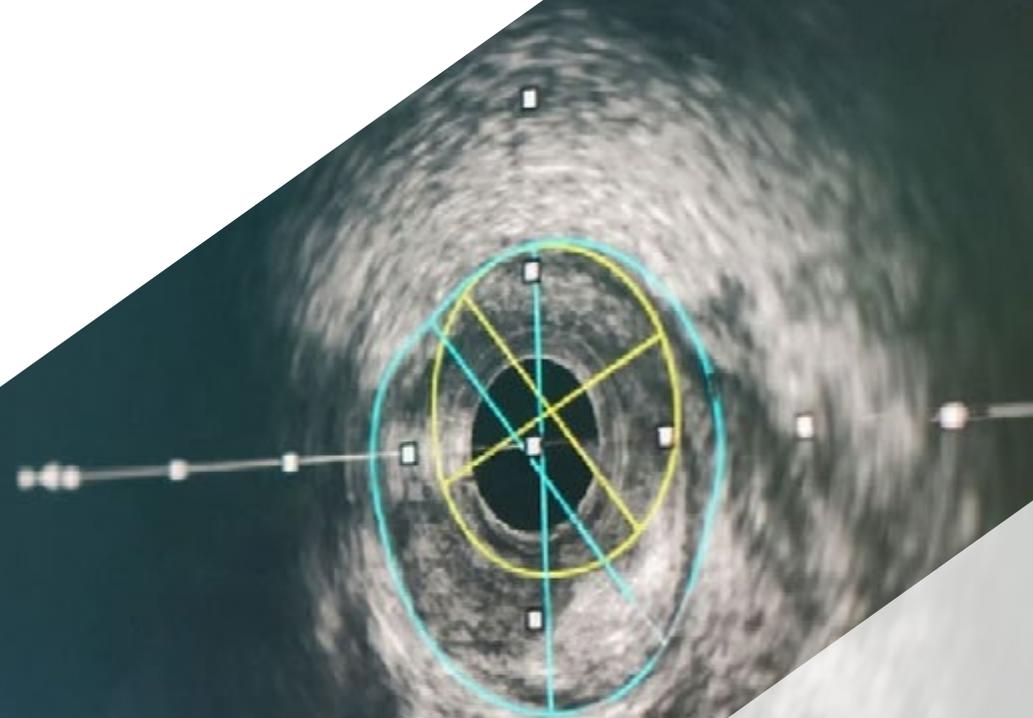


Experto Universitario

Métodos de diagnóstico en Patología Vascular





Experto Universitario Métodos de diagnóstico en Patología Vascular

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **3 meses**
- » Titulación: **TECH Universidad**
- » Acreditación: **18 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Acceso web: www.techtute.com/medicina/experto-universitario/experto-metodos-diagnostico-patologia-vascular

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Dirección del curso

pág. 12

04

Estructura y contenido

pág. 16

05

Metodología de estudio

pág. 22

06

Titulación

pág. 32

01

Presentación

La mejora de la calidad de imagen de los equipamientos diagnósticos y el perfeccionamiento de las técnicas para la realización de pruebas de detección de enfermedades vasculares ha permitido mejorar la evaluación y tratamiento del paciente. Unos adelantos que permiten afrontar con mayores garantías a los especialistas el reto clínico y asistencial en una población cada vez más envejecida o con hábitos poco saludables. Ante este escenario, TECH ha creado esta titulación 100% online que proporciona al egresado una excelente puesta al día a través de un temario avanzado sobre los métodos más frecuentes empleados para la identificación de Patologías Vasculares. Todo esto, además, con un contenido innovador, elaborado por auténticos expertos en Angiología y Cirugía Vasculares.



“

Obtén en tan solo 3 meses una completa puesta al día en métodos de exploración y diagnóstico de las principales Patologías Vasculares”

En el campo de la Cirugía Vascul ar se ha producido una evolución constante en la detección de las enfermedades auspiciada por los adelantos en los equipamientos de diagnóstico, así como las técnicas empleadas para ello. Unos avances que redundan en la elección adecuada del tratamiento y en la mejora de los resultados para la salud del paciente.

Un escenario que lleva a los especialistas en Cirugía Vascul ar a estar en una constante actualización de sus conocimientos en este campo, atendiendo a las últimas evidencias científicas. Por este motivo, TECH ha decidido diseñar esta titulación universitaria de 3 meses de duración, donde el egresado estará al tanto de los avances más relevantes en los Métodos de diagnóstico en Patología Vascul ar.

Se trata de un programa intensivo que permitirá al egresado profundizar en la enfermedad arterial periférica, la enfermedad coronaria, la insuficiencia venosa y la trombosis o en la patogénesis y consecuencias de la vasculopatía diabética, entre otras enfermedades vasculares. Además, esta opción académica hará especial hincapié en los procedimientos de evaluación existentes en la actualidad y su relevancia en la interpretación de los resultados aportados.

Todo esto, será posible gracias a la multitud de recursos pedagógicos facilitados por TECH entre los que se encuentran vídeo resúmenes de cada tema, vídeos en detalle, lecturas complementarias y simulaciones de casos de estudio clínico. Asimismo, gracias al método *Relearning*, basado en la reiteración continuada del contenido a lo largo de este itinerario, el egresado reducirá las largas horas de estudio y memorización.

Una excelente ocasión para perfeccionar las competencias en este ámbito a través de una propuesta universitaria flexible. Y es que, el profesional médico tan solo necesita de un dispositivo digital con conexión a internet para visualizar, en cualquier momento del día, el temario alojado en la plataforma virtual. Sin duda, una opción académica vanguardista, que se adapta a las necesidades reales del sector sanitario.

Este **Experto Universitario en Métodos de diagnóstico en Patología Vascul ar** 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 Vascul ar
- ♦ 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



Una titulación universitaria basada en las últimas evidencias científicas de la medicina y su aplicación directa en la praxis de todo especialista en Cirugía Vascul ar”

“

Esta titulación universitaria te mostrará de manera dinámica los errores más comunes en la interpretación de los resultados de las pruebas diagnósticas en la Patología Vascular”

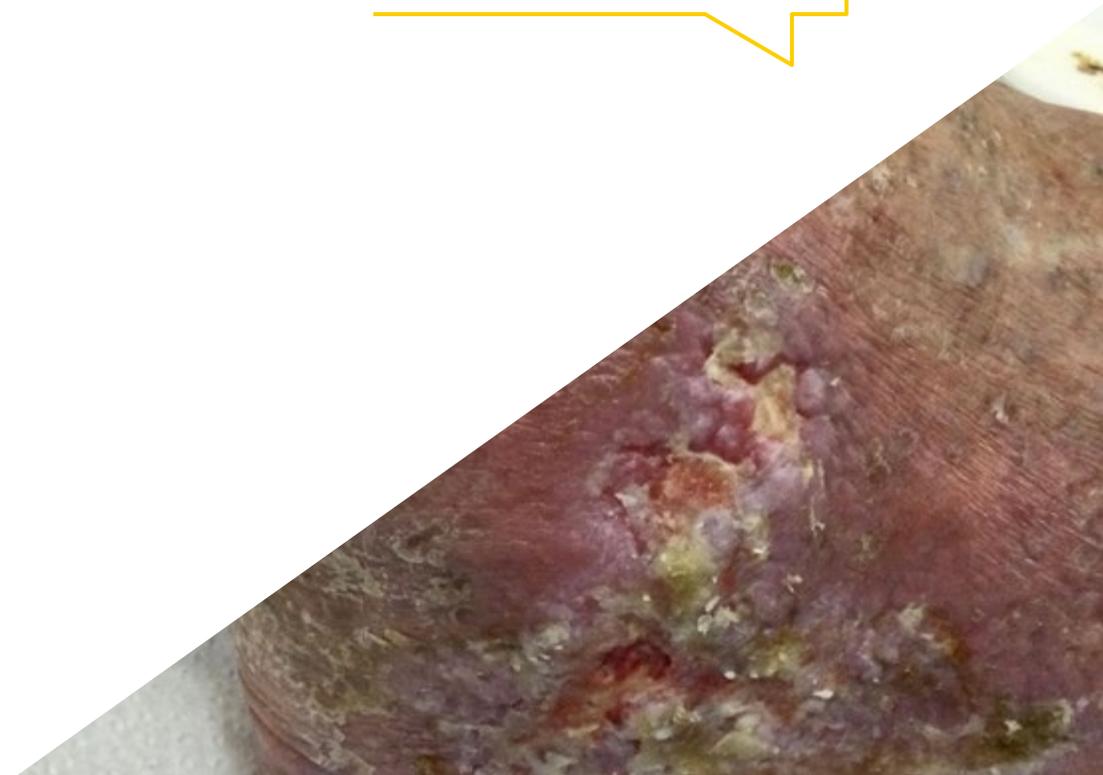
El programa incluye en su cuadro docente a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

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.

Extiende aún más el contenido de este temario con la literatura médica que te aporta este programa.

Ahonda con el mejor material multimedia en las lesiones vasculares Aneurismas, las Malformaciones arteriovenosas y vasculitis”



02

Objetivos

Este Experto Universitario ha sido diseñado para facilitar a lo largo de 3 meses, la información más reciente en torno a las enfermedades vascular y los diferentes métodos de diagnósticos existentes en un área en continua evolución. Para alcanzar dicha meta, TECH proporciona herramientas pedagógicas en las que han utilizado la última tecnología aplicada al ámbito académico. Entre ellos se encuentran casos de estudio clínico y material audiovisual que aportan una perspectiva teórica-práctica, esencial para la praxis diaria.



“

Con un enfoque teórico-práctico lograrás integrar los adelantos más notorios en la realización de pruebas en laboratorio para realizar diagnósticos diferenciales más rigurosos”



Objetivos generales

- ♦ Ahondar acerca de la estructura y función de los vasos sanguíneos, tanto arteriales como venosos, y de la regulación del flujo sanguíneo en la microcirculación
- ♦ Profundizar en la epidemiología y factores de riesgo
- ♦ Actualizar conocimiento sobre los principales factores de riesgo para el desarrollo de enfermedades vasculares y las estrategias de prevención primaria y secundaria
- ♦ Profundizar en la fisiopatología de las enfermedades vasculares raras
- ♦ Indagar en los diferentes métodos de diagnóstico
- ♦ Ahondar en las técnicas de diagnóstico utilizadas en patología vascular, incluyendo el examen clínico y semiología vascular, métodos de imagen, diagnóstico por laboratorio y estudio de la función vascular y hemodinámica
- ♦ Explicar los diferentes métodos de investigación y avances en patología vascular, especialmente aquellos centrados en patología vascular, incluyendo el desarrollo de nuevas terapias farmacológicas, la genética y genómica en enfermedades vasculares, y el desarrollo de nuevas técnicas de imagen para el diagnóstico y seguimiento de enfermedades vasculares





Objetivos específicos

Módulo 1. Anatomía y Fisiología Vascular

- ♦ Indagar en la anatomía e histología de las arterias y venas
- ♦ Profundizar en la fisiología de la circulación arterial y venosa
- ♦ Ahondar en la regulación del flujo sanguíneo en la microcirculación

Módulo 2. Fisiopatología de las Enfermedades Vasculares

- ♦ Profundizar en la aterosclerosis como el proceso patológico que subyace en la mayoría de las enfermedades vasculares sistémicas, incluyendo la enfermedad coronaria, la enfermedad cerebrovascular y la enfermedad vascular periférica.
- ♦ Ahondar en las enfermedades inflamatorias vasculares, como la Arteritis de células gigantes, la Poliartritis Nodosa o la Granulomatosis de Wegener, entre otras, y ahondar en los mecanismos fisiopatológicos subyacentes a su desarrollo
- ♦ Profundizar en la vasculopatía diabética y su relación con la Diabetes Mellitus, así como conocer las enfermedades renales vasculares, como la estenosis de la arteria renal o la nefropatía diabética
- ♦ Actualizar conocimientos sobre la identificación de las diferentes enfermedades vasculares, la comprensión de su fisiopatología y su impacto en la salud de los pacientes
- ♦ Profundizar en la evaluación clínica y diagnóstico de las enfermedades vasculares, incluyendo la realización de pruebas diagnósticas y la interpretación de los resultados
- ♦ Ahondar en los tratamientos disponibles para las enfermedades vasculares, incluyendo terapias farmacológicas, intervenciones quirúrgicas y otras terapias complementarias

Módulo 3. Métodos de diagnóstico en Patología Vascular

- ♦ Ahondar en la semiología y el examen clínico vascular para la identificación de signos y síntomas de Enfermedades Vasculares
- ♦ Indagar los diferentes métodos de imagen utilizados en la patología vascular, como la angiografía, ecografía Doppler, tomografía computarizada y resonancia magnética, entre otros
- ♦ Interpretar los resultados de los diferentes métodos de diagnóstico por imagen, en función de la patología vascular en cuestión
- ♦ Profundizar en las técnicas de diagnóstico por laboratorio para el estudio de enfermedades vasculares, como las pruebas de coagulación, hemograma y bioquímica sanguínea



Con TECH estarás al tanto de los avances en radiología, ultrasonografía, tomografía, resonancia magnética para la detección de enfermedades vasculares”

03

Dirección del curso

En aras de facilitar una completa puesta al día en Métodos de diagnóstico en Patología Vascular con todas las garantías de calidad, TECH ha llevado a cabo un proceso minucioso de selección de todos y cada uno de los docentes que integran este programa. De esta forma, el egresado tendrá a su disposición un temario confeccionado por expertos consolidados en Angiología, Cirugía Vascular y en el campo de la docencia al más alto nivel. Además, gracias a la cercanía del profesorado especializado, el alumnado podrá resolver cualquier duda que tenga sobre el contenido de este programa.



“

Lograrás una efectiva actualización gracias a la labor del profesorado especialistas en Angiología y Cirugía Vascul ar que conforman este programa”

Dirección



Dra. Del Río Sola, María Lourdes

- ♦ Jefa de Servicio de Angiología y Cirugía Vascul ar en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid
- ♦ Especialista en Angiología y Cirugía Vascul ar
- ♦ 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

Dr. Revilla Calavia, Álvaro

- ♦ Médico adjunto en el Servicio de Angiología y Cirugía Vascul ar en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid
- ♦ Especialista en Angiología y Cirugía Vascul ar
- ♦ 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

Dra. Cenizo Revuelta, Noelia

- ♦ Médico adjunto en el Servicio de Angiología y Cirugía Vascul ar en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid
- ♦ Especialista en Angiología y Cirugía Vascul ar (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



04

Estructura y contenido

El egresado que acceda a esta titulación universitaria tendrá a su disposición un temario basado en las últimas evidencias científicas en torno a los diferentes Métodos de diagnóstico en Patología Vasculare. Profundizando para ello en la Anatomía y Fisiología Vasculare, la Fisiopatología de las Enfermedades Vasculares hasta ahondar en las principales técnicas y procedimientos para detectarlas. Todo esto, además, complementado por material didáctico innovador, accesible en cualquier momento del día, desde un dispositivo electrónico con conexión a internet.



“

Una opción académica que te aporta la flexibilidad que buscas. Compatibiliza tus responsabilidades clínicas con una titulación universitaria de calidad”

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. Fisiopatología de las Enfermedades Vasculares

- 2.1. Fisiopatología Vascular
 - 2.1.1. Alteraciones de la estructura y función de los vasos sanguíneos que pueden producir diversas enfermedades.
 - 2.1.2. Cambios en la regulación del flujo sanguíneo y la presión arterial que pueden afectar la perfusión de los tejidos
 - 2.1.3. Respuestas anormales del endotelio vascular y las células de la pared vascular a diferentes estímulos, como la inflamación, la hipoxia y el estrés
- 2.2. Mecanismos celulares y moleculares de las enfermedades vasculares
 - 2.2.1. Disfunción endotelial y alteraciones en la producción y actividad de factores vasodilatadores y vasoconstrictores
 - 2.2.2. Proliferación celular y migración de células musculares lisas que pueden conducir a la formación de placas de ateroma y estenosis.
 - 2.2.3. Activación de células inflamatorias y liberación de mediadores inflamatorios que pueden contribuir a la lesión vascular y la progresión de la enfermedad
- 2.3. Factores de riesgo modificables y no modificables
 - 2.3.1. Factores de riesgo no modificables: Edad, Historial familiar, Genética
 - 2.3.2. Factores de riesgo modificables: Tabaco, Dieta, Actividad física
 - 2.3.3. Enfoques de prevención de factores de riesgo: primaria, secundaria y terciaria.

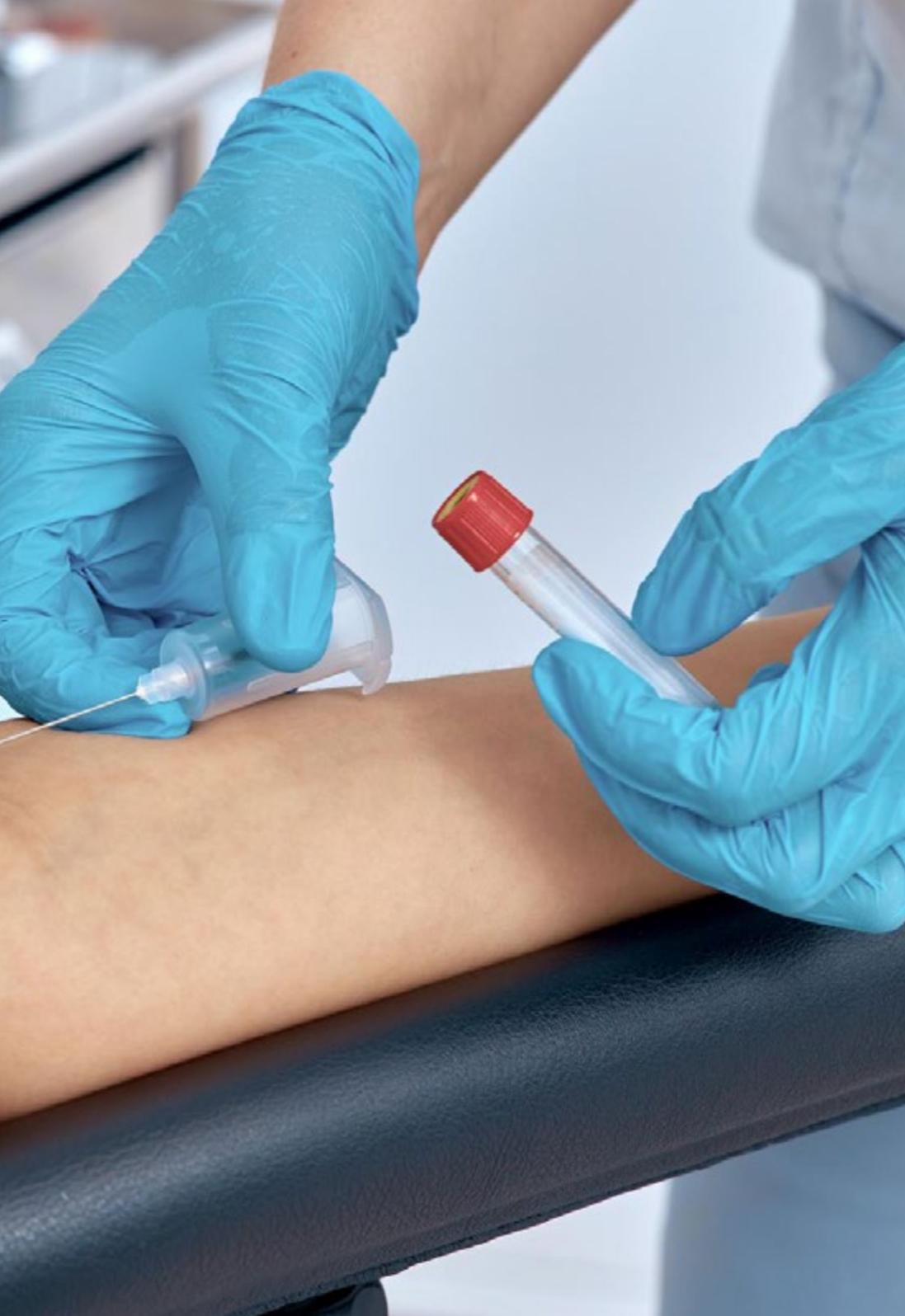


- 2.4. Lesiones vasculares primarias y secundarias
 - 2.4.1. Lesiones vasculares primarias: Aneurismas, Malformaciones arteriovenosas, vasculitis
 - 2.4.2. Lesiones vasculares secundarias: trombosis venosa profunda, Embolia pulmonar, Aterosclerosis
 - 2.4.3. Comparación entre lesiones vasculares primarias y secundarias
- 2.5. Respuestas inflamatorias y de reparación en las enfermedades vasculares
 - 2.5.1. Papel de las células inflamatorias en enfermedades vasculares
 - 2.5.2. Interacciones célula-célula y célula-matriz en la inflamación vascular
 - 2.5.3. Biomarcadores de inflamación y reparación vascular
- 2.6. Desarrollo de aterosclerosis
 - 2.6.1. Mecanismos moleculares de la formación de la placa aterosclerótica
 - 2.6.2. Evaluación no invasiva de la aterosclerosis
 - 2.6.3. Terapias farmacológicas y no farmacológicas para la aterosclerosis
- 2.7. Trombosis venosa profunda y embolia pulmonar
 - 2.7.1. Factores de riesgo para la trombosis venosa profunda y la embolia pulmonar
 - 2.7.2. Métodos de diagnóstico para la trombosis venosa profunda y la embolia pulmonar
 - 2.7.3. Tratamiento de la trombosis venosa profunda y la embolia pulmonar
- 2.8. Fisiopatología de la insuficiencia venosa crónica
 - 2.8.1. Mecanismos de desarrollo de la insuficiencia venosa crónica
 - 2.8.2. Evaluación clínica de la insuficiencia venosa crónica
 - 2.8.3. Tratamiento de la insuficiencia venosa crónica
- 2.9. Efectos del envejecimiento en el sistema vascular
 - 2.9.1. Cambios fisiológicos en el sistema vascular durante el envejecimiento
 - 2.9.2. Relación entre el envejecimiento y las enfermedades vasculares
 - 2.9.3. Estrategias para prevenir o retrasar el envejecimiento del sistema vascular
- 2.10. Papel de la genética en las enfermedades Mecanismos celulares y moleculares de las enfermedades vasculares
 - 2.10.1. Genes relacionados con las enfermedades vasculares
 - 2.10.2. Métodos para el diagnóstico y detección temprana de enfermedades vasculares hereditarias
 - 2.10.3. Tratamientos personalizados basados en la genética de cada paciente.

Módulo 3. Métodos de diagnóstico en Patología Vascular

- 3.1. Importancia del diagnóstico en Patología Vascular
 - 3.1.1. Consecuencias de un diagnóstico incorrecto o tardío en enfermedades vasculares
 - 3.1.2. Papel de la prevención y detección temprana en el diagnóstico de enfermedades vasculares
 - 3.1.3. Importancia del seguimiento y evaluación del tratamiento en el diagnóstico de enfermedades vasculares
- 3.2. Métodos de exploración física
 - 3.2.1. Inspección, palpación y auscultación en la exploración vascular
 - 3.2.2. Signos y síntomas que indican enfermedades vasculares en la exploración física
 - 3.2.3. Importancia de la exploración física en el diagnóstico diferencial de enfermedades vasculares
- 3.3. Métodos de diagnóstico por imagen: radiología, ultrasonografía, tomografía, resonancia magnética
 - 3.3.1. Principios básicos de cada método de diagnóstico por imagen
 - 3.3.2. Indicaciones y contraindicaciones de cada método de diagnóstico por imagen
 - 3.3.3. Ventajas y limitaciones de cada método de diagnóstico por imagen en la Patología Vascular
- 3.4. Pruebas funcionales vasculares: índices tobillo-brazo, pletismografía, estudio Doppler
 - 3.4.1. Principios básicos de cada prueba funcional vascular
 - 3.4.2. Indicaciones y contraindicaciones de cada prueba funcional vascular
 - 3.4.3. Interpretación de los resultados de cada prueba funcional vascular en la Patología Vascular
- 3.5. Angiografía y arteriografía
 - 3.5.1. Indicaciones y contraindicaciones de la angiografía y arteriografía
 - 3.5.2. Principios básicos de la angiografía y arteriografía
 - 3.5.3. Interpretación de los resultados de la angiografía y arteriografía en la Patología Vascular
- 3.6. Endoscopia vascular
 - 3.6.1. Indicaciones y contraindicaciones de la endoscopia vascular
 - 3.6.2. Principios básicos de la endoscopia vascular
 - 3.6.3. Interpretación de los resultados de la endoscopia vascular en la Patología Vascular





- 3.7. Biopsia vascular
 - 3.7.1. Indicaciones y contraindicaciones de la biopsia vascular
 - 3.7.2. Principios básicos de la biopsia vascular
 - 3.7.3. Interpretación de los resultados de la biopsia vascular en la Patología Vascolar
- 3.8. Interpretación de los resultados de las pruebas diagnósticas
 - 3.8.1. Criterios para la interpretación de los resultados de las pruebas diagnósticas
 - 3.8.2. Importancia de la correlación clínica en la interpretación de los resultados de las pruebas diagnósticas
 - 3.8.3. Errores comunes en la interpretación de los resultados de las pruebas diagnósticas en la Patología Vascolar
- 3.9. Papel de la valoración clínica en el diagnóstico
 - 3.9.1. Importancia de la historia clínica en el diagnóstico de enfermedades vasculares
 - 3.9.2. Papel del examen físico en el diagnóstico de enfermedades vasculares
 - 3.9.3. Interpretación de los resultados de las pruebas diagnósticas en el contexto clínico
- 3.10. Diagnóstico diferencial de las enfermedades vasculares
 - 3.10.1. Diferencias clínicas y radiológicas entre enfermedades vasculares comunes
 - 3.10.2. Criterios para el diagnóstico diferencial entre enfermedades vasculares
 - 3.10.3. Importancia de la evaluación integral del paciente en el diagnóstico diferencial de enfermedades



¿Quieres estar al día de las evidencias científicas en torno a métodos de diagnóstico en Patología Vascolar? Consíguelo a través de esta titulación universitaria 100% online”

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 intenso 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

Este programa en Métodos de Diagnóstico en Patología Vascular garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto Universitario expedido por TECH Universidad.



“

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

Este programa te permitirá obtener el título de **Experto Universitario en Métodos de Diagnóstico en Patología Vascolar** emitido por TECH Universidad.

TECH es una Universidad española oficial, que forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES). Con un enfoque centrado en la excelencia académica y la calidad universitaria a través de la tecnología.

Este título propio contribuye de forma relevante al desarrollo de la educación continua y actualización del profesional, garantizándole la adquisición de las competencias en su área de conocimiento y aportándole un alto valor curricular universitario a su formación. Es 100% válido en todas las Oposiciones, Carrera Profesional y Bolsas de Trabajo de cualquier Comunidad Autónoma española.

Además, el riguroso sistema de garantía de calidad de TECH asegura que cada título otorgado cumpla con los más altos estándares académicos, brindándole al egresado la confianza y la credibilidad que necesita para destacarse en su carrera profesional.

Título: **Experto Universitario en Métodos de Diagnóstico en Patología Vascolar**

Modalidad: **online**

Duración: **3 meses**

Acreditación: **18 ECTS**





Experto Universitario
Métodos de diagnóstico
en Patología Vascular

- » Modalidad: online
- » Duración: 3 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Acreditación: 18 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Experto Universitario

Métodos de diagnóstico
en Patología Vascular

