

# Experto Universitario

Ecografía Clínica Cerebral  
y Vascular para Emergencias  
y Cuidados Críticos



## Experto Universitario

### Ecografía Clínica Cerebral y Vascular para Emergencias y Cuidados Críticos

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: [www.techtute.com/medicina/experto-universitario/experto-ecografia-clinica-cerebral-vascular-emergencias-cuidados-criticos](http://www.techtute.com/medicina/experto-universitario/experto-ecografia-clinica-cerebral-vascular-emergencias-cuidados-criticos)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Dirección del curso

---

*pág. 12*

04

Estructura y contenido

---

*pág. 16*

05

Metodología de estudio

---

*pág. 20*

06

Titulación

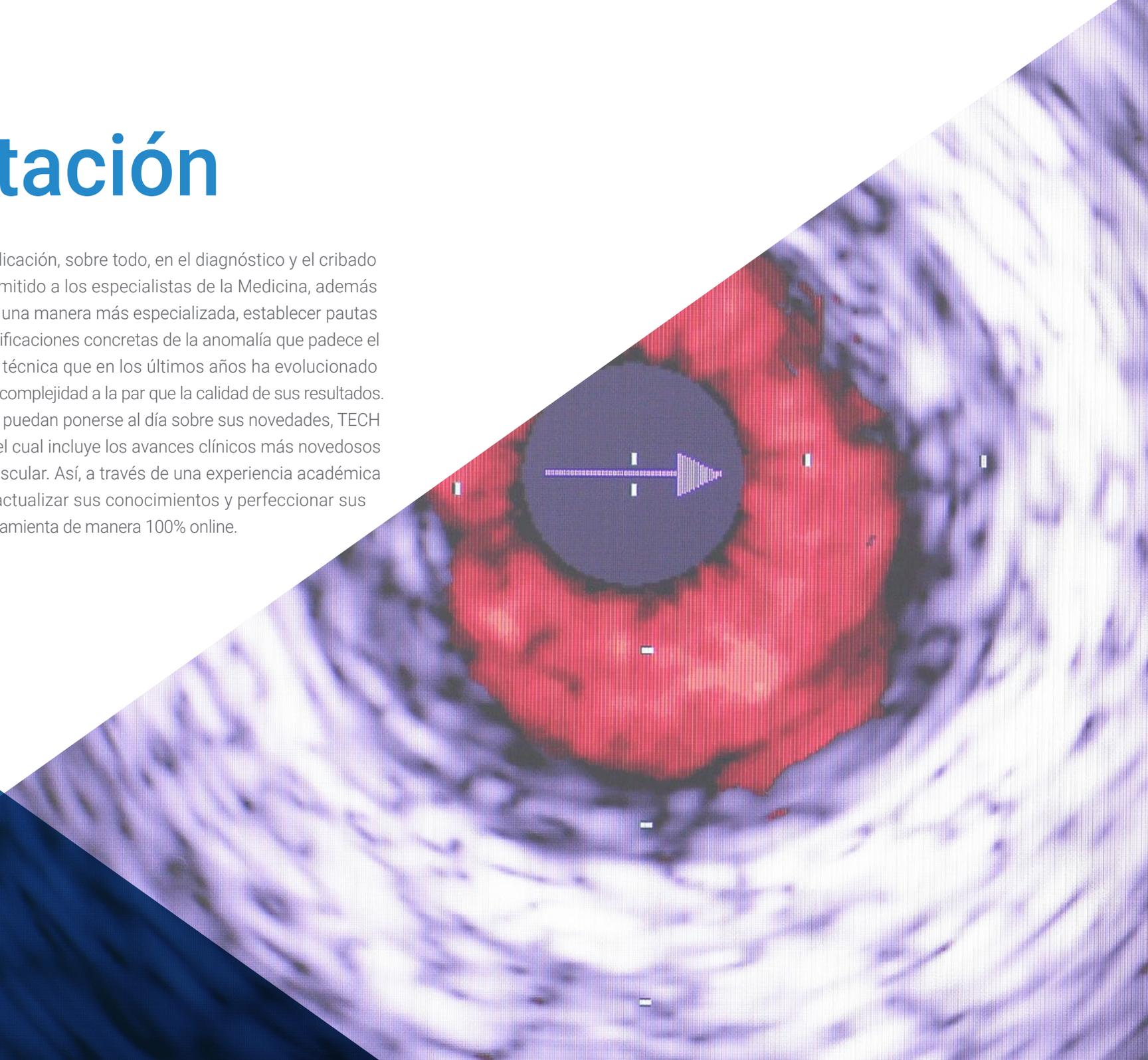
---

*pág. 30*

# 01

# Presentación

La ultrasonografía cerebral y su aplicación, sobre todo, en el diagnóstico y el cribado de afecciones en neonatos, ha permitido a los especialistas de la Medicina, además de abordar determinados casos de una manera más especializada, establecer pautas terapéuticas adaptadas a las especificaciones concretas de la anomalía que padece el niño. Sin embargo, se trata de una técnica que en los últimos años ha evolucionado considerablemente, aumentando su complejidad a la par que la calidad de sus resultados. Y con el fin de que los especialistas puedan ponerse al día sobre sus novedades, TECH ha decidido lanzar este programa, el cual incluye los avances clínicos más novedosos en materia ecográfica cerebral y vascular. Así, a través de una experiencia académica 100% online, el profesional podrá actualizar sus conocimientos y perfeccionar sus competencias en el uso de esta herramienta de manera 100% online.



“

*Un programa especializado con el que podrás ponerte al día sobre las novedades de la ecografía cerebral y vascular de manera 100% online”*

La ecografía clínica, también conocida como ultrasonografía, ha logrado situarse como la técnica más efectiva para el diagnóstico y cribado de afecciones, entre otras zonas, en el cerebro del recién nacidos. Gracias a ello, ha sido posible abordar casos clínicos en los que el neonato padece algún tipo de lesión que provoca déficits en su movimiento o alteraciones intelectuales de manera precoz y estableciendo pautas terapéuticas más especializadas en base a las características que presenta. Además, se trata de una herramienta cómoda y adaptable, con la que es posible trabajar con niños que, por su limitada y delicada situación, no pueden ser trasladados al área de cuidados intensivos, pudiéndole realizar las pruebas desde la cuna.

La funcionalidad de esta técnica diagnóstica ha permitido a millones de especialistas de todo el mundo tratar a sus pacientes de manera más efectiva, conociendo al detalle las anomalías provocadas por una enfermedad y contribuyendo al avance de la medicina. Es por ello que las estrategias de intervención guiadas y de análisis han ido evolucionando a lo largo de los años, conformando campos de actuación cada vez más efectivos y eficaces. Por esa razón, el curso de este Experto Universitario le servirá al egresado, precisamente, para ponerse al día sobre todas estas novedades, profundizando de manera intensiva en los últimos avances que se han realizado en materia de imagen ecográfica y su aplicación en la intervención clínica vascular y cerebral, concretamente en casos de emergencia y en los que se requieran cuidados intensivos.

Para ello contará con contenido diverso, en el cual se ha incluido, además del temario y de casos prácticos, material adicional de gran calidad diseñado por el equipo docente y presentado en diferentes formatos. El egresado podrá acceder a todo desde cualquier dispositivo con conexión a internet durante los 6 meses en los que se desarrolla la experiencia académica, pudiendo establecer su propio horario en base a su absoluta disponibilidad. Así tendrá la oportunidad de trabajar en el perfeccionamiento de sus competencias clínicas sin desatender la actividad de su consulta.

Este **Experto Universitario en Ecografía Clínica Cerebral y Vascular para Emergencias y Cuidados Críticos** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Medicina y procedimientos Ecoguiados
- ♦ 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

“*Nunca antes habías estado ante una oportunidad académica como esta, que te garantiza el perfeccionamiento de tus competencias en el manejo del ecógrafo a través de las técnicas más innovadoras*”

“

*Trabajarás intensamente para ponerte al día sobre los principios físicos que intervienen en la imagen ecográfica y su aplicación en el ámbito médico”*

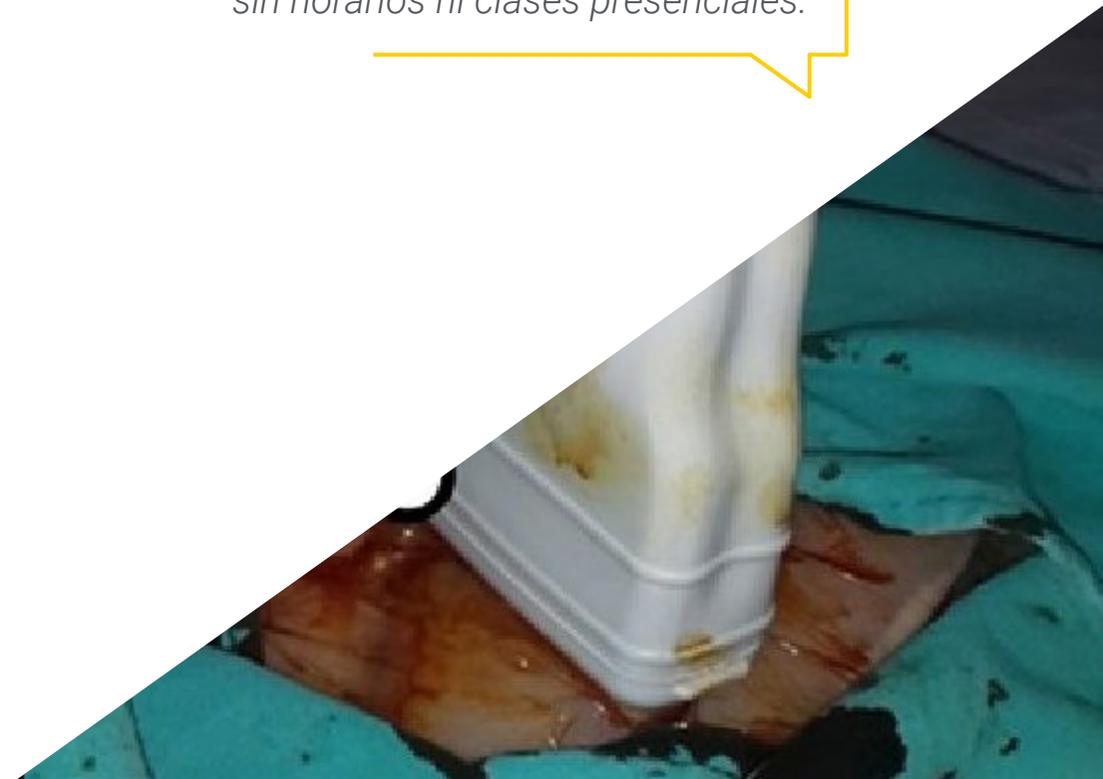
El programa incluye, en su cuadro docente, a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

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.

*Ahondarás en los diferentes procesos de realización de ecografías oculares, cerebrales y vasculares, en sus novedades diagnósticas y en las ventajas y desventajas de su uso.*

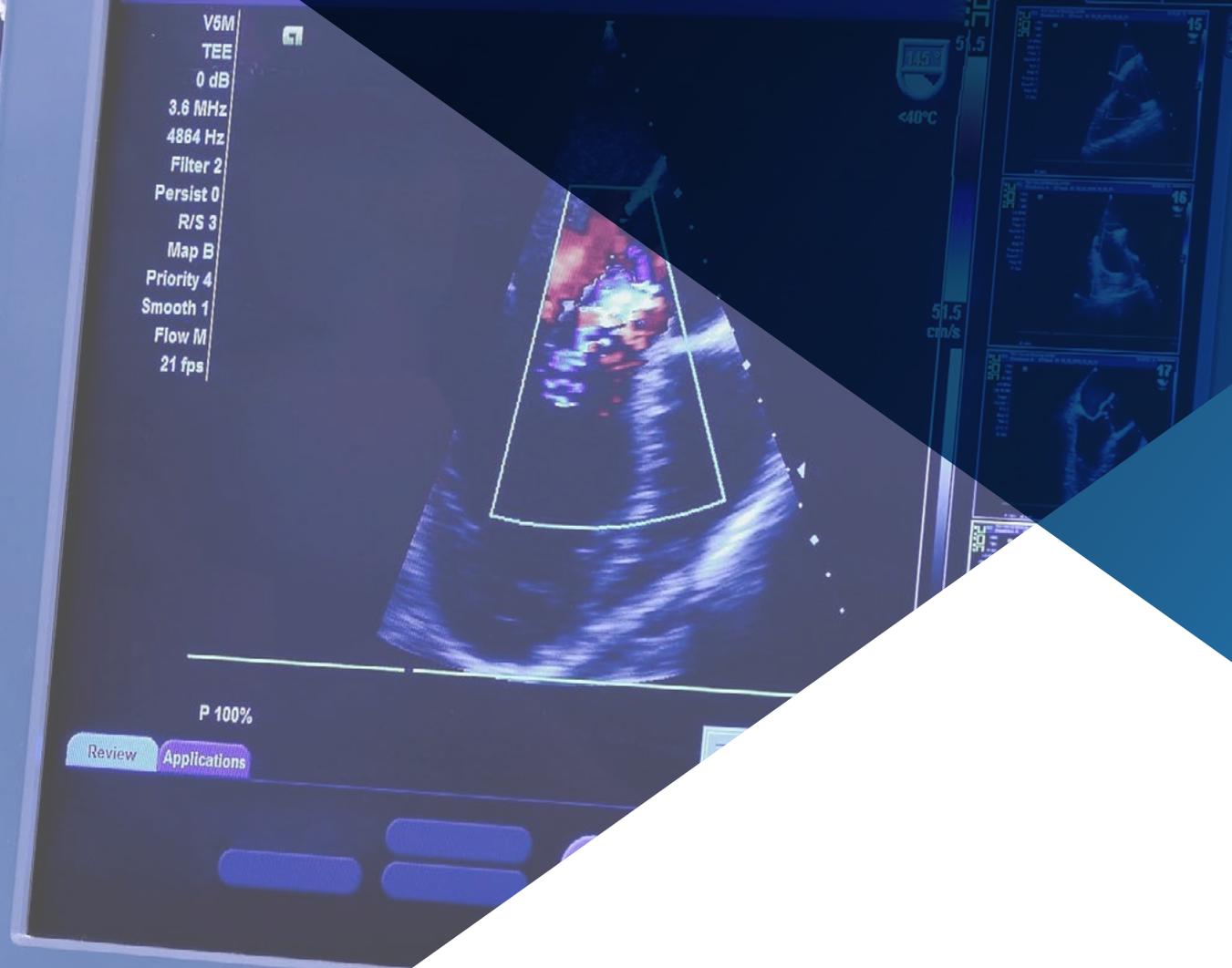
*Podrás acceder al Campus Virtual desde cualquier dispositivo con conexión a internet, permitiéndote conectarte siempre que quieras, sin horarios ni clases presenciales.*



# 02 Objetivos

TECH es consciente de que los profesionales del ámbito sanitario disponen de muy poco tiempo para seguirle el ritmo a los avances que se realizan continuamente en el área médica. Por esa razón, invierte en conformar programas como este Experto Universitario, diseñados con el objetivo de servirles de guía en su puesta al día. A través del mejor contenido teórico, práctico y adicional, los egresados acceden a una experiencia académica adaptada, no solo a sus necesidades, sino a la rigurosidad y al máximo nivel de excelencia que exige la práctica clínica actual.





“

*¿Te gustaría incluir en tu servicio médico las prácticas ecográficas más innovadoras y efectivas para diagnosticar afecciones cerebrales? En este programa encontrarás las mejores pautas técnicas para conseguirlo”*



## Objetivos generales

---

- ♦ Proporcionar al especialista la información más novedosa y especializada relacionada con el abordaje ecográfico de anomalías cerebrales y vasculares
- ♦ Poner a disposición del egresado el contenido más vanguardista del sector a través del cual pueda obtener un manejo excelente de esta herramienta diagnóstica

“

*Un programa diseñado para que ejerzas la práctica médica en base al máximo nivel de excelencia y a las estrategias diagnósticas y terapéuticas más novedosas y efectivas”*





## Objetivos específicos

---

### Módulo 1. Imagen ecográfica

- ♦ Definir los principios físicos que intervienen en la imagen ecográfica
- ♦ Establecer la secuencia ecográfica adecuada para cada examen
- ♦ Explicar los modos ecográficos
- ♦ Definir los diferentes tipos de ecógrafos y sus aplicaciones
- ♦ Describir los diferentes planos ecográficos
- ♦ Explicar los principios de la econavegación

### Módulo 2. Ecografía clínica vascular para Emergencias y Atención Primaria

- ♦ Explicar la anatomía vascular
- ♦ Definir los requerimientos técnicos en ecografía vascular
- ♦ Explicar la técnica de examen en ecografía vascular
- ♦ Explicar los principios de la ecografía de los grandes vasos toracoabdominales
- ♦ Explicar los principios de la ecografía de los troncos supraórticos
- ♦ Explicar los principios de la ecografía de la circulación arterial periférica

### Módulo 3. Ecografía clínica cerebral

- ♦ Describir la hemodinámica cerebral
- ♦ Explicar la localización y visualización de las ventanas ecográficas en ecografía cerebral
- ♦ Definir las diferentes modalidades ecográficas en ecografía cerebral
- ♦ Explicar la técnica de examen en ecografía cerebral
- ♦ Explicar las diferentes alteraciones estructurales a identificar en ecografía cerebral
- ♦ Explicar las diferentes alteraciones hemodinámicas a identificar en ecografía cerebral
- ♦ Describir el proceso de realización de la ecografía ocular

# 03

## Dirección del curso

Para la elaboración del claustro de este Experto Universitario, TECH ha tenido en consideración 3 aspectos fundamentales: la experiencia profesional de los candidatos, las referencias por parte de sus superiores y la demostración de que se encuentran actualmente ejerciendo la medicina. Gracias a ello ha sido posible conformar un claustro especializado del máximo nivel académico con el cual el egresado podrá conocer de primera mano las novedades técnicas relacionadas con la ecografía clínica y su uso en el diagnóstico de patologías y anomalías relacionadas con la región vascular y cerebral.



“

*El equipo docente ha extraído de su experiencia casos clínicos reales con los que podrás poner en práctica de manera simulada lo desarrollado en el temario, contribuyendo al perfeccionamiento de sus competencias”*

## Dirección



### **Dr. Álvarez Fernández, Jesús Andrés**

- Jefe Médico en el Hospital Juaneda Miramar
- Especialista en Medicina Intensiva y Manejo de Pacientes Quemados en el Hospital Universitario de Getafe
- Investigador Asociado del Área de Neuroquímica y Neuroimagen en la Universidad de La Laguna

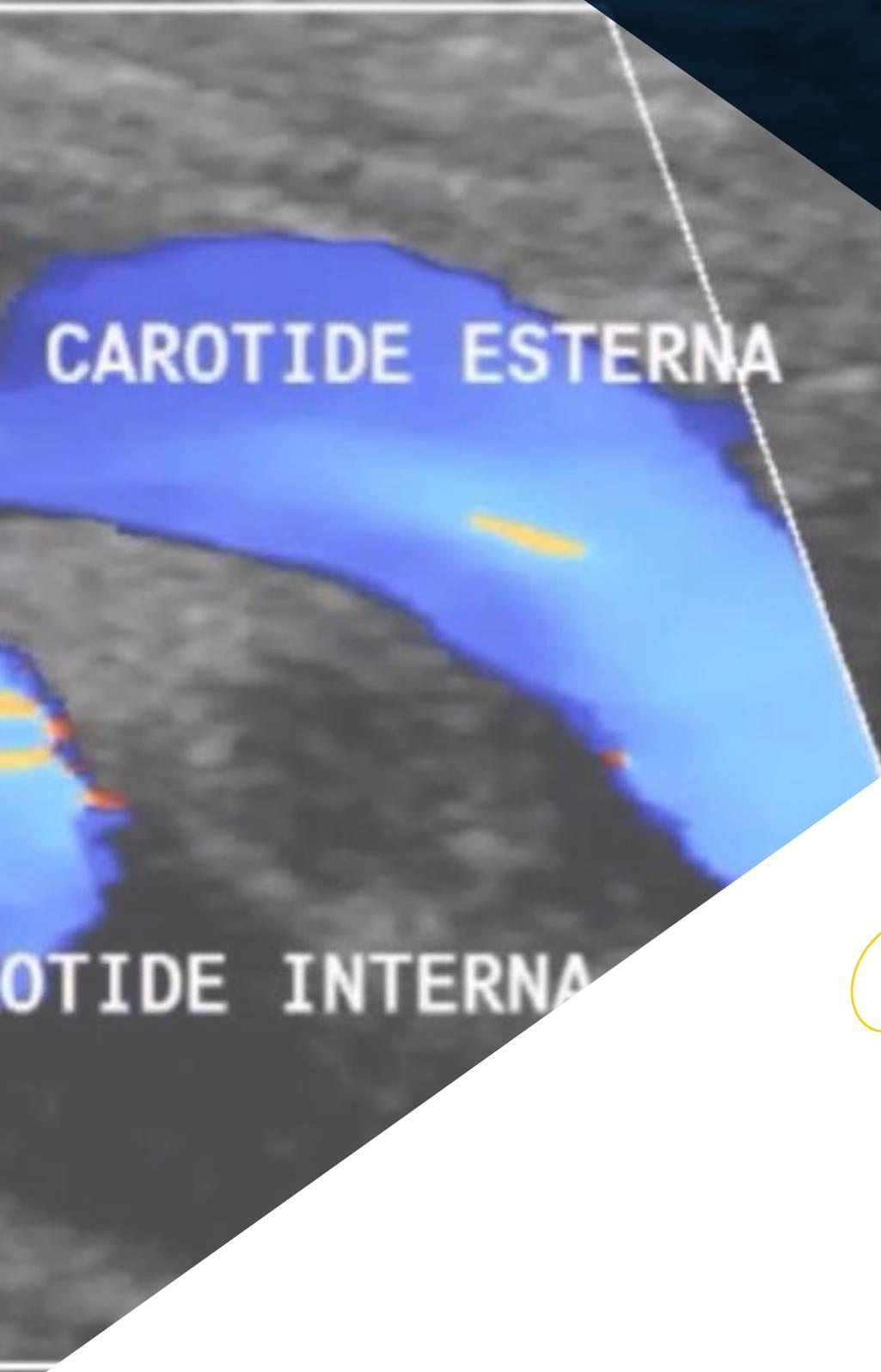


# 04

## Estructura y contenido

El Plan de estudios de este Experto Universitario ha corrido a cargo del equipo docente, el cual, siguiendo las pautas de calidad y exhaustividad de TECH, ha seleccionado la información más novedosa y especializada del ámbito dermatológico con la que el egresado podrá ponerse al día sobre los avances en el uso ecográfico para el diagnóstico de patologías cerebrales y vasculares. Además, contará con multitud de horas de material adicional de gran calidad con el cual podrá contextualizar la información y ahondar de manera personalizada en los diferentes apartados del temario. Todo ello compactado en un cómodo formato 100% online que le permitirá personalizar el curso de esta experiencia académica en base a su disponibilidad.





-28.9  
cm/s

“

*¿Conoces la metodología Relearning? Gracias a su empleo en el desarrollo de esta titulación no tendrás que invertir horas de más en memorizar, ahorrándote tiempo para invertirlo en ampliar los apartados que consideres”*

## Módulo 1. Imagen ecográfica

- 1.1. Principios físicos
  - 1.1.1. Sonidos y ultrasonidos
  - 1.1.2. Naturaleza de los ultrasonidos
  - 1.1.3. Interacción de los ultrasonidos con la materia
  - 1.1.4. Concepto de ecografía
  - 1.1.5. Seguridad ecográfica
- 1.2. Secuencia ecográfica
  - 1.2.1. Emisión de ultrasonidos
  - 1.2.2. Interacción con los tejidos
  - 1.2.3. Formación de ecos
  - 1.2.4. Recepción de ecos
  - 1.2.5. Generación de la imagen ecográfica
- 1.3. Modos ecográficos
  - 1.3.1. Modo A
  - 1.3.2. Modo M
  - 1.3.3. Modo B
  - 1.3.4. Doppler color
  - 1.3.5. Angio-Doppler
  - 1.3.6. Doppler espectral
  - 1.3.7. Modos combinados
  - 1.3.8. Otras modalidades y técnicas
- 1.4. Ecógrafos
  - 1.4.1. Ecógrafos de consola
  - 1.4.2. Ecógrafos portátiles
  - 1.4.3. Ecógrafos especializados
  - 1.4.4. Transductores
- 1.5. Planos ecográficos y econavegación
  - 1.5.1. Plano sagital
  - 1.5.2. Plano transversal
  - 1.5.3. Plano coronal
  - 1.5.4. Planos oblicuos
  - 1.5.5. Marca ecográfica
  - 1.5.6. Movimientos del transductor

## Módulo 2. Ecografía clínica vascular para Emergencias y Atención Primaria

- 2.1. Recuerdo anatómico
  - 2.1.1. Anatomía vascular venosa de los miembros superiores
  - 2.1.2. Anatomía vascular arterial de los miembros superiores
  - 2.1.3. Anatomía vascular venosa de los miembros inferiores
  - 2.1.4. Anatomía vascular arterial de los miembros inferiores
- 2.2. Requerimientos técnicos
  - 2.2.1. Ecógrafos y sondas
  - 2.2.2. Análisis de curvas
  - 2.2.3. Medios de imagen-color
  - 2.2.4. Ecocontrastes
- 2.3. Técnica de examen
  - 2.3.1. Posicionamiento
  - 2.3.2. Insonación. Técnica de estudio
  - 2.3.3. Estudio de curvas y velocidades normales
- 2.4. Grandes vasos toracoabdominales
  - 2.4.1. Anatomía vascular venosa abdominal
  - 2.4.2. Anatomía vascular arterial abdominal
  - 2.4.3. Patología venosa abdómino-pélvica
  - 2.4.4. Patología arterial abdómino-pelvica
- 2.5. Troncos supraórticos
  - 2.5.1. Anatomía vascular venosa de los troncos supraórticos
  - 2.5.2. Anatomía vascular arterial de los troncos supraórticos
  - 2.5.3. Patología venosa de los troncos supraórticos
  - 2.5.4. Patología arterial de los troncos supraórticos
- 2.6. Circulación arterial y venosa periférica
  - 2.6.1. Patología venosa en miembros inferiores y superiores
  - 2.6.2. Patología arterial en miembros inferiores y superiores



### Módulo 3. Ecografía clínica cerebral

- 3.1. Hemodinámica cerebral
  - 3.1.1. Circulación carotídea
  - 3.1.2. Circulación vértebro-basilar
  - 3.1.3. Microcirculación cerebral
- 3.2. Modalidades ecográficas
  - 3.2.1. Doppler transcraneal
  - 3.2.2. Ecografía cerebral
  - 3.2.3. Pruebas especiales (reactividad vascular, HITS, etc.)
- 3.3. Ventanas ecográficas y técnica de examen
  - 3.3.1. Ventanas ecográficas
  - 3.3.2. Posición del operador
  - 3.3.3. Secuencia de estudio
- 3.4. Alteraciones estructurales
  - 3.4.1. Colecciones y masas
  - 3.4.2. Anomalías vasculares
  - 3.4.3. Hidrocefalia
  - 3.4.4. Patología venosa
- 3.5. Alteraciones hemodinámicas
  - 3.5.1. Análisis espectral
  - 3.5.2. Hiperdinamias
  - 3.5.3. Hipodinamias
  - 3.5.4. Asistolia cerebral
- 3.6. Ecografía ocular
  - 3.6.1. Tamaño y reactividad pupilar
  - 3.6.2. Diámetro de la vaina del nervio óptico
- 3.7. El ecodoppler en el diagnóstico de la muerte encefálica
  - 3.7.1. Diagnóstico clínico de la muerte encefálica
  - 3.7.2. Condiciones necesarias antes del examen Doppler Transcraneal (TCD) para el diagnóstico de paro circulatorio cerebral
  - 3.7.3. Técnica de aplicación del TCD
  - 3.7.4. Ventajas del TCD
  - 3.7.5. Limitaciones del TCD y la interpretación
  - 3.7.6. Ecografía TCD para el diagnóstico de muerte encefálica
  - 3.7.7. La ecografía TCD en el diagnóstico de muerte encefálica

05

# Metodología de estudio

TECH es la primera universidad en el mundo que combina la metodología de los **case studies** con el **Relearning**, un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración dirigida.

Esta disruptiva estrategia pedagógica ha sido concebida para ofrecer a los profesionales la oportunidad de actualizar conocimientos y desarrollar competencias de un modo intenso y riguroso. Un modelo de aprendizaje que coloca al estudiante en el centro del proceso académico y le otorga todo el protagonismo, adaptándose a sus necesidades y dejando de lado las metodologías más convencionales.



“

*TECH te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera”*

## El alumno: la prioridad de todos los programas de TECH

En la metodología de estudios de TECH el alumno es el protagonista absoluto. Las herramientas pedagógicas de cada programa han sido seleccionadas teniendo en cuenta las demandas de tiempo, disponibilidad y rigor académico que, a día de hoy, no solo exigen los estudiantes sino los puestos más competitivos del mercado.

Con el modelo educativo asincrónico de TECH, es el alumno quien elige el tiempo que destina al estudio, cómo decide establecer sus rutinas y todo ello desde la comodidad del dispositivo electrónico de su preferencia. El alumno no tendrá que asistir a clases en vivo, a las que muchas veces no podrá acudir. Las actividades de aprendizaje las realizará cuando le venga bien. Siempre podrá decidir cuándo y desde dónde estudiar.

“

*En TECH NO tendrás clases en directo  
(a las que luego nunca puedes asistir)”*



### Los planes de estudios más exhaustivos a nivel internacional

TECH se caracteriza por ofrecer los itinerarios académicos más completos del entorno universitario. Esta exhaustividad se logra a través de la creación de temarios que no solo abarcan los conocimientos esenciales, sino también las innovaciones más recientes en cada área.

Al estar en constante actualización, estos programas permiten que los estudiantes se mantengan al día con los cambios del mercado y adquieran las habilidades más valoradas por los empleadores. De esta manera, quienes finalizan sus estudios en TECH reciben una preparación integral que les proporciona una ventaja competitiva notable para avanzar en sus carreras.

Y además, podrán hacerlo desde cualquier dispositivo, pc, tableta o smartphone.

“

*El modelo de TECH es asincrónico, de modo que te permite estudiar con tu pc, tableta o tu smartphone donde quieras, cuando quieras y durante el tiempo que quieras”*

## Case studies o Método del caso

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, su función era también presentarles situaciones complejas reales. Así, podían tomar decisiones y emitir juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Con este modelo de enseñanza es el propio alumno quien va construyendo su competencia profesional a través de estrategias como el *Learning by doing* o el *Design Thinking*, utilizadas por otras instituciones de renombre como Yale o Stanford.

Este método, orientado a la acción, será aplicado a lo largo de todo el itinerario académico que el alumno emprenda junto a TECH. De ese modo se enfrentará a múltiples situaciones reales y deberá integrar conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones. Todo ello con la premisa de responder al cuestionamiento de cómo actuaría al posicionarse frente a eventos específicos de complejidad en su labor cotidiana.



## Método Relearning

En TECH los *case studies* son potenciados con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

Este método rompe con las técnicas tradicionales de enseñanza para poner al alumno en el centro de la ecuación, proveyéndole del mejor contenido en diferentes formatos. De esta forma, consigue repasar y reiterar los conceptos clave de cada materia y aprender a aplicarlos en un entorno real.

En esta misma línea, y de acuerdo a múltiples investigaciones científicas, la reiteración es la mejor manera de aprender. Por eso, TECH ofrece entre 8 y 16 repeticiones de cada concepto clave dentro de una misma lección, presentada de una manera diferente, con el objetivo de asegurar que el conocimiento sea completamente afianzado durante el proceso de estudio.

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



## Un Campus Virtual 100% online con los mejores recursos didácticos

Para aplicar su metodología de forma eficaz, TECH se centra en proveer a los egresados de materiales didácticos en diferentes formatos: textos, vídeos interactivos, ilustraciones y mapas de conocimiento, entre otros. Todos ellos, diseñados por profesores cualificados que centran el trabajo en combinar casos reales con la resolución de situaciones complejas mediante simulación, el estudio de contextos aplicados a cada carrera profesional y el aprendizaje basado en la reiteración, a través de audios, presentaciones, animaciones, imágenes, etc.

Y es que las últimas evidencias científicas en el ámbito de las Neurociencias apuntan a la importancia de tener en cuenta el lugar y el contexto donde se accede a los contenidos antes de iniciar un nuevo aprendizaje. Poder ajustar esas variables de una manera personalizada favorece que las personas puedan recordar y almacenar en el hipocampo los conocimientos para retenerlos a largo plazo. Se trata de un modelo denominado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que es aplicado de manera consciente en esta titulación universitaria.

Por otro lado, también en aras de favorecer al máximo el contacto mentor-alumno, se proporciona un amplio abanico de posibilidades de comunicación, tanto en tiempo real como en diferido (mensajería interna, foros de discusión, servicio de atención telefónica, email de contacto con secretaría técnica, chat y videoconferencia).

Asimismo, este completísimo Campus Virtual permitirá que el alumnado de TECH organice sus horarios de estudio de acuerdo con su disponibilidad personal o sus obligaciones laborales. De esa manera tendrá un control global de los contenidos académicos y sus herramientas didácticas, puestas en función de su acelerada actualización profesional.



*La modalidad de estudios online de este programa te permitirá organizar tu tiempo y tu ritmo de aprendizaje, adaptándolo a tus horarios”*

### La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

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

## La metodología universitaria mejor valorada por sus alumnos

Los resultados de este innovador modelo académico son constatables en los niveles de satisfacción global de los egresados de TECH.

La valoración de los estudiantes sobre la calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso y sus objetivos es excelente. No en valde, la institución se convirtió en la universidad mejor valorada por sus alumnos según el índice global score, obteniendo un 4,9 de 5.

*Accede a los contenidos de estudio desde cualquier dispositivo con conexión a Internet (ordenador, tablet, smartphone) gracias a que TECH está al día de la vanguardia tecnológica y pedagógica.*

*Podrás aprender con las ventajas del acceso a entornos simulados de aprendizaje y el planteamiento de aprendizaje por observación, esto es, Learning from an expert.*



Así, en este programa estarán disponibles los mejores materiales educativos, preparados a conciencia:



#### Material de estudio

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

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual que creará nuestra manera de trabajo online, con las técnicas más novedosas que nos permiten ofrecerte una gran calidad, en cada una de las piezas que pondremos a tu servicio.



#### Prácticas de habilidades y competencias

Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



#### Resúmenes interactivos

Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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



#### Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso, guías internacionales... En nuestra biblioteca virtual tendrás acceso a todo lo que necesitas para completar tu capacitación.





**Case Studies**

Completarás una selección de los mejores *case studies* de la materia. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



**Testing & Retesting**

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo del programa. Lo hacemos sobre 3 de los 4 niveles de la Pirámide de Miller.



**Clases magistrales**

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



**Guías rápidas de actuación**

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



06

# Titulación

El Experto Universitario en Ecografía Clínica Cerebral y Vascular para Emergencias y Cuidados Críticos garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto Universitario expedido por TECH Universidad.



“

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

Este **Experto Universitario en Ecografía Clínica Cerebral y Vascul ar para Emergencias y Cuidados Críticos** contiene el programa universitario 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 **Experto Universitario** emitido por **TECH Universidad**.

El título expedido por **TECH Universidad** expresará la calificación que haya obtenido en el Experto Universitario, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores de carreras profesionales.

Título: **Experto Universitario en Ecografía Clínica Cerebral y Vascul ar para Emergencias y Cuidados Críticos**

Modalidad: **No escolarizada (100% en línea)**

Duración: **6 meses**



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



## Experto Universitario

Ecografía Clínica Cerebral  
y Vascular para Emergencias  
y Cuidados Críticos

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

# Experto Universitario

Ecografía Clínica Cerebral  
y Vascular para Emergencias  
y Cuidados Críticos

