

Experto Universitario

Enfermedades Arteriales



Experto Universitario Enfermedades Arteriales

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

Acceso web: www.techtute.com/medicina/experto-universitario/experto-enfermedades-arteriales

Índice

01

Presentación del programa

pág. 4

02

¿Por qué estudiar en TECH?

pág. 8

03

Plan de estudios

pág. 12

04

Objetivos docentes

pág. 18

05

Metodología de estudio

pág. 22

06

Cuadro docente

pág. 32

07

Titulación

pág. 36

01

Presentación del programa

La creciente prevalencia de las Enfermedades Arteriales ha intensificado la presión sobre los especialistas responsables de garantizar diagnósticos oportunos y estrategias terapéuticas efectivas. De acuerdo con la Organización Mundial de la Salud, más de 17 millones de personas fallecen cada año por Trastornos Cardiovasculares, lo que refleja la magnitud de este desafío clínico. En escenarios caracterizados por la necesidad de precisión, rapidez en la toma de decisiones y un abordaje del paciente, se requiere contar con profesionales capaces de liderar la transformación en esta área. Conscientes de esta realidad, TECH ha diseñado un exhaustivo programa universitario orientado a fortalecer competencias críticas, a través de un recorrido flexible y 100% online que permite avanzar sin interrumpir la actividad profesional.





“

Gracias a este Experto Universitario completamente online, explorarás desde las bases anatómicas hasta las intervenciones quirúrgicas y endovasculares que hoy transforman la atención del paciente”

Las Enfermedades Arteriales son trastornos que afectan la estructura y función de las arterias, lo que dificulta el flujo sanguíneo hacia órganos y tejidos. Principalmente, la Aterosclerosis genera estrechamiento arterial por acumulación de placas de grasa, aumentando el riesgo de Infarto y Accidente Cerebrovascular. Asimismo, factores como Hipertensión, tabaquismo y Diabetes agravan la condición. Sin embargo, la detección temprana mediante estudios diagnósticos permite implementar tratamientos oportunos. En resumen, la prevención y el manejo adecuado son esenciales para mantener la salud vascular y la calidad de vida.

En este contexto, TECH Global University ha diseñado este Experto Universitario en Enfermedades Arteriales, una propuesta académica alineada con los marcos internacionales de referencia y enfocada en ofrecer un conocimiento actualizado, práctico y riguroso. A lo largo del itinerario, los médicos y especialistas profundizarán en la fisiopatología del sistema arterial, revisarán las técnicas diagnósticas más avanzadas y explorarán procedimientos quirúrgicos y endovasculares de última generación. Asimismo, se hará énfasis en la prevención, el seguimiento integral del paciente y la incorporación de protocolos de seguridad que garanticen resultados óptimos en escenarios de alta complejidad.

De esta manera, los egresados lograrán integrar los avances más recientes a su práctica cotidiana, afrontando con criterio los retos clínicos y mejorando la respuesta asistencial. Y junto con la metodología 100% online asegura una experiencia flexible, diseñada especialmente para profesionales que deben conciliar responsabilidades clínicas y actualización académica.

Además, el innovador método *Relearning* facilita una asimilación progresiva y constante de los contenidos, reforzada con recursos interactivos como vídeos explicativos, lecturas especializadas y resúmenes dinámicos. Así, este enfoque garantiza que el conocimiento adquirido se incorpore de forma inmediata y efectiva, potenciando la capacidad del especialista para intervenir con precisión, seguridad y calidad en la atención de las Enfermedades Arteriales.

Este **Experto Universitario en Enfermedades Arteriales** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Medicina
- ♦ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos 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



Comprenderás a fondo la magnitud de la Aterosclerosis y la Isquemia Crónica, abordando estrategias clínicas que marcan la diferencia en la evolución de los pacientes con Enfermedades Arteriales”

“

Gestionarás el diagnóstico y tratamiento de Enfermedades Arteriales complejas, aplicando los últimos avances en procedimientos terapéuticos especializados”

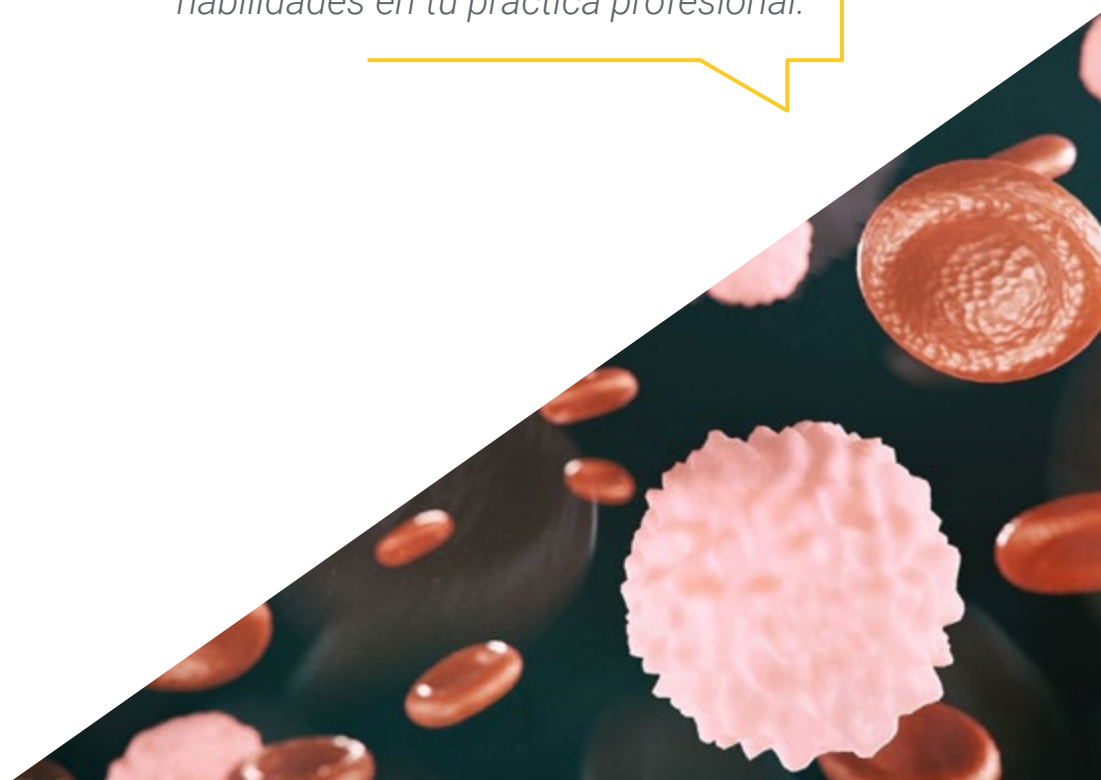
Incluye en su cuadro docente a profesionales pertenecientes al ámbito de la Medicina, que vierten en este programa la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

Su contenido multimedia, elaborado con la última tecnología educativa, permitirá al profesional un aprendizaje situado y contextualizado, es decir, un entorno simulado que proporcionará un estudio inmersivo programado para entrenarse ante situaciones reales.

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

Incorporarás enfoques innovadores para la prevención y el manejo de Enfermedades Arteriales, asegurando una atención precisa y centrada en las necesidades del paciente.

Gracias a la exclusiva metodología Relearning, lograrás una actualización más profunda y aplicable, optimizando la integración de conocimientos y habilidades en tu práctica profesional.



02

¿Por qué estudiar en TECH?

TECH es la mayor Universidad digital del mundo. Con un impresionante catálogo de más de 14.000 programas universitarios, disponibles en 11 idiomas, se posiciona como líder en empleabilidad, con una tasa de inserción laboral del 99%. Además, cuenta con un enorme claustro de más de 6.000 profesores de máximo prestigio internacional.



“

Estudia en la mayor universidad digital del mundo y asegura tu éxito profesional. El futuro empieza en TECH”

La mejor universidad online del mundo según FORBES

La prestigiosa revista Forbes, especializada en negocios y finanzas, ha destacado a TECH como «la mejor universidad online del mundo». Así lo han hecho constar recientemente en un artículo de su edición digital en el que se hacen eco del caso de éxito de esta institución, «gracias a la oferta académica que ofrece, la selección de su personal docente, y un método de aprendizaje innovador orientado a formar a los profesionales del futuro».

El mejor claustro docente top internacional

El claustro docente de TECH está integrado por más de 6.000 profesores de máximo prestigio internacional. Catedráticos, investigadores y altos ejecutivos de multinacionales, entre los cuales se destacan Isaiah Covington, entrenador de rendimiento de los Boston Celtics; Magda Romanska, investigadora principal de MetaLAB de Harvard; Ignacio Wistuba, presidente del departamento de patología molecular traslacional del MD Anderson Cancer Center; o D.W Pine, director creativo de la revista TIME, entre otros.

La mayor universidad digital del mundo

TECH es la mayor universidad digital del mundo. Somos la mayor institución educativa, con el mejor y más amplio catálogo educativo digital, cien por cien online y abarcando la gran mayoría de áreas de conocimiento. Ofrecemos el mayor número de titulaciones propias, titulaciones oficiales de posgrado y de grado universitario del mundo. En total, más de 14.000 títulos universitarios, en once idiomas distintos, que nos convierten en la mayor institución educativa del mundo.



Los planes de estudio más completos del panorama universitario

TECH ofrece los planes de estudio más completos del panorama universitario, con temarios que abarcan conceptos fundamentales y, al mismo tiempo, los principales avances científicos en sus áreas científicas específicas. Asimismo, estos programas son actualizados continuamente para garantizar al alumnado la vanguardia académica y las competencias profesionales más demandadas. De esta forma, los títulos de la universidad proporcionan a sus egresados una significativa ventaja para impulsar sus carreras hacia el éxito.

Un método de aprendizaje único

TECH es la primera universidad que emplea el *Relearning* en todas sus titulaciones. Se trata de la mejor metodología de aprendizaje online, acreditada con certificaciones internacionales de calidad docente, dispuestas por agencias educativas de prestigio. Además, este disruptivo modelo académico se complementa con el "Método del Caso", configurando así una estrategia de docencia online única. También en ella se implementan recursos didácticos innovadores entre los que destacan vídeos en detalle, infografías y resúmenes interactivos.

La universidad online oficial de la NBA

TECH es la universidad online oficial de la NBA. Gracias a un acuerdo con la mayor liga de baloncesto, ofrece a sus alumnos programas universitarios exclusivos, así como una gran variedad de recursos educativos centrados en el negocio de la liga y otras áreas de la industria del deporte. Cada programa tiene un currículo de diseño único y cuenta con oradores invitados de excepción: profesionales con una distinguida trayectoria deportiva que ofrecerán su experiencia en los temas más relevantes.

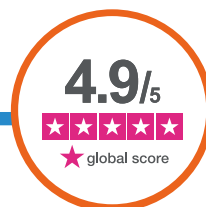
Líderes en empleabilidad

TECH ha conseguido convertirse en la universidad líder en empleabilidad. El 99% de sus alumnos obtienen trabajo en el campo académico que ha estudiado, antes de completar un año luego de finalizar cualquiera de los programas de la universidad. Una cifra similar consigue mejorar su carrera profesional de forma inmediata. Todo ello gracias a una metodología de estudio que basa su eficacia en la adquisición de competencias prácticas, totalmente necesarias para el desarrollo profesional.



Google Partner Premier

El gigante tecnológico norteamericano ha otorgado a TECH la insignia Google Partner Premier. Este galardón, solo al alcance del 3% de las empresas del mundo, pone en valor la experiencia eficaz, flexible y adaptada que esta universidad proporciona al alumno. El reconocimiento no solo acredita el máximo rigor, rendimiento e inversión en las infraestructuras digitales de TECH, sino que también sitúa a esta universidad como una de las compañías tecnológicas más punteras del mundo.



La universidad mejor valorada por sus alumnos

Los alumnos han posicionado a TECH como la universidad mejor valorada del mundo en los principales portales de opinión, destacando su calificación más alta de 4,9 sobre 5, obtenida a partir de más de 1.000 reseñas. Estos resultados consolidan a TECH como la institución universitaria de referencia a nivel internacional, reflejando la excelencia y el impacto positivo de su modelo educativo.



03

Plan de estudios

A través de un itinerario cuidadosamente estructurado, este Experto Universitario ofrece una visión integral sobre los aspectos más relevantes de la práctica vascular. Desde el inicio, se analizará con precisión la organización y dinámica del sistema arterial, estableciendo la base para una interpretación clínica sólida. Asimismo, se profundizará en las principales alteraciones arteriales, evaluando sus manifestaciones y posibles complicaciones. Finalmente, se desarrollarán competencias en procedimientos quirúrgicos y endovasculares de última generación, lo que permitirá al especialista optimizar la atención del paciente y consolidar habilidades decisivas en contextos de alta complejidad.



“

A lo largo del itinerario académico, profundizarás en la estructura y dinámica del sistema vascular, los principales Trastornos Arteriales y los tratamientos más innovadores dentro de la práctica clínica actual”

Módulo 1. Anatomía y fisiología Vascular

- 1.1. Estructura anatómica de los vasos sanguíneos
 - 1.1.1. Composición de las paredes arteriales y venosas
 - 1.1.2. Estructura del endotelio Vascular
 - 1.1.3. Tipos de células presentes en la pared Vascular
- 1.2. Funciones de los vasos sanguíneos
 - 1.2.1. Transporte de nutrientes y oxígeno
 - 1.2.2. Regulación de la presión arterial
 - 1.2.3. Control del flujo sanguíneo y la distribución de sangre en el organismo
- 1.3. Sistema circulatorio humano
 - 1.3.1. Anatomía y funcionamiento del corazón
 - 1.3.2. Ciclo cardíaco y su relación con la circulación sanguínea
 - 1.3.3. Vías de conducción eléctrica en el corazón
- 1.4. Circulación arterial y venosa
 - 1.4.1. Diferencias estructurales entre arterias y venas
 - 1.4.2. Mecanismos de retroceso y de retorno venoso
 - 1.4.3. Fenómeno de la perfusión tisular
- 1.5. Control del flujo sanguíneo
 - 1.5.1. Mecanismos de regulación local del flujo sanguíneo
 - 1.5.2. Regulación del flujo sanguíneo por el sistema nervioso autónomo
 - 1.5.3. Control hormonal del flujo sanguíneo
- 1.6. Mecanismos de adaptación de los vasos sanguíneos
 - 1.6.1. Remodelación arterial en la Hipertensión
 - 1.6.2. Adaptación venosa ante la Insuficiencia Venosa Crónica
 - 1.6.3. Mecanismos de respuesta Vascular ante la Hipoxia
- 1.7. Vascularización de los órganos y tejidos
 - 1.7.1. Características de la microcirculación
 - 1.7.2. Mecanismos de angiogénesis
 - 1.7.3. Repercusiones Vasculares de Enfermedades Sistémicas

- 1.8. Influencia de la edad en el sistema Vascular
 - 1.8.1. Cambios anatómicos y funcionales del sistema Vascular con la edad
 - 1.8.2. Envejecimiento Vascular y Aterosclerosis
 - 1.8.3. Repercusiones clínicas de la fragilidad Vascular en la edad avanzada
- 1.9. Variaciones anatómicas y fisiológicas de los vasos sanguíneos
 - 1.9.1. Anomalías Congénitas de los Vasos Sanguíneos
 - 1.9.2. Variaciones en la disposición anatómica de los vasos sanguíneos
 - 1.9.3. Papel de las variantes anatómicas en la Patología Vascular
- 1.10. Regulación hormonal en el sistema Vascular
 - 1.10.1. Acción de las catecolaminas en el sistema cardioVascular
 - 1.10.2. Influencia de los péptidos natriuréticos en el tono Vascular
 - 1.10.3. Efectos de los esteroides sexuales en el sistema Vascular

Módulo 2. Enfermedades Arteriales

- 2.1. Enfermedades Arteriales
 - 2.1.1. Enfermedad Arterial Coronaria
 - 2.1.2. Enfermedad Arterial Periférica
 - 2.1.3. Enfermedad Arterial Cerebral
- 2.2. Etiología de las Enfermedades Arteriales
 - 2.2.1. Factores de riesgo cardioVascular: Hipertensión, Diabetes, Hiperlipidemia, tabaquismo, sedentarismo
 - 2.2.2. Enfermedades Autoinmunitarias: Arteritis de Células Gigantes, Enfermedad de Takayasu
 - 2.2.3. Enfermedades Genéticas: Síndrome de Marfan, Enfermedad de Ehlers-Danlos
- 2.3. Síntomas y signos de las Enfermedades Arteriales
 - 2.3.1. Dolor en el pecho y otros síntomas de Enfermedad Arterial Coronaria
 - 2.3.2. Claudicación Intermitente y otros síntomas de Enfermedad Arterial Periférica
 - 2.3.3. Accidente CerebroVascular y otros síntomas de Enfermedad Arterial Cerebral

- 2.4. Diagnóstico de las Enfermedades Arteriales: métodos y técnicas
 - 2.4.1. Pruebas de imagen: angiografía, ecografía Doppler, tomografía computarizada, resonancia magnética
 - 2.4.2. Pruebas de función Vascular: índices tobillo-brazo, pletismografía, estudio Doppler
 - 2.4.3. Evaluación clínica: historia clínica, examen físico, pruebas de Estrés
- 2.5. Tratamiento médico de las Enfermedades Arteriales: fármacos antiplaquetarios y anticoagulantes
 - 2.5.1. Antiagregantes plaquetarios: aspirina, clopidogrel, ticagrelor
 - 2.5.2. Anticoagulantes: Warfarina, heparina, rivaroxabán
 - 2.5.3. Tratamiento de la Hipertensión, la Diabetes y la Hiperlipidemia para reducir el riesgo de Enfermedad Arterial
- 2.6. Tratamiento endoVascular de las Enfermedades Arteriales: angioplastia, stent, aterectomía
 - 2.6.1. Angioplastia con balón: técnica para abrir una arteria estrecha
 - 2.6.2. Colocación de stent: tubo metálico que mantiene una arteria abierta
 - 2.6.3. Aterectomía: técnica para eliminar la placa de una arteria
- 2.7. Tratamiento quirúrgico de las Enfermedades Arteriales: *bypass*, endarterectomía
 - 2.7.1. *Bypass* aortocoronario: técnica para derivar la sangre alrededor de una Arteria Coronaria Obstruida
 - 2.7.2. Endarterectomía Carotídea: técnica para eliminar la placa de la arteria carótida
 - 2.7.3. Cirugía de *bypass* periférico: técnica para derivar la sangre alrededor de una arteria periférica obstruida
- 2.8. Manejo del Pie Diabético
 - 2.8.1. Prevención: cuidado regular de los pies y control de la Diabetes
 - 2.8.2. Tratamiento de Heridas y Úlceras: cura de la Herida y cuidado del pie
 - 2.8.3. Cirugía de revascularización: técnica para mejorar el flujo de sangre al pie

- 2.9. Rehabilitación Vascular
 - 2.9.1. Programas de ejercicio supervisado
 - 2.9.2. Educación sobre el manejo de Enfermedades Vasculares
 - 2.9.3. Terapia ocupacional y fisioterapia
- 2.10. Pronóstico y seguimiento de las Enfermedades Arteriales
 - 2.10.1. Evaluación periódica del estado de la enfermedad
 - 2.10.2. Evaluación de la respuesta al tratamiento
 - 2.10.3. Identificación y manejo de las complicaciones

Módulo 3. Tratamiento quirúrgico y endovascular de las Enfermedades Vasculares

- 3.1. Cirugía Vascular
 - 3.1.1. Anatomía Vascular: estructuras y funcionamiento del sistema circulatorio
 - 3.1.2. Patologías Vasculares: enfermedades y trastornos que afectan a los vasos sanguíneos
 - 3.1.3. Cirugía de revascularización: procedimientos quirúrgicos para restablecer el flujo sanguíneo
- 3.2. Principios de la Cirugía Endovascular
 - 3.2.1. Acceso Vascular: técnicas para llegar a la zona de intervención en el interior del cuerpo
 - 3.2.2. Selección de dispositivos: elección de los materiales y herramientas adecuados para cada procedimiento
 - 3.2.3. Técnicas de imagen: uso de tecnología para guiar el procedimiento y monitorear el resultado
- 3.3. Selección del método de tratamiento: criterios y decisiones
 - 3.3.1. Gravedad de la enfermedad: determinación de la severidad de la patología y su impacto en la salud del paciente
 - 3.3.2. Localización de la Lesión: consideración de la ubicación del problema Vascular y la accesibilidad quirúrgica
 - 3.3.3. Estado de salud del paciente: evaluación de la condición médica general del paciente, incluyendo posibles contraindicaciones

- 3.4. Técnicas quirúrgicas: descripción y aplicación
 - 3.4.1. Cirugía de *bypass*
 - 3.4.2. Endarterectomía
 - 3.4.3. Aneurismectomía
- 3.5. Ética y consideraciones éticas en la Cirugía Vascular
 - 3.5.1. Introducción a la ética en la Cirugía Vascular
 - 3.5.2. Toma de decisiones informada y consentimiento del paciente
 - 3.5.3. Acceso equitativo a la atención Vascular
- 3.6. Complicaciones de la Cirugía Vascular
 - 3.6.1. Trombosis: formación de coágulos sanguíneos
 - 3.6.2. Hemorragia: sangrado excesivo durante o después del procedimiento
 - 3.6.3. Infección: desarrollo de una Infección en la zona de intervención
- 3.7. Manejo de las complicaciones perioperatorias
 - 3.7.1. Monitorización de signos vitales: supervisión constante de la salud del paciente durante la Cirugía y recuperación
 - 3.7.2. Tratamiento farmacológico: administración de medicamentos para prevenir o tratar complicaciones
 - 3.7.3. Intervención quirúrgica adicional: realización de una Cirugía de rescate para solucionar una complicación
- 3.8. Reintervenciones en Cirugía Vascular
 - 3.8.1. Revisión de anastomosis: corrección de una unión entre dos vasos sanguíneos previamente unidos quirúrgicamente
 - 3.8.2. Reemplazo de prótesis Vascular: sustitución de un implante Vascular previo que ha fallado o generado complicaciones
 - 3.8.3. Tratamiento de complicaciones tardías: resolución de complicaciones que surgen después de una Cirugía Vascular inicial





“

Gracias a este detallado temario afianzarás conocimientos sobre fisiopatología arterial, diagnóstico avanzado y terapias que minimizan riesgos y optimizan la salud y calidad de vida del paciente”

04

Objetivos docentes

El objetivo principal de TECH Global University es impulsar el desarrollo de competencias que permitan al especialista actuar con solvencia en el abordaje de las Enfermedades Arteriales. Por esta razón, a lo largo del itinerario, se fomentará la capacidad de interpretar con rigor la fisiología vascular, identificar con precisión los signos clínicos y aplicar criterios actualizados en la toma de decisiones. Del mismo modo, se fortalecerán destrezas en la selección de procedimientos terapéuticos, desde opciones conservadoras hasta intervenciones de alta complejidad. Gracias a ello, los profesionales estarán preparados para ofrecer una atención segura y alineada con los estándares internacionales más exigentes.



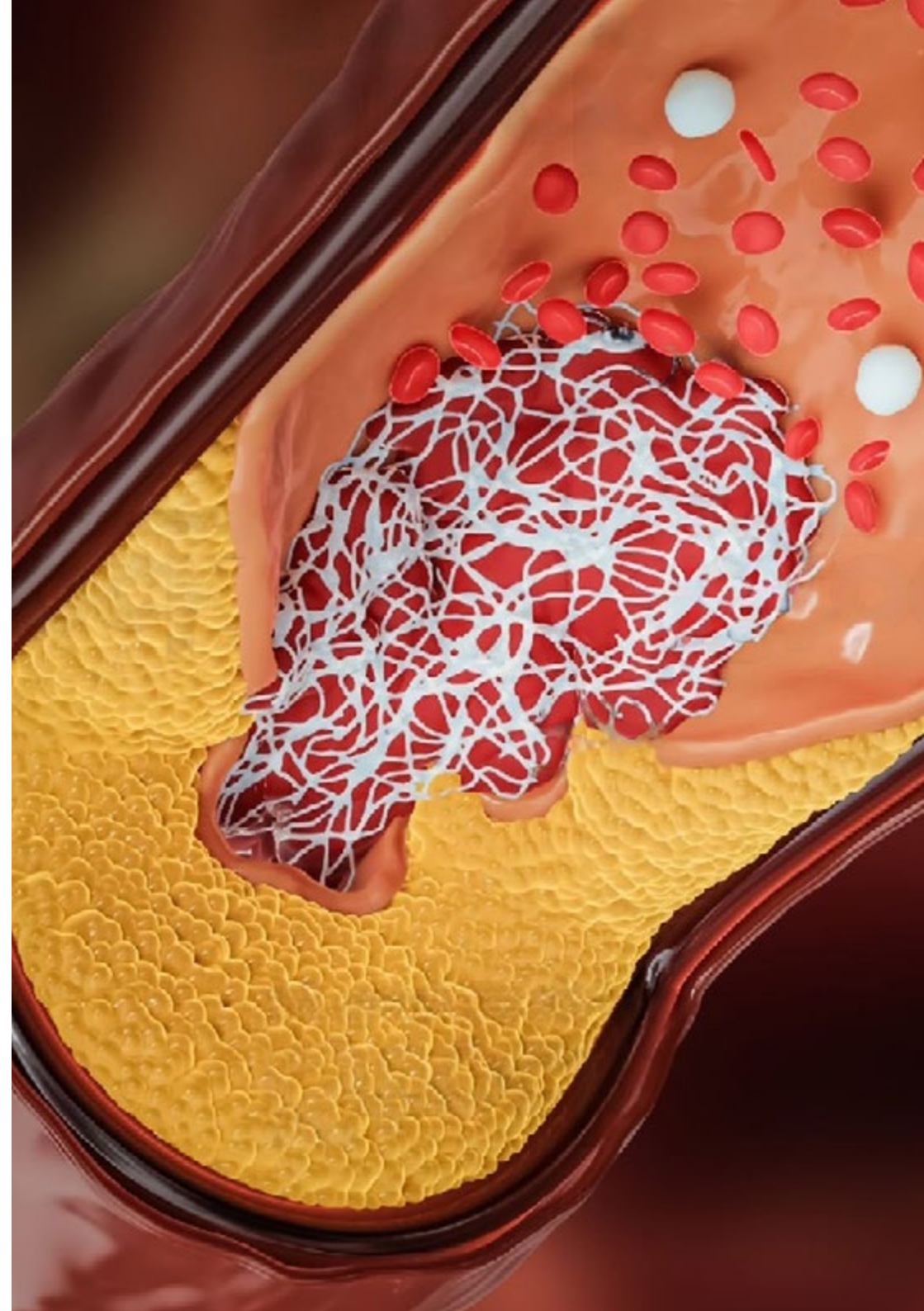
“

Desarrollarás las habilidades para evaluar riesgos, seleccionar procedimientos quirúrgicos o endovasculares adecuados y garantizar un rango de éxito cada intervención”



Objetivos generales

- ♦ Ahondar en los fundamentos de la Patología Vascular para mejorar el abordaje diagnóstico y terapéutico
- ♦ Examinar la anatomía y fisiología vascular con el fin de comprender las bases estructurales y funcionales del sistema circulatorio
- ♦ Comprender la fisiopatología de las Enfermedades Vasculares para identificar los mecanismos subyacentes de su desarrollo
- ♦ Analizar los principales métodos de diagnóstico en Patología Vascular, optimizando su aplicación clínica
- ♦ Diferenciar las Enfermedades Arteriales según su etiología, manifestaciones y tratamiento
- ♦ Abordar las Enfermedades Venosas con un enfoque integral en su diagnóstico y manejo
- ♦ Evaluar las Enfermedades Linfáticas y sus implicaciones en la salud Vascular
- ♦ Explorar las estrategias quirúrgicas y endovasculares más eficaces en el tratamiento de Patologías Vasculares
- ♦ Optimizar el cuidado pre y postoperatorio del paciente vascular para mejorar los resultados clínicos
- ♦ Profundizar en la investigación y los avances en Patología Vascular, favoreciendo la actualización profesional





Objetivos específicos

Módulo 1. Anatomía y fisiología Vascular

- ♦ Examinar la estructura anatómica de los vasos sanguíneos para comprender su función en la circulación y su implicación en la Patología Vascular
- ♦ Explicar los mecanismos de regulación del flujo sanguíneo y su importancia en la homeostasis vascular
- ♦ Describir la influencia de la edad en el sistema vascular y su relación con el desarrollo de Enfermedades Vasculares
- ♦ Identificar las variaciones anatómicas y fisiológicas de los vasos sanguíneos y su impacto en la práctica clínica
- ♦ Analizar la vascularización de órganos y tejidos para comprender su papel en la perfusión y en la respuesta a Enfermedades Sistémicas
- ♦ Evaluar la regulación hormonal del sistema vascular y su influencia en la función circulatoria

Módulo 2. Enfermedades Arteriales

- ♦ Explicar las características principales de las Enfermedades Arteriales y su impacto en la salud vascular
- ♦ Desarrollar estrategias para la prevención y control de los factores de riesgo asociados a las Enfermedades Arteriales
- ♦ Examinar los métodos diagnósticos utilizados en la detección de Patologías Arteriales y su aplicabilidad clínica
- ♦ Describir los tratamientos médicos y quirúrgicos empleados en el manejo de Enfermedades Arteriales
- ♦ Comparar las opciones terapéuticas endovasculares y quirúrgicas para mejorar la circulación arterial
- ♦ Establecer estrategias de seguimiento y rehabilitación para optimizar la recuperación de pacientes con Enfermedad Arterial

Módulo 3. Tratamiento quirúrgico y endovascular de las Enfermedades Vasculares

- ♦ Examinar la anatomía vascular y su relación con las principales patologías que afectan el sistema circulatorio
- ♦ Identificar los criterios para la selección del tratamiento quirúrgico o endovascular según la gravedad y localización de la lesión, así como el estado del paciente
- ♦ Describir las técnicas quirúrgicas utilizadas en el tratamiento de Enfermedades Vasculares, incluyendo *bypass*, endarterectomía y aneurismectomía
- ♦ Analizar las técnicas endovasculares aplicadas en la práctica clínica, como angioplastia, colocación de *stents* y embolización
- ♦ Evaluar las principales complicaciones derivadas de la cirugía vascular y endovascular, así como las estrategias para su manejo perioperatorio
- ♦ Explicar los procedimientos de reintervención en cirugía vascular, considerando la revisión de anastomosis, el reemplazo de prótesis y el tratamiento de complicaciones tardías



Perfeccionarás tu razonamiento clínico, afinando la toma de decisiones y aplicar soluciones efectivas ante los casos más complejos de las Enfermedades Arteriales”

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

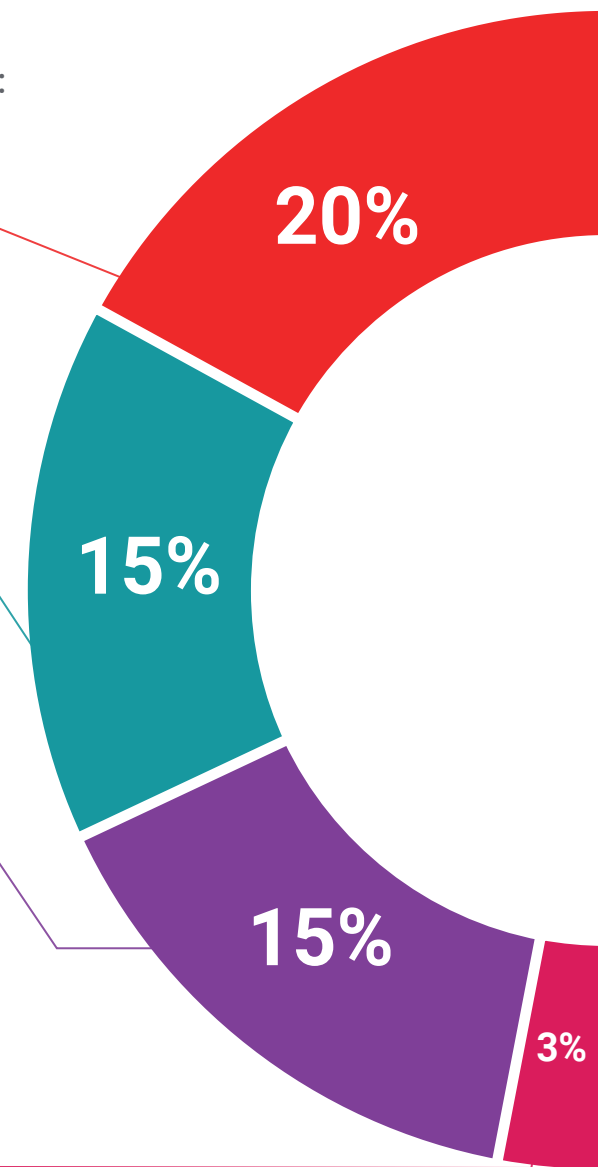
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

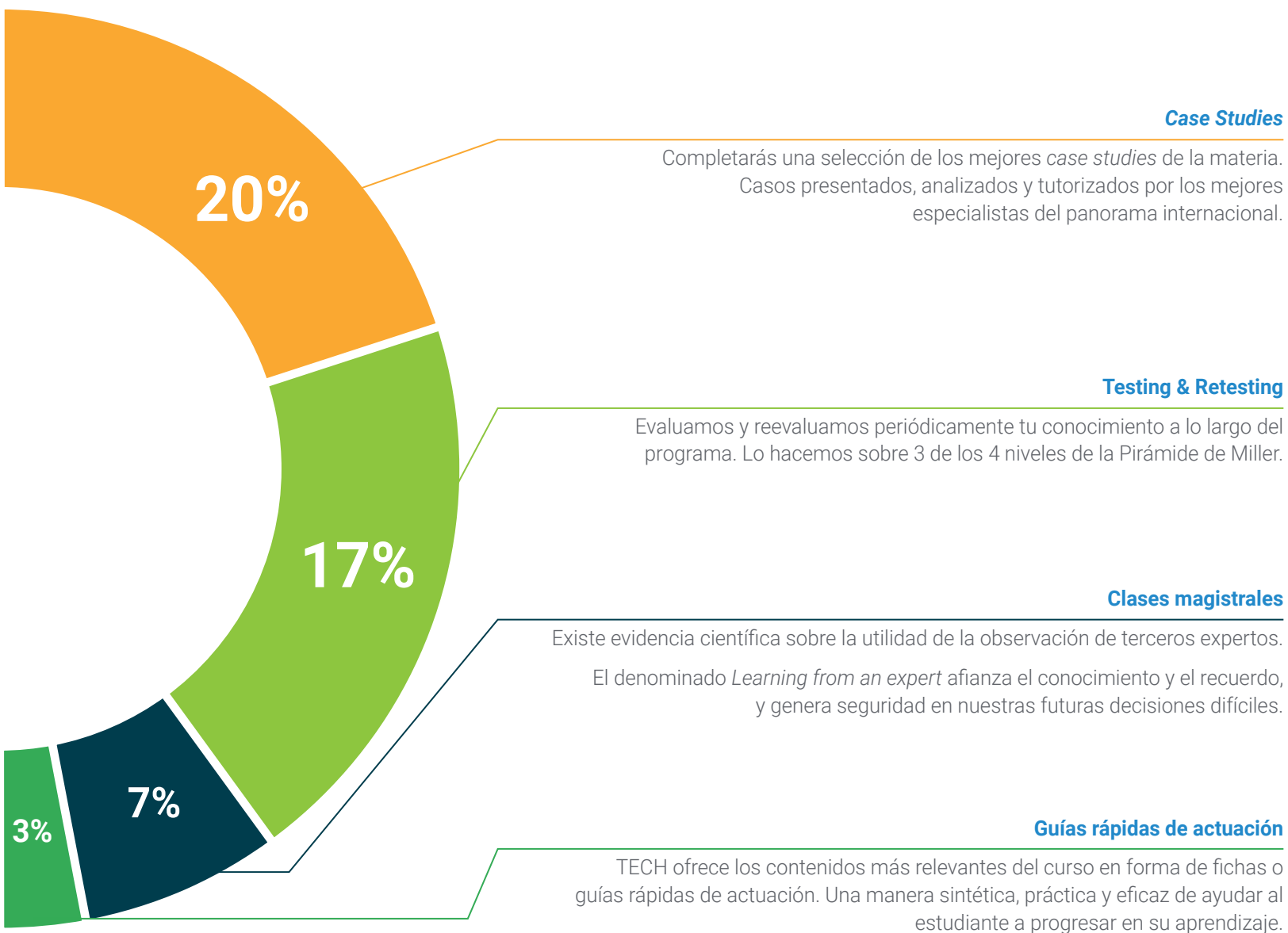
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



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

Cuadro docente

La capacidad de trasladar la experiencia clínica a un entorno académico de excelencia define al cuadro docente de este Experto Universitario. Integrado por especialistas en cirugía vascular y áreas afines, su trayectoria combina práctica hospitalaria e investigación aplicada. Gracias a ello, el plan de estudios será abordado con un enfoque actualizado y profundamente ligado a la realidad asistencial. Además, los docentes aportan una perspectiva crítica que permite conectar la teoría con la práctica, generando un valor añadido que enriquece la preparación de los profesionales y potencia su desempeño en entornos de alta complejidad.



“

*Este cuadro docente de TECH Global University
expertos con experiencia en el manejo de casos
complejos, capaces de transmitir su pericia
en técnicas de revascularización y control
de complicaciones"*

Dirección



Dra. Del Río Solá, María Lourdes

- ♦ Jefa de Servicio de Angiología y Cirugía Vascular en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid
- ♦ Especialista en Angiología y Cirugía Vascular
- ♦ European Board in Vascular Surger
- ♦ Académico Corresponsal de la Real Academia de Medicina y Cirugía
- ♦ Docente Titular en Universidad Europea Miguel de Cervantes
- ♦ Docente Asociada en Ciencias de la Salud por la Universidad de Valladolid

Profesores

Dra. Cenizo Revuelta, Noelia

- ♦ Médico adjunto en el Servicio de Angiología y Cirugía Vascular en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid
- ♦ Especialista en Angiología y Cirugía Vascular (ACV)
- ♦ Tutor acreditado por la Universidad de Valladolid
- ♦ Tutor Coordinador de la Unidad Docente de ACV del Hospital Clínico Universitario de Valladolid
- ♦ Profesor Responsable de la Asignatura "Patología Médica" en el Grado de Odontología de la Universidad Europea Miguel de Cervantes (UEMC) de Valladolid
- ♦ Docente Asociado de la Universidad de Valladolid
- ♦ Doctora Cum Laude y Premio Extraordinario del Doctorado en Medicina y Cirugía por la Universidad de Valladolid

Dr. Revilla Calavia, Álvaro

- ♦ Médico adjunto en el Servicio de Angiología y Cirugía Vascular en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid
- ♦ Especialista en Angiología y Cirugía Vascular
- ♦ Profesor asociado en la Universidad Europea Miguel de Cervantes
- ♦ Doctor Cum laude por la Universidad de Valladolid
- ♦ Certificación del curso de segundo nivel de formación en Protección radiológica orientado a la práctica intervencionista
- ♦ Académico corresponsal de la Real Academia de Medicina y Cirugía de Valladolid



07

Titulación

El Experto Universitario en Enfermedades Arteriales 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 Enfermedades Arteriales** 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 Enfermedades Arteriales**

Modalidad: **online**

Duración: **6 meses**

Acreditación: **18 ECTS**



futuro
salud confianza personas
educación información tutores
garantía acreditación enseñanza
instituciones tecnología aprendizaje
comunidad compromiso
atención personalizada innovación
conocimiento presente calidad
desarrollo web formación
aula virtual idiomas



Experto Universitario
Enfermedades
Arteriales

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

Experto Universitario

Enfermedades Arteriales