

# Curso Universitario

Intervencionismo en Venas  
de las Extremidades, Cuello  
y Torácicas Centrales





## Curso Universitario

### Intervencionismo en Venas de las Extremidades, Cuello y Torácicas Centrales

- » 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/intervencionismo-venas-extremidades-cuello-toracicas-centrales](http://www.techtute.com/medicina/curso-universitario/intervencionismo-venas-extremidades-cuello-toracicas-centrales)

# 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

De cada 10 personas que deben someterse a la implantación de un dispositivo de Acceso Venoso Central, 4 presentan algún tipo de complicación menor. Sin embargo, otros casos pueden complejizarse y llegar a sufrir Sepsis o Trombosis Venosas. Los médicos deben estar preparados para identificar los signos de estos riesgos de manera temprana y, además, dominar todos los procedimientos postinserción y cuidados relacionados. Para contribuir a su puesta al día, desde TECH se ha diseñado este exhaustivo programa donde se abordan diferentes procedimientos para la preparación del sitio de colocación y el uso de la Angioplastia y los Stents para la Trombosis Venosa Central. Además, este itinerario académico se apoya en una metodología 100% online y en un completísimo cuadro docente.



“

*Este Curso Universitario se apoya en el disruptivo método Relearning de TECH para facilitarte la asimilación de conceptos complejos, así como la incorporación de estos a tu praxis clínica, sin necesidad de memorizarlos”*

El Intervencionismo del Acceso Venoso Central constituye un conjunto de técnicas de gran utilidad para el desarrollo de muchos tratamientos, incluidos la administración de medicamentos, la Nutrición y la Hemodiálisis. Al mismo tiempo, en este tipo de procedimientos es imperativo tener un control global de los dispositivos que se insertan y, así, prevenir diferentes complicaciones de diverso impacto para la salud. Los médicos que busquen tener al día todas sus competencias y dominar las herramientas de trabajo más importantes e innovadoras en este campo también necesitan programas que se ajusten a sus necesidades. Es decir, requieren de capacitaciones que no les impidan continuar con sus obligaciones.

Por eso TECH ha ideado un programa 100% online en el que los egresados pueden sostener el estudio de los contenidos a la par que sus demás responsabilidades laborales. Al mismo tiempo, en el itinerario académico se incluyen temas disruptivos como el Intervencionismo en el Síndrome de la Vena Cava Superior, al igual que el diagnóstico y tratamiento más efectivo para el Síndrome del Opérculo Torácico Superior. Por otro lado, se abarca la Trombosis Venosa Central y los motivos por los que puede ocurrir su aparición. Adicionalmente, este Curso Universitario aborda el uso de recursos como la Inteligencia Artificial para optimizar los diagnósticos y opciones terapéuticas en Intervencionismo Venoso.

Además, la titulación universitaria cuenta con una exclusiva metodología que se basa en métodos como el sistema *Relearning* y el análisis de casos reales. A través de ambos, los médicos consiguen una perspectiva práctica mucho más enfocada a los retos asistenciales en el área de Angiología y de Cirugía Vasculat. A su vez, este programa no está regido por horarios herméticos ni evaluaciones continuas. De esa forma, los egresados pueden personalizar todo el proceso de estudios. Igualmente, tienen a su alcance disímiles recursos multimedia y complementarios entre los que destacan videos explicativos, resúmenes interactivos, entre otros.

Este **Curso Universitario en Intervencionismo en Venas de las Extremidades, Cuello y Torácicas Centrales** 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



*Dispondrás de videos explicativos, resúmenes interactivos y muchos otros recursos multimedia durante este programa. Estás a tan solo un clic de comenzar una oportunidad académica sin parangón”*

“

*Abordarás las complicaciones relacionadas al intervencionismo con dispositivos de Acceso Venoso como la Sepsis o la Trombosis”*

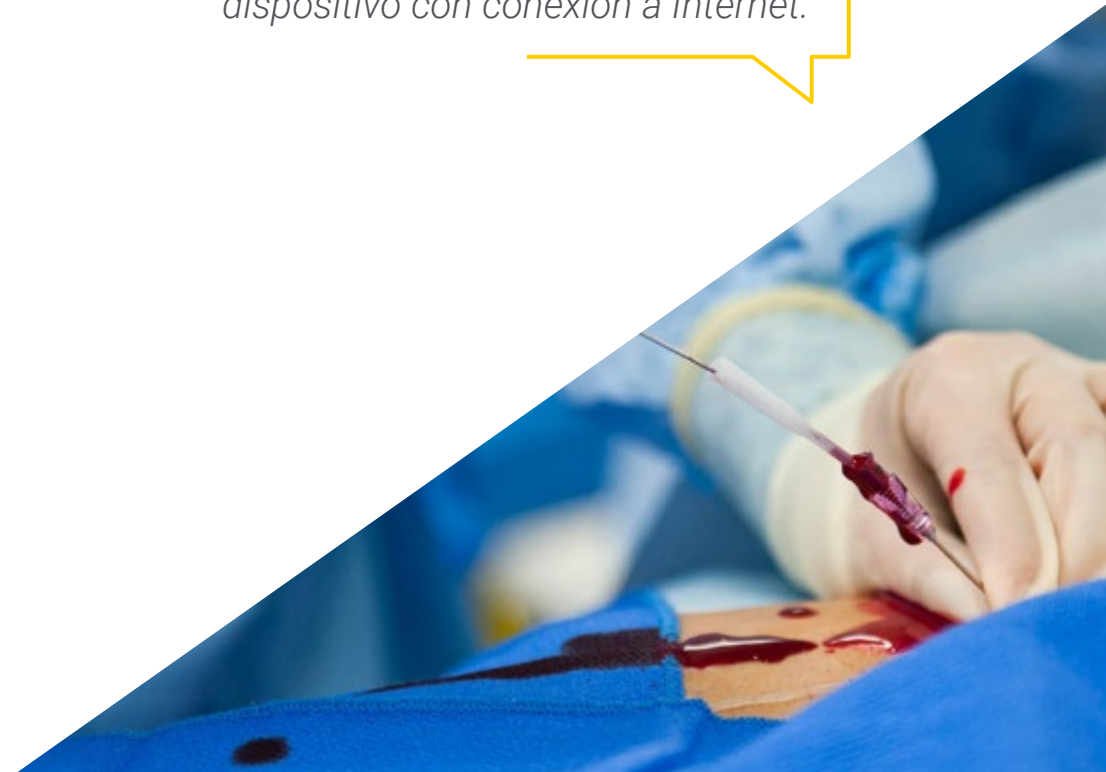
El programa incluye en su cuadro docente a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

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.

*Gracias a TECH abordarás los mecanismos fisiopatológicos y el diagnóstico diferencial del Síndrome del Opérculo Torácico Superior.*

*Tras matricular en esta titulación universitaria tendrás acceso a sus contenidos durante las 24 horas del día y desde cualquier dispositivo con conexión a Internet.*



# 02 Objetivos

Este Curso Universitario de TECH tiene la premisa de garantizar a los médicos una actualización cabal de todas sus competencias en materia de Intervencionismo en Venas de las Extremidades, Cuello y Torácicas Centrales. Para ello el programa aporta un completísimo temario con aristas disruptivas como las técnicas de Acceso Venoso Central y sus aplicaciones de cara a muchos tratamientos, incluidos la administración de medicamentos, la Nutrición o la Hemodiálisis. Asimismo, este itinerario académico también integra una metodología disruptiva y 100% online, ideada para que cada egresado consiga sus metas profesionales de manera rápida y flexible.







“

*Capacítate con TECH en el diagnóstico preciso y la intervención adecuada del Síndrome de la Vena Cava Superior”*



## 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

“

*Abordarás la Angioplastia y Stents en la Trombosis Venosa Central como alternativas intervencionistas a métodos más invasivos”*





## Objetivos específicos

---

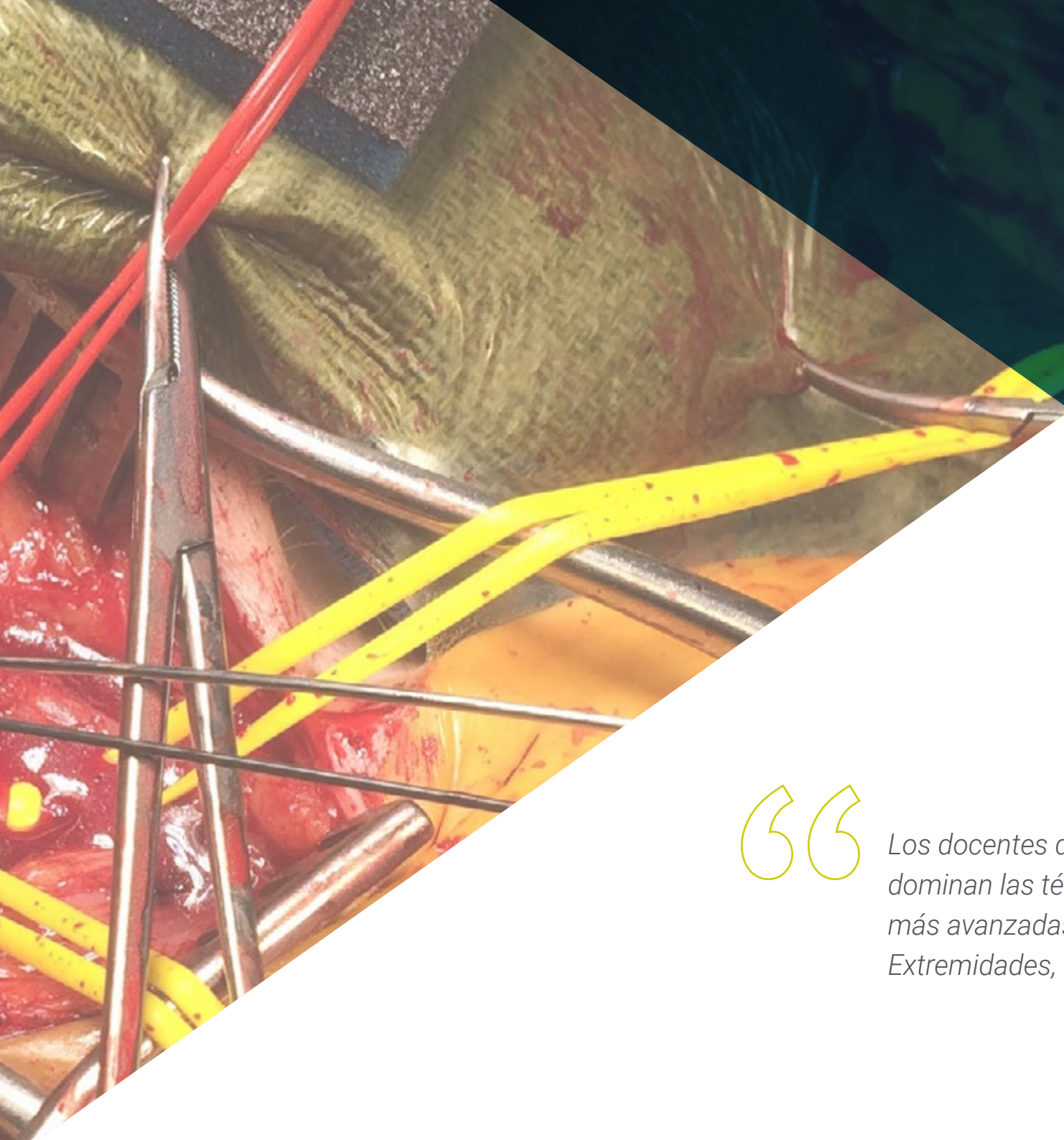
- ♦ Identificar las indicaciones para el intervencionismo en venas de las extremidades superiores, cuello y torácicas centrales, incluyendo trombosis, estenosis e insuficiencia venosa
- ♦ Analizar las técnicas de imagen utilizadas en el diagnóstico y seguimiento de enfermedades venosas en estas áreas, como la ecografía Doppler venosa y la venografía por tomografía computarizada (CTV)
- ♦ Analizar las opciones terapéuticas para Trombosis Venosa Profunda (TVP) en las extremidades superiores, incluyendo la trombectomía y el uso de dispositivos de filtro
- ♦ Explorar las técnicas de angioplastia y colocación de *Stent* en estenosis venosas de las extremidades superiores y áreas cervicales

# 03

## Dirección del curso

TECH tiene la premisa de ofrecer a todo su alumnado las mejores directrices académicas. Por eso, este plan de estudios cuenta con un cuadro docente integrado por los mejores expertos. Todos los miembros del claustro acumulan experiencias clínicas basadas en las evidencias médicas más sobresalientes en el campo del Intervencionismo Vascular. Asimismo, forman parte de los equipos facultativos de distinguidas instalaciones hospitalarias. A través de su guía pedagógica, los egresados de este programa tienen a su alcance una rigurosísima y exclusiva puesta al día.





“

*Los docentes de este Curso Universitario dominan las técnicas de intervencionismo más avanzadas para Venas de las Extremidades, Cuello y Torácicas Centrales”*

## Dirección



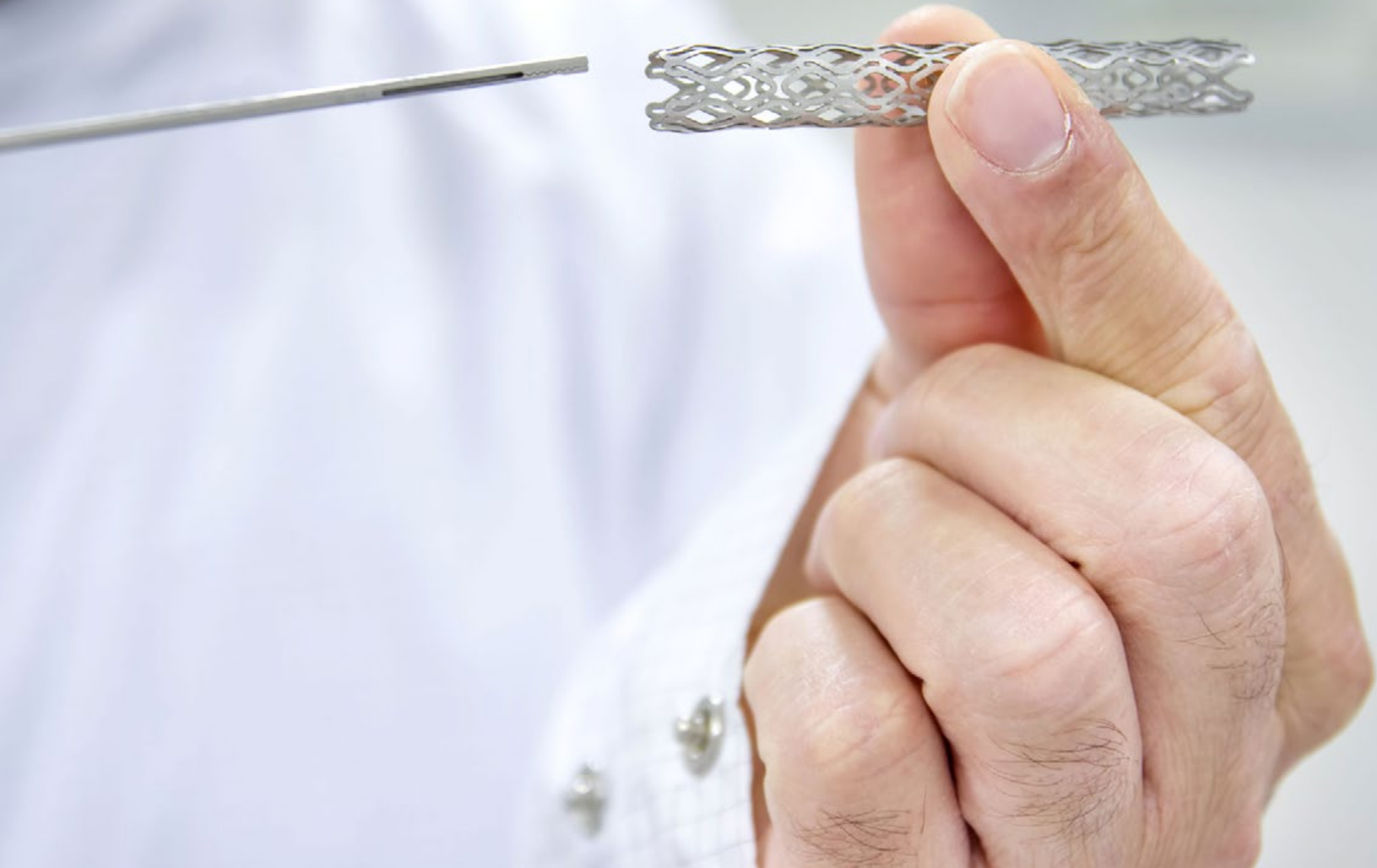
### Dra. Del Río Solá, María Lourdes

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

## Profesores

### Dr. Gutiérrez Véliz, Daniel

- ♦ Subjefe de Cirugía y Jefe de Cirugía Vascular del Hospital de Urgencia Asistencia Pública de Chile
- ♦ Cirujano General y Vascular Periférico del Hospital de Urgencia Asistencia Pública
- ♦ Cirujano Vascular Periférico en Clínica las Condes y Clínica Redsalud, Santiago de Chile
- ♦ Licenciado en Medicina por la Universidad Católica del Maule
- ♦ Experto en Cirugía General por la Universidad Santiago de Chile
- ♦ Subespecialista en Cirugía Vascular Periférica por la Universidad de Chile, Hospital Clínico Universidad de Chile
- ♦ Miembro de: Sociedad Chilena de Cirugía (SOCHICIR), Sociedad Chilena de Cirugía Vascular y Endovascular (SOCHIVAS) y Colegio Americano de Cirugía (FACS)



# 04

## Estructura y contenido

A lo largo de esta titulación universitaria, los médicos abordarán las técnicas y herramientas más innovadoras para el Intervencionismo en el Síndrome de la Vena Cava Superior y el manejo avanzado del Acceso Venoso Central y sus complicaciones. También, profundizarán en los procedimientos de Angioplastia y *Stents* en la trombosis venosa central. Al mismo tiempo, el itinerario académico se apoyará en métodos disruptivos, como el *Relearning*, para afianzar el dominio de nuevos conceptos y competencias de manera rápida, flexible y exhaustiva.







“

*Este programa te permite establecer tus propios horarios de estudio gracias a su cómoda metodología 100% online”*

## Módulo 1. Intervencionismo en las Venas de las Extremidades Superiores

- 1.1. Imagenología para la Evaluación de las Venas de las Extremidades Superiores, Cuello y Torácicas Centrales
  - 1.1.1. Técnicas de Imagen para la Evaluación de las Venas de las Extremidades Superiores, Cuello y Torácicas Centrales
  - 1.1.2. Interpretación de Hallazgos Radiológicos en Imágenes Venosas
  - 1.1.3. Imagenología en el Diagnóstico y Seguimiento de las Venas de las Extremidades Superiores, Cuello y Torácicas Centrales
- 1.2. Intervencionismo en la Trombosis Venosa de Extremidad Superior
  - 1.2.1. Factores de Riesgo Asociados
  - 1.2.2. Diagnóstico Diferencial
  - 1.2.3. Estrategias Terapéuticas para el Manejo de la Trombosis Venosa
- 1.3. Intervencionismo en el Síndrome del Opérculo Torácico Superior
  - 1.3.1. Mecanismos Fisiopatológicos
  - 1.3.2. Evaluación Diagnóstica y Diagnóstico Diferencial
  - 1.3.3. Tratamiento y Manejo del Síndrome del Opérculo Torácico
- 1.4. Intervencionismo en el Síndrome de la Vena Cava Superior
  - 1.4.1. Factores Predisponentes
  - 1.4.2. Diagnóstico del Síndrome de la Vena Cava Superior
  - 1.4.3. Estrategias de Manejo y Tratamiento del Síndrome de la Vena Cava Superior
- 1.5. Intervencionismo en el Acceso Venoso Central
  - 1.5.1. Técnicas de Acceso Venoso Central
  - 1.5.2. Selección del Dispositivo de Acceso Venoso
  - 1.5.3. Cuidados Postinserción
- 1.6. Implantación de Dispositivos en la trombosis venosa central
  - 1.6.1. Implantación de dispositivos de acceso venoso
  - 1.6.2. Anestesia y Preparación del Sitio de Inserción
  - 1.6.3. Manejo de Complicaciones y Seguimiento del Dispositivo



- 1.7. Intervencionismo en las Complicaciones de los Dispositivos de Acceso Venoso
  - 1.7.1. Infección y Sepsis Relacionadas con el Dispositivo
  - 1.7.2. Trombosis Venosa y Embolia Pulmonar
  - 1.7.3. Disfunción del Dispositivo y Necesidad de Retirada
- 1.8. Angioplastia y Stents en la trombosis venosa central
  - 1.8.1. Indicaciones de Angioplastia y Colocación de Stents en Venas
  - 1.8.2. Procedimiento de Angioplastia y Técnicas de Colocación de Stents
  - 1.8.3. Resultados y Complicaciones de la Intervención
- 1.9. Intervencionismo en el Manejo del Acceso a Diálisis Trombosado
  - 1.9.1. Trombosis en el Acceso Vascular para Diálisis
  - 1.9.2. Estrategias de Desobstrucción y Recanalización del Acceso Trombosado
  - 1.9.3. Prevención de Recurrencias y Seguimiento a Largo Plazo
- 1.10. Uso de Inteligencia Artificial en el Intervencionismo en las Venas de las Extremidades Superiores, Cuello y Torácicas Centrales
  - 1.10.1. Aplicaciones de IA en análisis de las imágenes vasculares
  - 1.10.2. Predicción de Resultados y Selección de Tratamientos
  - 1.10.3. Integración de IA en Procedimientos Endovasculares



*Una titulación universitaria flexible e intensiva que se ajusta tus obligaciones personales, brindándote el máximo rigor académico sobre Intervencionismo en Venas. ¡Matricúlate ahora!*



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 Intervencionismo en Venas de las Extremidades, Cuello y Torácicas Centrales 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 **Curso Universitario en Intervencionismo en Venas de las Extremidades, Cuello y Torácicas Centrales** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de la evaluación, el alumno recibirá por correo postal\* con acuse de recibo su correspondiente título de **Curso Universitario** emitido por **TECH Universidad Tecnológica**.

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

Título: **Curso Universitario en Intervencionismo en Venas de las Extremidades, Cuello y Torácicas Centrales**

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 EDUCATION realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.



## Curso Universitario

Intervencionismo en Venas de las Extremidades, Cuello y Torácicas Centrales

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

# Curso Universitario

Intervencionismo en Venas  
de las Extremidades, Cuello  
y Torácicas Centrales

