario en Fracturas de Muñeca y Mano** es el más completo del panorama académico actual. A su egreso, el estudiante recibirá un diploma universitario emitido por TECH Global University, y otro por Universidad FUNDEPOS.

Estos títulos de formación permanente y actualización profesional de TECH Global University y Universidad FUNDEPOS garantizan la adquisición de competencias en el área de conocimiento, otorgando un alto valor curricular al estudiante que supere las evaluaciones y acredite el programa tras cursarlo en su totalidad.

Este doble reconocimiento, de dos destacadas instituciones universitarias, suponen una doble recompensa a una formación integral y de calidad, asegurando que el estudiante obtenga una certificación reconocida tanto a nivel nacional como internacional. Este mérito académico le posicionará como un profesional altamente capacitado y preparado para enfrentar los retos y demandas en su área profesional.

Título: **Experto Universitario en Fracturas de Muñeca y Mano**

Modalidad: **online**

Duración: **6 meses**

Acreditación: **18 ECTS**





Experto Universitario Fracturas de Muñeca y Mano

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Universidad FUNDEPOS
- » Acreditación: 18 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Experto Universitario

Fracturas de Muñeca y Mano

