

# Curso Universitario

## Intervencionismo en Arterias Carótidas y Vertebrales





## Curso Universitario Intervencionismo en Arterias Carótidas y Vertebrales

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

Acceso web: [www.techtute.com/medicina/curso-universitario/curso-intervencionismo-arterias-carotidas-vertebrales](http://www.techtute.com/medicina/curso-universitario/curso-intervencionismo-arterias-carotidas-vertebrales)

# 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

Según diversas estadísticas médicas, se estima que entre el 20 y el 30% de los Accidentes Cerebrovasculares Isquémicos pueden atribuirse a enfermedades de las Arterias Carótidas. Los problemas en las Arterias Vertebrales, por su parte, son menos comunes, pero tienen una incidencia preocupante en personas jóvenes y de mediana edad. Ante ese contexto, es imperativo que los médicos mantengan actualizadas sus competencias en cuanto a las herramientas diagnósticas más avanzadas y los procedimientos terapéuticos más disruptivos. Por eso, TECH brinda este programa donde se analizan técnicas como las Terapias Trombolíticas y la Revascularización Endovascular. Asimismo, esta exhaustiva puesta al día se apoya en una innovadora metodología 100% online y cuenta con un cuadro docente de dilatada experiencia en Angiología y Cirugía Vascular.



“

*¡Matricúlate ahora en este programa! Con la metodología 100% online de TECH dominarás las innovaciones tecnológicas y terapéuticas que potencian el Intervencionismo de Arterias Carótidas y Vertebrales”*

La Disecación Espontánea de la Carótida y Vertebral es considerada una afección crítica por su incidencia, generalmente común en adultos jóvenes y de mediana edad, entre 30 y 50 años. Aunque no hay una causa clara para esta patología, se ha estudiado su vínculo con traumas menores en el cuello, infecciones o condiciones del tejido conectivo como el síndrome de Marfan o el síndrome de Ehlers-Danlos. Dadas las complejidades para determinar su origen y la particularidad de que afecta a personas que por su grupo de edad deberían estar sanas, el manejo acertado de la misma se ha convertido en una prioridad para las Unidades de Angiología en la mayoría de los entornos hospitalarios.

Para ofrecer a los cirujanos una completísima actualización sobre los procedimientos para intervenir esta y otras patologías relacionadas, TECH ha diseñado este exhaustivo Curso Universitario. El programa incluye las estrategias terapéuticas más efectivas para Disecación Espontánea como pueden ser el manejo agudo y seguimiento a largo plazo. Asimismo, este itinerario académico también abarca las herramientas más innovadoras de imagen para el diagnóstico, al igual que las técnicas mínimamente invasivas para intervenir Enfermedad Oclusiva Aterosclerótica y la Displasia Fibromuscular. También, el temario disecciona las terapias más disruptivas para abordar el Accidente Cerebrovascular y la trombosis venosa cerebral.

A su vez, toda la titulación universitaria cuenta con un formato de estudios 100% online. Es decir, los médicos pueden acceder a los contenidos en cualquier momento o lugar, sin desplazarse a un centro presencial, y para completar su capacitación solo necesitan un dispositivo conectado a Internet. No tendrán que abandonar sus demás obligaciones laborales en ningún momento ya que el programa se distingue por dotarles de autonomía, sin horarios fijos. Por otro lado, la metodología de TECH es otro importante acierto del programa. Y es que con la inclusión del sistema *Relearning* o el análisis de casos reales, los especialistas desarrollan una puesta al día holística, enfocada a las demandas de su área profesional.

Este **Curso Universitario en Intervencionismo en Arterias Carótidas y Vertebrales** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Angiología y Cirugía Vasculat
- ♦ 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



*No dejes pasar esta oportunidad académica donde te pondrás al día sobre el Intervencionismo en la Tumores del Cuerpo Carotídeo”*

“

*Profundiza en los métodos claves y actualizados para el manejo de la Vasculitis, la Disecación espontánea y las lesiones traumáticas con TECH, la mejor universidad digital del mundo según la revista Forbes”*

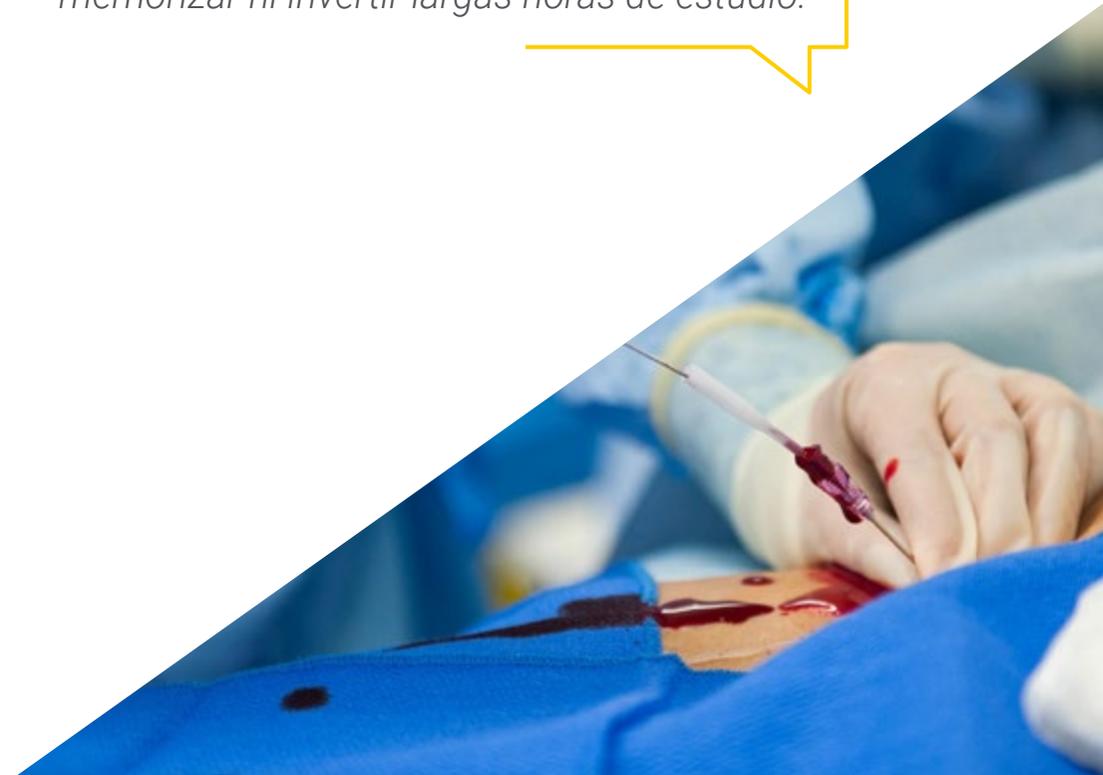
El programa incluye en su cuadro docente a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

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.

*Conviértete en un experto en la interpretación de hallazgos normales o patológicos a partir de las técnicas de Imagen para Evaluación de las Arterias Carótidas y Vertebrales que recoge este programa.*

*El sistema Relearning, del cual TECH es pionera, te permitirá dominar conceptos de manera teórica y práctica sin tener que memorizar ni invertir largas horas de estudio.*



# 02 Objetivos

Este programa de estudios proporcionará a los médicos una rigurosa actualización a partir de la cual podrán ofrecer a sus pacientes tratamientos más efectivos y seguros. A lo largo de la titulación universitaria se recogen tecnologías de punta y procedimientos avanzados que maximizan las posibilidades de recuperación ante patologías como los Accidentes Cerebrovasculares o la Enfermedad Oclusiva Aterosclerótica. En definitiva, se trata de una oportunidad académica sin parangón que proporciona a los especialistas en Angiología una puesta al día intensiva y exclusiva.





“

*Capacítate en el intervencionismo en la Trombosis Venosa Cerebral en un intensivo temario de 6 semanas de duración”*



## Objetivos generales

---

- ♦ Desarrollar las habilidades técnicas necesarias para realizar y analizar estudios angiográficos con precisión
- ♦ Promover una apreciación de la importancia del trabajo en equipo multidisciplinario en la interpretación y gestión de los resultados de la angiografía vascular
- ♦ Adquirir habilidades para aplicar técnicas como la angioplastia, colocación de *Stents* y otros procedimientos mínimamente invasivos
- ♦ Determinar los procedimientos y protocolos para realizar e interpretar una angiografía por tomografía computarizada (CTA) en el contexto del intervencionismo vascular





## Objetivos específicos

---

- Identificar las indicaciones para el intervencionismo en arterias carótidas y vertebrales, incluyendo Estenosis Significativa y Aneurismas
- Determinar las técnicas de imagen utilizadas en el diagnóstico y seguimiento de enfermedades en arterias carótidas y vertebrales, como la angiografía por resonancia magnética (MRA) y la angiografía por tomografía computarizada (CTA)
- Establecer las opciones terapéuticas para estenosis carotídea, incluyendo endarterectomía carotídea y angioplastia con *Stent*
- Explorar las técnicas de embolización utilizadas en el tratamiento de aneurismas en arterias carótidas y vertebrales

“

*Ahondarás en las terapias trombolíticas y técnicas de revascularización endovascular como últimos avances científicos para el manejo de accidentes cerebrovasculares”*

# 03

## Dirección del curso

Este claustro de TECH se distingue, en primer lugar, por la excelencia de sus miembros. Y es que todos los docentes del programa acumulan experiencias y resultados clínicos de significativo impacto. A través de su exhaustivo dominio de las técnicas de Intervencionismo en Arterias Carótidas y Vertebrales, han contribuido a la calidad de vida de numerosos pacientes. Por otro lado, a través de su colaboración académica, los egresados de esta titulación universitaria pueden ahondar en las estrategias de trabajo que siguen los hospitales de mayor prestigio a la hora de emprender Cirugías Vasculares.





“

*En el cuadro docente de esta titulación universitaria destacan angiólogos y cirujanos vasculares de amplio prestigio 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



# 04

## Estructura y contenido

Este itinerario académico aborda aspectos cruciales acerca del manejo de patologías vasculares cerebrales, enfatizando técnicas diagnósticas, de evaluación e interpretación de los hallazgos normales y patológicos. Al mismo tiempo, ahonda en los procedimientos intervencionistas para afecciones como la Displasia Fibromuscular, la Vasculitis, Disecación Espontánea de la Carótida y Vertebral, entre otros. Esos exhaustivos contenidos pueden ser consultados de manera 100% en un completísimo Campus Virtual, accesible las 24 horas del día, y donde también se plasman videos explicativos, resúmenes interactivos y muchos más recursos multimedia.





“

*Vídeos explicativos, resúmenes interactivos, infografías y otros recursos multimedia integrados estarán incluidos en el Campus Virtual de este exhaustivo programa para tu capacitación integral”*

## Módulo 1. Intervencionismo en Arterias Carótidas y Vertebrales

- 1.1. Vías Colaterales Clave en la circulación cerebral
  - 1.1.1. Vascularización Colateral de las Arterias Carótidas y Vertebrales
  - 1.1.2. Circulación Colateral Intracraneal y Extracraneal
  - 1.1.3. Importancia Clínica en Caso de Oclusión Arterial
- 1.2. Imagenología en el Diagnóstico y Seguimiento de Enfermedades Vasculares
  - 1.2.1. Técnicas de Imagen para Evaluación de las Arterias Carótidas y Vertebrales
  - 1.2.2. Interpretación de Resultados de Imagen: Hallazgos Normales y Patológicos
  - 1.2.3. La Imagenología en el Diagnóstico y Seguimiento de Enfermedades Vasculares
- 1.3. Intervencionismo en la Enfermedad Oclusiva Aterosclerótica
  - 1.3.1. Patogenia y Factores de Riesgo Asociados
  - 1.3.2. Manifestaciones Clínicas y Métodos de Diagnóstico
  - 1.3.3. Opciones de Tratamiento y Prevención de Complicaciones
- 1.4. Intervencionismo en la Displasia Fibromuscular
  - 1.4.1. Hallazgos en Imágenes
  - 1.4.2. Diagnóstico Diferencial con Otras Enfermedades Vasculares
  - 1.4.3. Manejo Terapéutico y Pronóstico de la Displasia Fibromuscular
- 1.5. Intervencionismo en la Vasculitis
  - 1.5.1. Vasculitis en Arterias Carótidas y Vertebrales
  - 1.5.2. Manifestaciones Clínicas y Diagnóstico Diferencial
  - 1.5.3. Tratamiento Inmunosupresor y Monitorización
- 1.6. Intervencionismo en la Disección Espontánea de la Carótida y Vertebral
  - 1.6.1. Mecanismos Fisiopatológicos y Factores Predisponentes
  - 1.6.2. Métodos Diagnósticos
  - 1.6.3. Manejo Agudo y Seguimiento a Largo Plazo
- 1.7. Intervencionismo en las lesiones Traumáticas de las Arterias Carótidas y Vertebrales
  - 1.7.1. Lesiones Traumáticas de las Arterias Carótidas y Vertebrales
  - 1.7.2. Evaluación Inicial y Diagnóstico por Imagen
  - 1.7.3. Estrategias de Tratamiento y Prevención de Complicaciones





- 1.8. Intervencionismo en la Tumores del Cuerpo Carotídeo
  - 1.8.1. Diagnóstico por Imagen
  - 1.8.2. Tratamiento Multidisciplinario: Opciones Quirúrgicas, Radioterapia y Quimioterapia
  - 1.8.3. Pronóstico y Seguimiento a Largo Plazo
- 1.9. Terapia para Accidente Cerebrovascular.
  - 1.9.1. Enfoque Agudo de la Terapia Trombolítica
  - 1.9.2. Revascularización Endovascular: Técnicas
  - 1.9.3. Manejo de la Fase Aguda y Rehabilitación Postictus
- 1.10. Intervencionismo en la Trombosis Venosa Cerebral
  - 1.10.1. Etiología y Factores de Riesgo Asociados de Trombosis en las Venas Cerebrales
  - 1.10.2. Manifestaciones Clínicas y Diagnóstico de Trombosis en las Venas Cerebrales
  - 1.10.3. Tratamiento y Manejo. Terapia Anticoagulante y Trombolítica: Consideraciones

“Únete ahora a este itinerario académico y especialízate en *Intervencionismo en Arterias Carótidas y Vertebrales* junto a un claustro compuesto por los mejores expertos: los docentes de *TECH*”

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

Este programa en Intervencionismo en Arterias Carótidas y Vertebrales garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Universitario expedido por TECH Universidad Tecnológica.



“

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

Este programa te permitirá obtener el título de **Curso Universitario en Intervencionismo en Arterias Carótidas y Vertebrales** emitido por TECH Universidad Tecnológica.

TECH Universidad Tecnológica, 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: **Curso Universitario en Intervencionismo en Arterias Carótidas y Vertebrales**

Modalidad: **100% Online**

Duración: **6 semanas**

Créditos: **6 ECTS**





## Curso Universitario

Intervencionismo en Arterias  
Carótidas y Vertebrales

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

# Curso Universitario

## Intervencionismo en Arterias Carótidas y Vertebrales

