

# Curso Universitario

## Fisiopatología de las Enfermedades Vasculares





## Curso Universitario Fisiopatología de las Enfermedades Vasculares

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

Acceso web: [www.techtitute.com/medicina/curso-universitario/fisiopatologia-enfermedades-vasculares](http://www.techtitute.com/medicina/curso-universitario/fisiopatologia-enfermedades-vasculares)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Dirección del curso

---

*pág. 12*

04

Estructura y contenido

---

*pág. 16*

05

Metodología

---

*pág. 20*

06

Titulación

---

*pág. 28*

# 01

# Presentación

La fisiopatología desempeña un papel crucial en el diagnóstico y el tratamiento de las enfermedades vasculares, puesto que permite conocer minuciosamente sus fases de desarrollo para establecer una detección temprana de las mismas. Gracias a ello, por tanto, se puede tratar con agilidad afecciones como la Trombosis Venosa Profunda o la Aterosclerosis. Por ello, se antoja necesario para los especialistas mantenerse actualizados en este campo, con el fin de situarse a la vanguardia médica. Por ello, TECH ha creado esta titulación, que habilitará al alumno para identificar los avanzados mecanismos de desarrollo de la Insuficiencia Venosa Crónica o los punteros métodos para diagnosticar la Trombosis con rapidez. Todo esto, siguiendo una metodología 100% online y sin la necesidad de descuidar sus obligaciones profesionales.





“

*El Curso Universitario en Fisiopatología de las Enfermedades Vasculares te permitirá conocer la última evidencia científica con respecto a los mecanismos de desarrollo de la Insuficiencia Venosa Crónica”*

Identificar con rigurosidad los factores que intervienen en la aparición de las enfermedades vasculares es un aspecto crucial en la práctica médica. De esta manera, el especialista puede conocer las manifestaciones las distintas afecciones o sus fases de desarrollo y, así, detectar su aparición de forma precoz para velar por la integridad física del paciente. Para ello, es necesario identificar sus actualizados factores de riesgo o las recientes técnicas que permiten establecer su certera evaluación.

Por este motivo, TECH ha diseñado este completísimo programa, que proporcionará al profesional los conocimientos más vanguardistas sobre Fisiopatología de las Enfermedades Vasculares, evitando que se vea rezagado con respecto a los avances del sector. A lo largo de este periodo académico, profundizará en la última evidencia científica sobre los factores de riesgo de la Trombosis Venosa Profunda y la Embolia Pulmonar. Asimismo, ahondará en los mecanismos de desarrollo de la Insuficiencia Venosa Crónica, sus punteros tratamientos o las estrategias para prevenir o retrasar el envejecimiento del sistema vascular.

Debido a que esta titulación se desarrolla por medio de una revolucionaria metodología 100% en línea, el alumno obtendrá la posibilidad de actualizar sus conocimientos sin la necesidad de realizar incómodos desplazamientos hacia un centro de estudio. De la misma manera, disfrutará de contenidos didácticos disponibles en un extenso abanico de formatos de carácter textual y multimedia. Así, podrá elegir aquellos soportes que le proporcionen un aprendizaje optimizado y adaptado a sus preferencias académicas.

Este **Curso Universitario en Fisiopatología de las Enfermedades Vasculares** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos clínicos presentados por expertos en Cirugía Vascular
- ♦ Sus contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos, recogen una información científica y asistencial sobre aquellas disciplinas médicas indispensables para el ejercicio profesional
- ♦ 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



*Profundiza en la actualizada fisiopatología de la Trombosis Venosa Profunda a través de este completísimo programa de TECH*



*Actualízate a tu propio ritmo y sin limitaciones externas de enseñanza mediante el método Relearning”*

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.

*Estudia desde cualquier lugar del mundo y durante las 24 horas del día gracias a la modalidad 100% en línea que presenta esta titulación.*

*A lo largo de este programa, ahondarás en los mecanismos de desarrollo de la Embolia Pulmonar de la mano de los mejores especialistas.*



# 02

## Objetivos

TECH ha diseñado este Curso Universitario con la premisa fundamental de brindarle a los especialistas los aspectos más actualizados en Fisiopatología de las Enfermedades Vasculares. A través de esta titulación, conocerán los vanguardistas enfoques de prevención de los factores de riesgo o profundizarán en los punteros métodos de diagnóstico de las afecciones vasculares hereditarias. Todo ello, preservado por la consecución de los siguientes objetivos generales y específicos.



“

*Identifica los avanzados métodos para detectar de forma temprana las enfermedades vasculares hereditarias gracias a esta titulación”*



## 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

---

- ♦ 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



*En tan solo 180 horas, obtendrás la posibilidad de convertirte en un profesional de referencia en el ámbito de las enfermedades vasculares”*

# 03

## Dirección del curso

Con el fin de mantener el excelso nivel que tanto caracteriza a los programas de TECH, se ha seleccionado a excelentes especialistas en Cirugía Vasculat as como responsables de dirigir e impartir este Curso Profesional. Estos expertos cuentan con una dilatada trayectoria médica en hospitales de prestigio, donde han ocupado cargos de relevancia. En consecuencia, todos los conocimientos que transmitirán a los alumnos conservarán una excelente aplicabilidad en la praxis diaria.





“

*El cuadro docente de esta titulación está compuesto por altos cargos en hospitales de prestigio, que te proporcionarán una serie de conocimientos completamente aplicables en tu práctica profesional”*

## 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



“

*La impartición 100% online de esta titulación te habilitará para estudiar sin tener que renunciar a tus obligaciones profesionales”*

# 04

## Estructura y contenido

El temario de esta titulación está conformado por 1 módulo por medio del que el profesional adquirirá los conocimientos más vanguardistas en relación a la Fisiopatología de las Enfermedades Vasculares. Asimismo, cada uno de sus temas dispone de recursos didácticos presentes en formatos tales como las lecturas complementarias, el vídeo explicativo o los ejercicios prácticos autoevaluativos. De este modo, por medio de una revolucionaria metodología 100% en línea, se garantiza un aprendizaje adaptado a los requerimientos académicos y personales del alumno.



“

*A través de un plan de estudios diseñado por los mejores especialistas en Cirugía Vascul ar, adquirirás los conocimientos más vanguardistas en Fisiopatología de las Enfermedades Vasculares”*

## Módulo 1. Fisiopatología de las Enfermedades Vasculares

- 1.1. Fisiopatología Vascular
  - 1.1.1. Alteraciones de la estructura y función de los vasos sanguíneos que pueden producir diversas enfermedades
  - 1.1.2. Cambios en la regulación del flujo sanguíneo y la presión arterial que pueden afectar la perfusión de los tejidos
  - 1.1.3. Respuestas anormales del endotelio vascular y las células de la pared vascular a diferentes estímulos, como la inflamación, la hipoxia y el estrés
- 1.2. Mecanismos celulares y moleculares de las enfermedades vasculares
  - 1.2.1. Disfunción endotelial y alteraciones en la producción y actividad de factores vasodilatadores y vasoconstrictores
  - 1.2.2. Proliferación celular y migración de células musculares lisas que pueden conducir a la formación de placas de ateroma y estenosis
  - 1.2.3. Activación de células inflamatorias y liberación de mediadores inflamatorios que pueden contribuir a la lesión vascular y la progresión de la enfermedad
- 1.3. Factores de riesgo modificables y no modificables
  - 1.3.1. Factores de riesgo no modificables: Edad, Historial familiar, Genética
  - 1.3.2. Factores de riesgo modificables: Tabaco, Dieta, Actividad física
  - 1.3.3. Enfoques de prevención de factores de riesgo: primaria, secundaria y terciaria
- 1.4. Lesiones vasculares primarias y secundarias
  - 1.4.1. Lesiones vasculares primarias: Aneurismas, Malformaciones arteriovenosas, vasculitis
  - 1.4.2. Lesiones vasculares secundarias: trombosis venosa profunda, Embolia pulmonar, Aterosclerosis
  - 1.4.3. Comparación entre lesiones vasculares primarias y secundarias
- 1.5. Respuestas inflamatorias y de reparación en las enfermedades vasculares
  - 1.5.1. Papel de las células inflamatorias en enfermedades vasculares
  - 1.5.2. Interacciones célula-célula y célula-matriz en la inflamación vascular
  - 1.5.3. Biomarcadores de inflamación y reparación vascular



- 1.6. Desarrollo de aterosclerosis
  - 1.6.1. Mecanismos moleculares de la formación de la placa aterosclerótica
  - 1.6.2. Evaluación no invasiva de la aterosclerosis
  - 1.6.3. Terapias farmacológicas y no farmacológicas para la aterosclerosis
- 1.7. Trombosis venosa profunda y embolia pulmonar
  - 1.7.1. Factores de riesgo para la trombosis venosa profunda y la embolia pulmonar
  - 1.7.2. Métodos de diagnóstico para la trombosis venosa profunda y la embolia pulmonar
  - 1.7.3. Tratamiento de la trombosis venosa profunda y la embolia pulmonar
- 1.8. Fisiopatología de la insuficiencia venosa crónica
  - 1.8.1. Mecanismos de desarrollo de la insuficiencia venosa crónica
  - 1.8.2. Evaluación clínica de la insuficiencia venosa crónica
  - 1.8.3. Tratamiento de la insuficiencia venosa crónica
- 1.9. Efectos del envejecimiento en el sistema vascular
  - 1.9.1. Cambios fisiológicos en el sistema vascular durante el envejecimiento
  - 1.9.2. Relación entre el envejecimiento y las enfermedades vasculares
  - 1.9.3. Estrategias para prevenir o retrasar el envejecimiento del sistema vascular
- 1.10. Papel de la genética en las enfermedades Mecanismos celulares y moleculares de las enfermedades vasculares
  - 1.10.1. Genes relacionados con las enfermedades vasculares
  - 1.10.2. Métodos para el diagnóstico y detección temprana de enfermedades vasculares hereditarias
  - 1.10.3. Tratamientos personalizados basados en la genética de cada paciente

“*Estudia por medio de formatos como el vídeo o los ejercicios autoevaluativos y goza de un aprendizaje completamente efectivo*”

05

# Metodología

Este programa de capacitación ofrece una forma diferente de aprender. Nuestra metodología se desarrolla a través de un modo de aprendizaje de forma cíclica: ***el Relearning***.

Este sistema de enseñanza es utilizado, por ejemplo, en las facultades de medicina más prestigiosas del mundo y se ha considerado uno de los más eficaces por publicaciones de gran relevancia como el ***New England Journal of Medicine***.



“

*Descubre el Relearning, un sistema que abandona el aprendizaje lineal convencional para llevarte a través de sistemas cíclicos de enseñanza: una forma de aprender que ha demostrado su enorme eficacia, especialmente en las materias que requieren memorización”*

## En TECH empleamos el Método del Caso

Ante una determinada situación, ¿qué debería hacer un profesional? A lo largo del programa, los estudiantes se enfrentarán a múltiples casos clínicos simulados, basados en pacientes reales en los que deberán investigar, establecer hipótesis y, finalmente, resolver la situación. Existe abundante evidencia científica sobre la eficacia del método. Los especialistas aprenden mejor, más rápido y de manera más sostenible en el tiempo.

*Con TECH podrás experimentar una forma de aprender que está moviendo los cimientos de las universidades tradicionales de todo el mundo.*



Según el Dr. Gérvas, el caso clínico es la presentación comentada de un paciente, o grupo de pacientes, que se convierte en «caso», en un ejemplo o modelo que ilustra algún componente clínico peculiar, bien por su poder docente, bien por su singularidad o rareza. Es esencial que el caso se apoye en la vida profesional actual, intentando recrear los condicionantes reales en la práctica profesional del médico.

“

*¿Sabías que este método fue desarrollado en 1912, en Harvard, para los estudiantes de Derecho? El método del caso consistía en presentarles situaciones complejas reales para que tomaran decisiones y justificasen cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard”*

La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

1. Los alumnos que siguen este método no solo consiguen la asimilación de conceptos, sino un desarrollo de su capacidad mental, mediante ejercicios de evaluación de situaciones reales y aplicación de conocimientos.
2. El aprendizaje se concreta de una manera sólida en capacidades prácticas que permiten al alumno una mejor integración en el mundo real.
3. Se consigue una asimilación más sencilla y eficiente de las ideas y conceptos, gracias al planteamiento de situaciones que han surgido de la realidad.
4. La sensación de eficiencia del esfuerzo invertido se convierte en un estímulo muy importante para el alumnado, que se traduce en un interés mayor en los aprendizajes y un incremento del tiempo dedicado a trabajar en el curso.



## Relearning Methodology

TECH aúna de forma eficaz la metodología del Estudio de Caso con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina 8 elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos el Estudio de Caso con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.

*El profesional aprenderá mediante casos reales y resolución de situaciones complejas en entornos simulados de aprendizaje. Estos simulacros están desarrollados a partir de software de última generación que permiten facilitar el aprendizaje inmersivo.*



Situado a la vanguardia pedagógica mundial, el método Relearning ha conseguido mejorar los niveles de satisfacción global de los profesionales que finalizan sus estudios, con respecto a los indicadores de calidad de la mejor universidad online en habla hispana (Universidad de Columbia).

Con esta metodología, se han capacitado más de 250.000 médicos con un éxito sin precedentes en todas las especialidades clínicas con independencia de la carga en cirugía. Nuestra metodología pedagógica está desarrollada en un entorno de máxima exigencia, con un alumnado universitario de un perfil socioeconómico alto y una media de edad de 43,5 años.

*El Relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu especialización, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito.*

En nuestro programa, el aprendizaje no es un proceso lineal, sino que sucede en espiral (aprender, desaprender, olvidar y reaprender). Por eso, se combinan cada uno de estos elementos de forma concéntrica.

La puntuación global que obtiene el sistema de aprendizaje de TECH es de 8.01, con arreglo a los más altos estándares internacionales.



Este programa ofrece los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para los profesionales:



#### Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los especialistas que van a impartir el curso, específicamente para él, de manera que el desarrollo didáctico sea realmente específico y concreto.

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual, para crear el método de trabajo online de TECH. Todo ello, con las técnicas más novedosas que ofrecen piezas de gran calidad en todos y cada uno los materiales que se ponen a disposición del alumno.



#### Técnicas quirúrgicas y procedimientos en vídeo

TECH acerca al alumno las técnicas más novedosas, los últimos avances educativos y al primer plano de la actualidad en técnicas médicas. Todo esto, en primera persona, con el máximo rigor, explicado y detallado para contribuir a la asimilación y comprensión del estudiante. Y lo mejor de todo, pudiéndolo ver las veces que quiera.



#### Resúmenes interactivos

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

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



#### Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso y guías internacionales, entre otros. En la biblioteca virtual de TECH el estudiante tendrá acceso a todo lo que necesita para completar su capacitación.





#### Análisis de casos elaborados y guiados por expertos

El aprendizaje eficaz tiene, necesariamente, que ser contextual. Por eso, TECH presenta los desarrollos de casos reales en los que el experto guiará al alumno a través del desarrollo de la atención y la resolución de las diferentes situaciones: una manera clara y directa de conseguir el grado de comprensión más elevado.



#### Testing & Retesting

Se evalúan y reevalúan periódicamente los conocimientos del alumno a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos para que, de esta manera, el estudiante compruebe cómo va consiguiendo sus metas.



#### Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos. El denominado Learning from an Expert afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en las futuras decisiones difíciles.



#### Guías rápidas de actuación

TECH ofrece los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudar al estudiante a progresar en su aprendizaje.



06

# Titulación

El Curso Universitario en Fisiopatología de las Enfermedades Vasculares garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso 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 **Curso Universitario en Fisiopatología de las Enfermedades Vasculares** 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: **Curso Universitario en Fisiopatología de las Enfermedades Vasculares**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**





**Curso Universitario**  
Fisiopatología de las  
Enfermedades Vasculares

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

# Curso Universitario

## Fisiopatología de las Enfermedades Vasculares