

# Curso Universitario

Investigación y Avances  
en la Patología Vascular



## Curso Universitario Investigación y Avances en la Patología Vascular

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

Acceso web: [www.techtitute.com/medicina/curso-universitario/investigacion-avances-patologia-vascular](http://www.techtitute.com/medicina/curso-universitario/investigacion-avances-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

---

*pág. 20*

06

Titulación

---

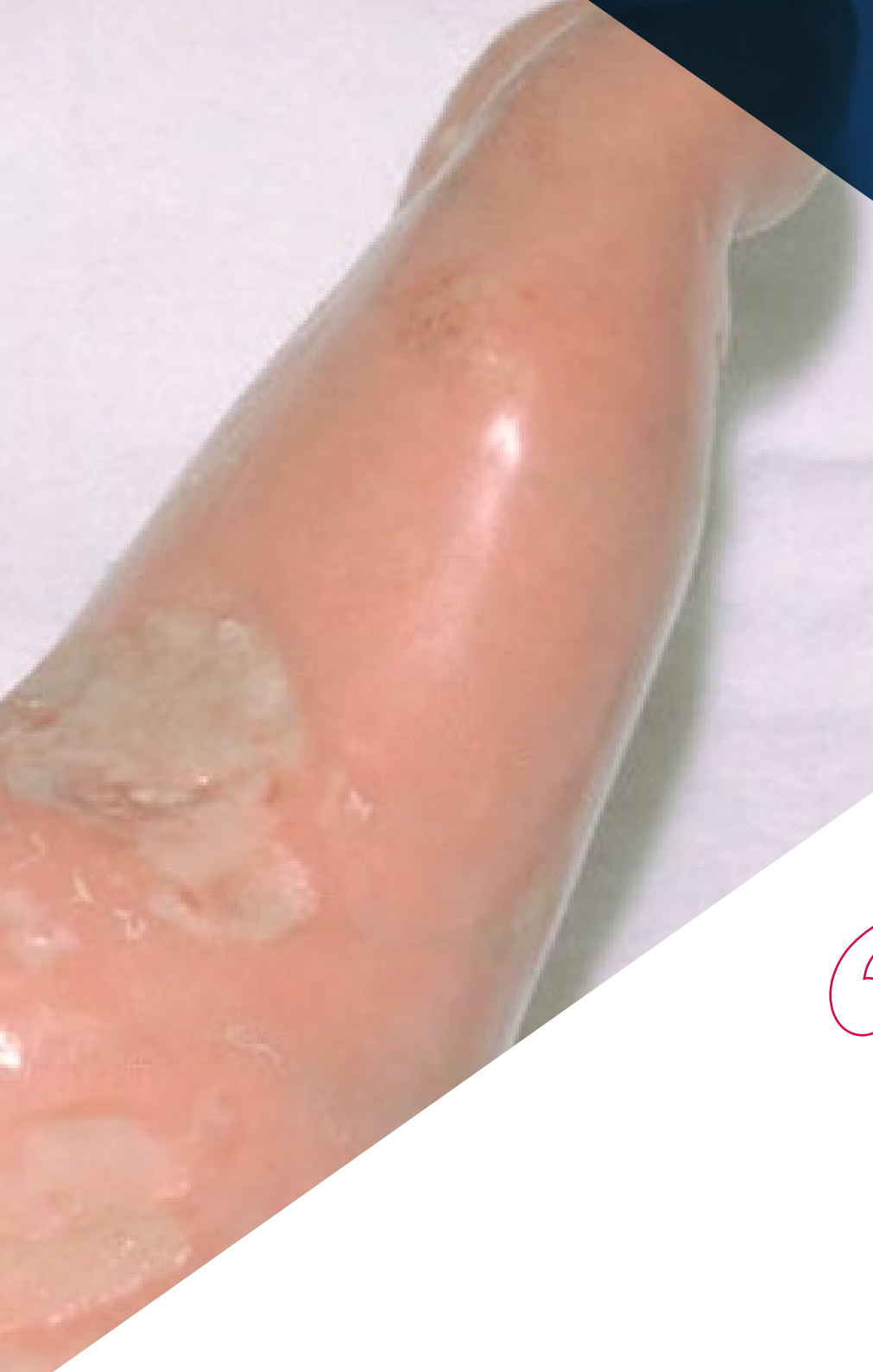
*pág. 28*

# 01

# Presentación

La patología vascular representa un área crítica en el campo de la medicina, ya que son la principal causa de muerte en el mundo, con aproximadamente 17,9 millones de decesos anuales. En este contexto, TECH ha diseñado un programa que ofrece una oportunidad única para profundizar en los últimos avances y enfoques innovadores en la prevención, diagnóstico y tratamiento de estas enfermedades. Con un enfoque 100% online, utiliza la metodología pedagógica del *Relearning*, permitiendo una experiencia educativa personalizada y eficiente, impartida por reconocidos profesionales en esta área médica. Además, ofrece flexibilidad para organizar los recursos académicos, facilitando la conciliación de la vida laboral y personal.





“

*Con este Curso Universitario dominarás las técnicas más punteras en el diagnóstico y tratamiento de enfermedades vasculares y marcarás la diferencia en la vida de tus pacientes”*

Las enfermedades cardiovasculares, que incluyen patologías como aterosclerosis, aneurismas de aorta, enfermedad arterial periférica y trombosis venosa profunda, entre otras, constituyen un problema de salud pública a nivel mundial, causando millones de muertes anualmente. El estudio y tratamiento de estas enfermedades es crucial para mejorar la calidad de vida de las personas afectadas y reducir su mortalidad.

Con el objetivo de ofrecer a los profesionales en el campo de la medicina los últimos avances de la patología vascular, TECH ha diseñado el Curso Universitario en Investigación y Avances en la Patología Vascular. Este programa permite a los estudiantes profundizar en temas como el diseño de estudios en patología vascular, avances en técnicas diagnósticas, investigación en enfermedades arteriales, venosas y linfáticas, terapias innovadoras, biomarcadores y prevención de enfermedades vasculares.

Adicional a esto, se ahondará en las tendencias futuras en el campo, como la nanotecnología y la terapia con células madre, que prometen revolucionar el diagnóstico y tratamiento de las enfermedades vasculares. Todo ello, en 180 horas de estudio intensivo que, a través de un formato 100% online permite a los estudiantes acceder a los contenidos desde cualquier lugar y en cualquier momento.

Esta titulación hace uso de la metodología pedagógica Relearning, que fomenta un aprendizaje personalizado y eficiente, adaptándose a las necesidades y ritmos de cada alumno. La flexibilidad para organizar los recursos académicos facilita la conciliación de la vida laboral y personal de los estudiantes, permitiéndoles aprovechar al máximo el tiempo dedicado a su estudio.

Este **Curso Universitario en Investigación y Avances en la Patología Vascular** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Cirugía Vascular
- ♦ 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



*Mantén el equilibrio entre tus responsabilidades laborales y personales con la flexibilidad que ofrece este programa 100% online”*

“

*Profundiza en las terapias innovadoras y biomarcadores, y prepárate para aplicar los avances científicos en tu práctica médica en tan solo 6 semanas”*

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.

*Estarás a la vanguardia en el campo de la medicina vascular, abordando las tendencias futuras como la nanotecnología y la terapia con células madre.*

*Sumérgete en el estudio de enfermedades arteriales, venosas y linfáticas, y enriquece tu comprensión de las complejidades de la patología vascular.*





# 02 Objetivos

Este programa de TECH tiene como propósito capacitar a los profesionales de la medicina en el conocimiento y aplicación de los últimos avances en el diagnóstico, tratamiento y prevención de enfermedades vasculares. Al completar el Curso Universitario, los participantes estarán mejor preparados para enfrentar los desafíos y demandas de esta área crítica de la medicina, a través de la adopción de enfoques innovadores, la implementación de terapias de vanguardia y la promoción de estrategias efectivas de prevención que contribuyan a mejorar la calidad de vida de los pacientes y reducir la incidencia de estas enfermedades.





“

*Da el siguiente paso en tu carrera profesional  
y contribuye a mejorar la calidad de vida de las  
personas afectadas por enfermedades vasculares”*

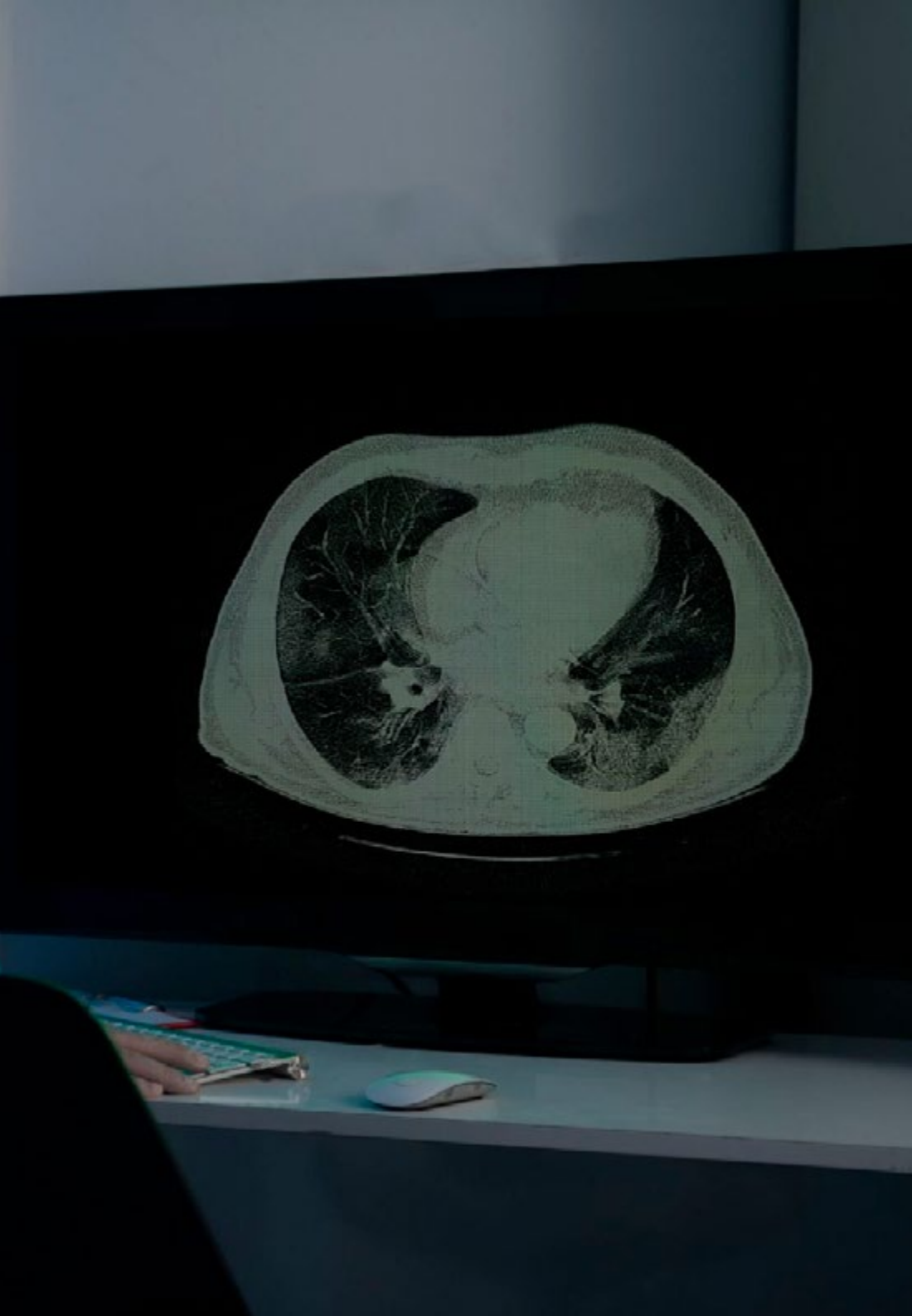


## Objetivos generales

---

- ♦ 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

---

- ♦ Describir las metodologías de investigación clínica y básica en Patología Vascular
- ♦ Ahondar en el desarrollo de nuevas terapias farmacológicas para el tratamiento de enfermedades vasculares
- ♦ Profundizar en el desarrollo de nuevas técnicas de imagen para el diagnóstico y seguimiento de enfermedades vasculares
- ♦ Potenciar habilidades para la evaluación crítica de la literatura científica en patología



*Un programa diseñado detalladamente para ti, con un completo material multimedia y la posibilidad de acceder a él desde cualquier dispositivo"*



# 03

## Dirección del curso

Con el fin de promover un aprendizaje de alta calidad, TECH ha seleccionado para este programa a un equipo de profesionales altamente cualificados en el campo de la medicina vascular. Con una amplia trayectoria en investigación y práctica clínica, los expertos garantizan una enseñanza actualizada, basada en la evidencia científica más reciente. Su compromiso con la excelencia académica y la formación integral de los estudiantes asegura que los participantes del programa adquieran las habilidades y conocimientos necesarios para enfrentar con éxito los desafíos en el diagnóstico, tratamiento y prevención de enfermedades vasculares.





“

*Ponte al día en los últimos avances en la patología vascular con un enfoque multidisciplinario y actualizado, de la mano de un equipo docente altamente experimentado”*

## Dirección



### **Dra. Del Río Sola, 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





# 04

## Estructura y contenido

El temario de este programa aborda de manera dinámica, exhaustiva y actualizada los aspectos más relevantes del diagnóstico, tratamiento y prevención de enfermedades vasculares. El contenido de este curso, impartido a través de diferentes recursos pedagógicos, cubre desde el diseño de estudios y análisis estadístico en patología vascular, hasta los avances en técnicas diagnósticas y terapias innovadoras. Este plan de estudios garantiza una actualización completa y especializada en el área, permitiendo a los estudiantes adquirir las competencias necesarias para enfrentar los retos que presenta la patología vascular en la práctica médica actual.





“

*Inscríbete ya y dominas las herramientas necesarias para diseñar y analizar estudios clínicos y observacionales en patología vascular, mejorando tus habilidades investigativas”*

## Módulo 1. Investigación y avances en la Patología Vascular

- 1.1. Diseño de estudios en Patología Vascular
  - 1.1.1. Diseño de ensayos clínicos en Patología Vascular
  - 1.1.2. Estudios de cohorte en Patología Vascular
  - 1.1.3. Estudios observacionales en Patología Vascular
- 1.2. Análisis estadístico de los datos en Patología Vascular
  - 1.2.1. Métodos de análisis multivariado en Patología Vascular
  - 1.2.2. Análisis de supervivencia en Patología Vascular
  - 1.2.3. Análisis de la varianza (ANOVA) en Patología Vascular
- 1.3. Avances en técnicas diagnósticas en Patología Vascular
  - 1.3.1. Ultrasonido vascular
  - 1.3.2. Angiografía por tomografía computarizada (CTA)
  - 1.3.3. Resonancia magnética (RM) vascular
- 1.4. Investigación en Enfermedades Arteriales
  - 1.4.1. Aterosclerosis y enfermedad arterial coronaria
  - 1.4.2. Investigación en aneurismas de aorta
  - 1.4.3. Investigación en enfermedad arterial periférica y claudicación intermitente
- 1.5. Investigación en Enfermedades Venosas
  - 1.5.1. Trombosis venosa profunda (TVP)
  - 1.5.2. Insuficiencia venosa crónica (IVC)
  - 1.5.3. Síndrome postrombótico
- 1.6. Investigación en Enfermedades Linfáticas
  - 1.6.1. Linfedema
  - 1.6.2. Enfermedades Linfáticas congénitas
  - 1.6.3. Linfangiomas
- 1.7. Terapias innovadoras en Patología Vascular
  - 1.7.1. Terapia celular para la regeneración vascular
  - 1.7.2. Terapia génica para tratar la enfermedad arterial
  - 1.7.3. Terapia con factores de crecimiento para la regeneración de tejido vascular
- 1.8. Biomarcadores en Patología Vascular
  - 1.8.1. Proteína C reactiva (PCR)
  - 1.8.2. Péptido natriurético tipo B (BNP)
  - 1.8.3. Metaloproteasas
- 1.9. Prevención de enfermedades vasculares
  - 1.9.1. Control de factores de riesgo cardiovascular
  - 1.9.2. Actividad física y ejercicio regular
  - 1.9.3. Dieta saludable y control del peso corporal
- 1.10. Tendencias futuras en Patología Vascular
  - 1.10.1. Nanotecnología para el diagnóstico y tratamiento de enfermedades vasculares
  - 1.10.2. Terapia con células madre para la regeneración vascular
  - 1.10.3. Avances en la Terapia Génica para el tratamiento de enfermedades vasculares



*Aprovecha la metodología Relearning para actualizarte de manera personalizada y eficiente, adaptándose a tus necesidades y ritmo de estudio”*





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.
1. 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.
1. 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

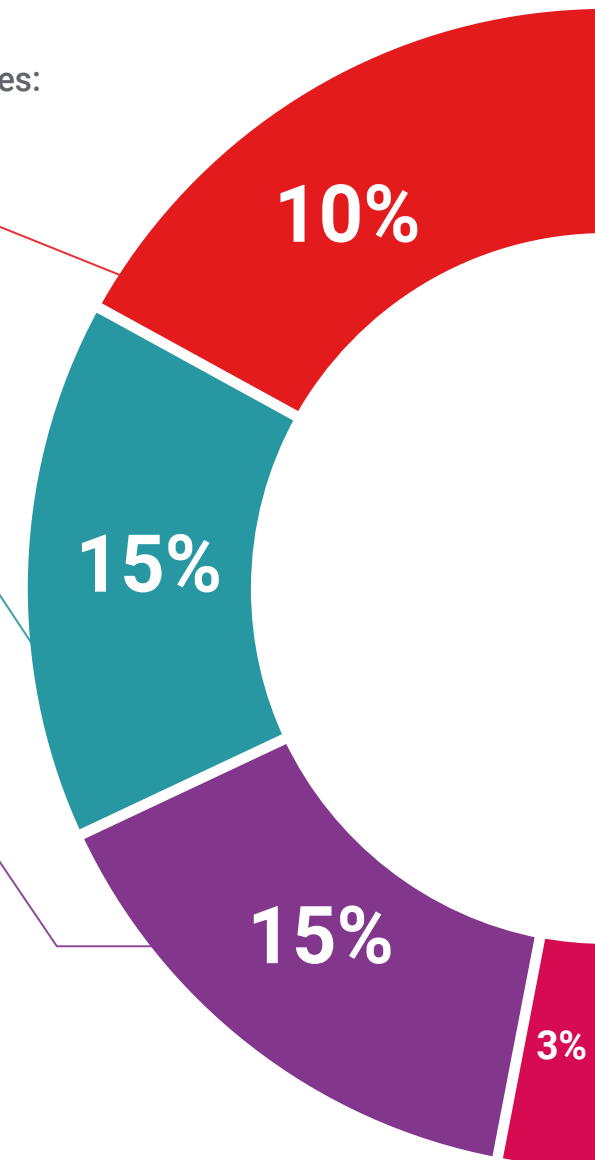
El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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

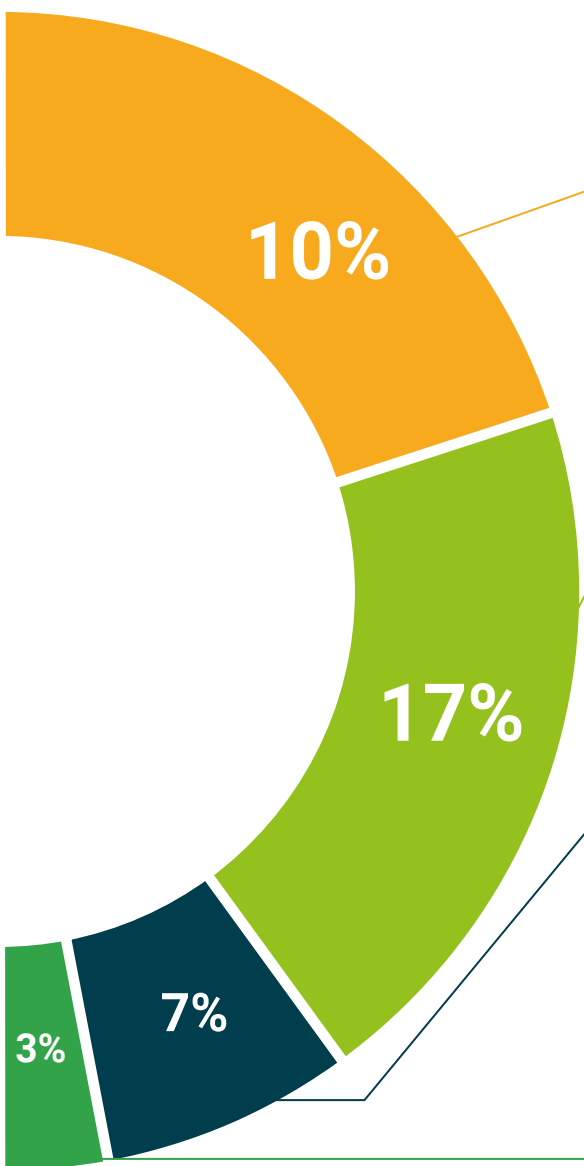


#### Lecturas complementarias

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 Investigación y Avances en la Patología Vascular garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a dos diplomas de Curso Universitario, uno expedido por TECH Global University y otro expedido por la Universidad Latinoamericana y del Caribe.



“

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

El programa del **Curso Universitario en Investigación y Avances en la Patología Vascolar** es el más completo del panorama académico actual. A su egreso, el estudiante recibirá un diploma universitario emitido por TECH Global University, y otro por la Universidad Latinoamericana y del Caribe.

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

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

Título: **Curso Universitario en Investigación y Avances en la Patología Vascolar**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**



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





**Curso Universitario**  
Investigación y Avances  
en la Patología Vascular

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

# Curso Universitario

Investigación y Avances  
en la Patología Vascular