

# Experto Universitario

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



## Experto Universitario

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

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Universidad Tecnológica
- » Acreditación: 18 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

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

# 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

---

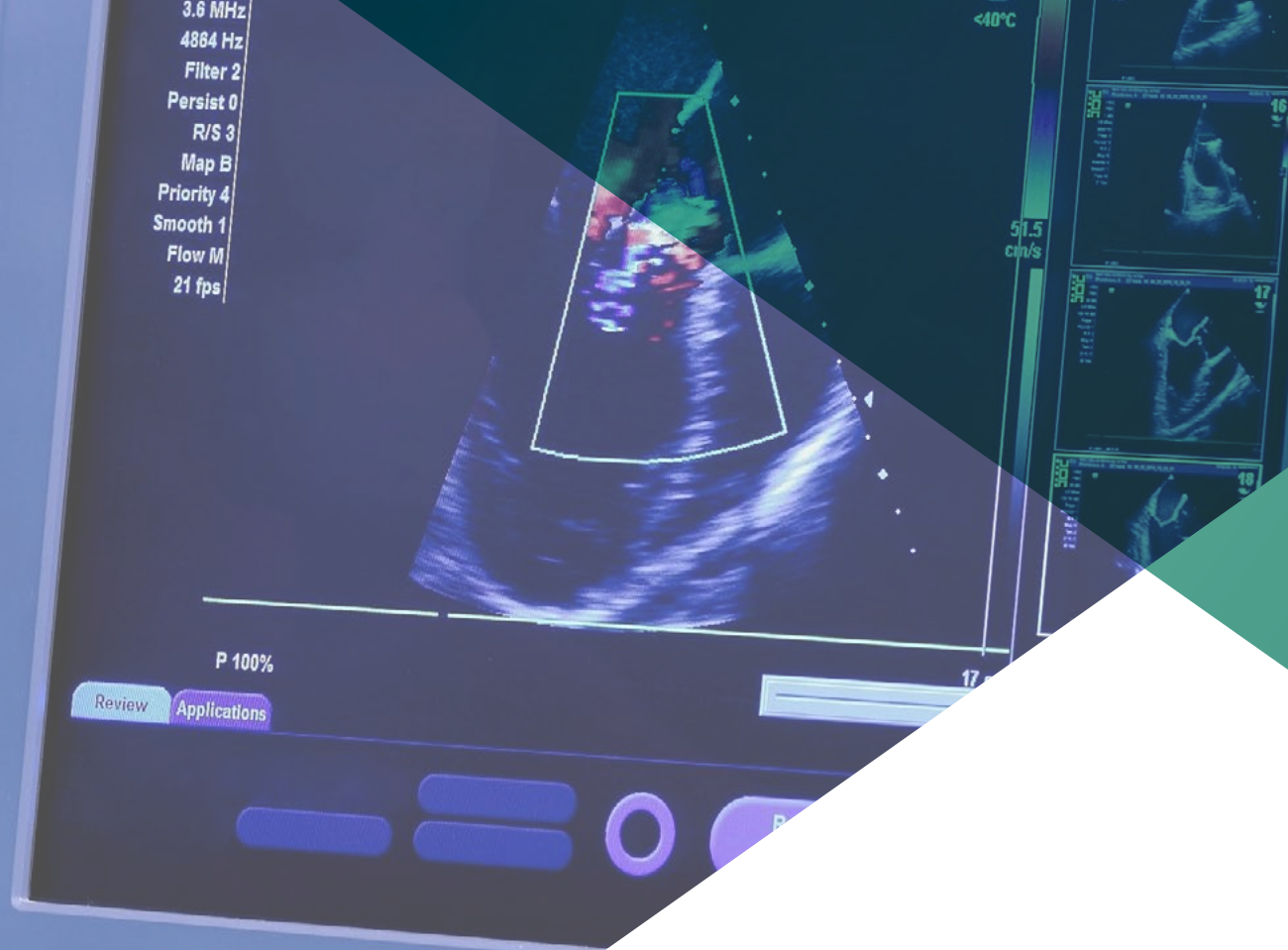
*pág. 28*

# 01

# Presentación

Las pautas terapéuticas para afecciones de carácter cerebral han llegado a un nuevo nivel de especificidad según el caso gracias a técnicas como la Ultrasonografía. No obstante, según ha ido avanzando también lo ha hecho su complejidad, motivo por el que es fundamental la actualización continua de los profesionales sanitarios. Es por ello que esta titulación supone una oportunidad única para el enfermero, quien perfeccionará sus habilidades en el uso de los dispositivos de ultrasonido para el manejo de las desafiantes patologías a nivel cerebral y vascular. Esto poseerá un mayor valor, sobre todo, con pacientes que se encuentren en situaciones de Emergencias o que precisen Cuidados Críticos. Así, el alumno dará un impulso a su carrera de manera online.





“

*Todos los últimos avances en la Ecografía Clínica Cerebral y Vascular estarán a tu alcance con este Experto Universitario”*

La Ecografía Transcraneal resulta esencial para evaluar la presencia de patologías intracraneales, tales como el Hematoma, el Edema Cerebral o la Hidrocefalia, entre otras. También cobra un gran valor para analizar el flujo sanguíneo cerebral en tiempo real y de cara a medir el índice de resistencia vascular. Sin duda, esto es de suma utilidad en la monitorización de pacientes con lesiones cerebrales traumáticas o enfermedades cerebrovasculares.

Así, en su conjunto la Ecografía Cerebral y Vascular puede proporcionar información valiosa y en el momento que ayuda en la toma de decisiones clínicas en el cuidado de pacientes críticos. Con mayor motivo, una actualización en esta área resulta muy necesaria, encontrándose los enfermeros con la oportunidad idónea mediante esta titulación. Esta les permitirá obtener una alta preparación de gran eficacia para la detección de alteraciones estructurales a nivel cerebral y vascular.

Durante el Experto Universitario, el alumnado recorrerá los aspectos clave de la Hemodinámica Cerebral y las pruebas especiales que se pueden realizar en las diferentes modalidades ecográficas. De igual modo, pondrá el foco en la técnica de Insonación y en el estudio de curvas y velocidades normales.

Todo esto y más lo tendrá con todas las garantías el estudiante, requiriendo por su parte tan solo una conexión a internet. Mediante ella, accederá a las lecciones y a un amplio abanico de materiales complementarios avanzados que impulsarán su progreso académico.

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

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Ecografía Clínica Cerebral y 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



*Te pondrás al día en la formación de ecos y la emisión de ultrasonidos en la secuencia ecográfica”*

“

*Profundizarás en elementos esenciales de la Econavegación como el movimiento del transductor, lo que llevará tu técnica ecográfica a un nuevo nivel”*

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.

*Si quieres una titulación que te actualice en los Troncos Supraoórticos, este Experto Universitario te permitirá analizar en detalle su anatomía vascular venosa y arterial.*

*La oportunidad perfecta para que domines las diferentes Alteraciones Hemodinámicas, poniendo el foco en las Hiperdinamias o las Hipodinamias.*



# 02

## Objetivos

La meteórica actividad profesional de los enfermeros hace fundamental que las titulaciones que lleven su praxis al siguiente nivel sean flexibles. Por este motivo, TECH ha diseñado un programa en Ecografía Clínica Cerebral y Vascular perfectamente compaginable con el trabajo, cuyos objetivos giran en torno a la alta preparación del profesional sanitario en solo 6 meses. Durante este período académico, se beneficiará de la visión más integral sobre esta área que existe en el mercado.







“

*El objetivo de TECH es el mismo que el tuyo: convertirte en un enfermero con amplias competencias en las técnicas ecográficas a nivel cerebral y vascular”*

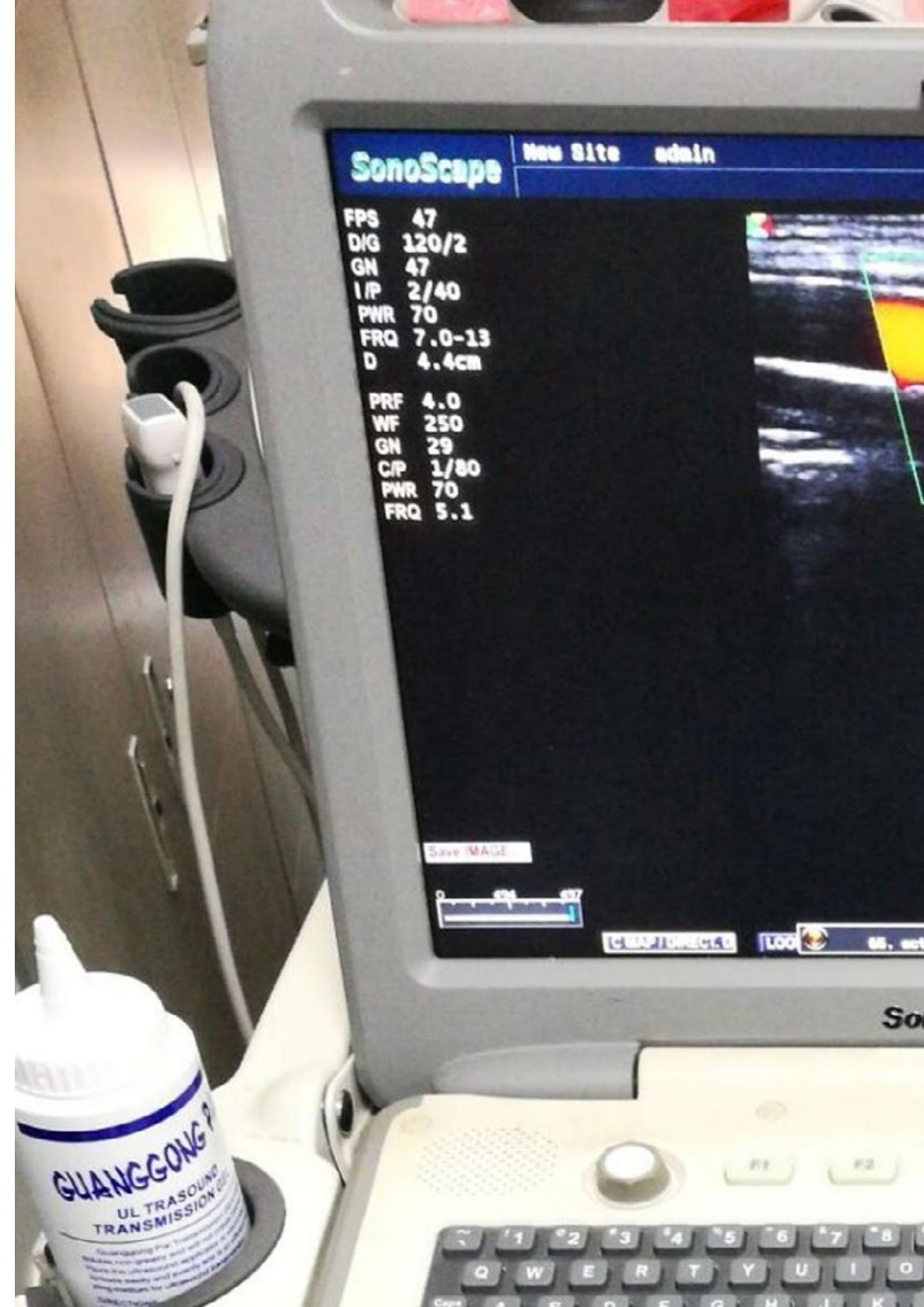


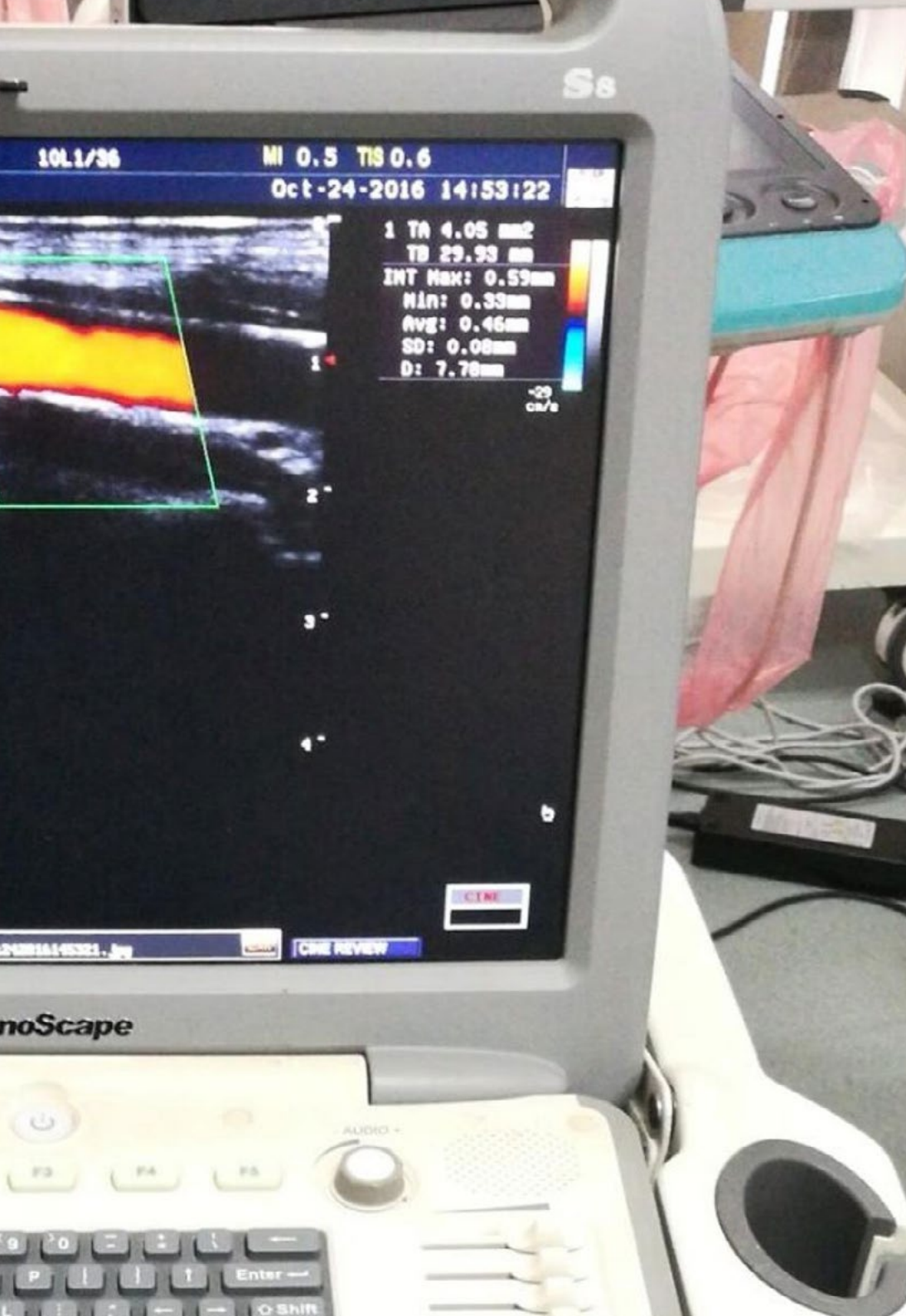
## Objetivos generales

- ♦ 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

“

*Estos objetivos te permitirán incorporar a tu metodología de trabajo los últimos avances en Ecografía Ocular, analizando el diámetro de la vaina del nervio óptico”*





## 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 Supraaórticos
- ♦ 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 diferentes alteraciones estructurales a identificar en ecografía cerebral
- ♦ Explicar diferentes Alteraciones Hemodinámicas a identificar en ecografía cerebral
- ♦ Describir el proceso de realización de la Ecografía Ocular

# 03

## Dirección del curso

Para la elección de un cuadro docente capaz de satisfacer las más altas expectativas del alumnado, TECH ha procurado reunir a eminencias de la Enfermería y la Medicina con un bagaje profesional referente en las técnicas ecográficas. Además, la extensa trayectoria académica del profesorado refleja su gran calidad humana a la hora de implicarse en el progreso académico del estudiante, estando predispuesto a acercarle todas las claves que perfeccionarán sus destrezas en este campo.



“

*Expertos que han destacado por su labor en instituciones sanitarias referentes se implicarán en tu trayectoria académica”*

## 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

## Profesores

### Dr. Flores Herrero, Ángel

- ♦ Coordinador del servicio de Angiología, Cirugía Vascolar y Endovascular del Hospital Quirón Salud Toledo
- ♦ FEA de Cirugía Vascolar en el Centro Médico Enova
- ♦ Médico adjunto de Cirugía Vascolar del Complejo Hospitalario de Toledo
- ♦ Miembro de la American Society of Surgeons
- ♦ Profesor Colaborador de la Universidad Católica San Antonio de Murcia (UCAM)
- ♦ Examinador del Board Europeo de Cirugía Vascolar y del Fellow del American College of Surgeons
- ♦ Doctor en Medicina y Cirugía
- ♦ Máster Universitario en Gestión Hospitalaria

### Dr. Palacios Ortega, Francisco de Paula

- ♦ Especialista en Medicina Intensiva
- ♦ Médico Adjunto de la Unidad de Cuidados Intensivos en el Hospital Universitario de Getafe
- ♦ Médico Colaborador del grupo Artificial Intelligence and Knowledge Engineering (AIKE), Universidad de Murcia
- ♦ Colaborador Investigativo del grupo WASPSS, cuyo objetivo radica en el Uso Racional de Antibióticos
- ♦ Ponente en el Ciclo de Conferencias del Centro de Estudios Quirúrgicos, Universidad Complutense de Madrid

**Dr. Núñez Reiz, Antonio**

- ♦ Facultativo de Medicina Intensiva en Hospital Clínico Universitario San Carlos
- ♦ Médico de la Unidad de Cuidados Críticos del Hospital Universitario Fundación Alcorcón
- ♦ Especialista de la Unidad de Medicina Intensiva del Hospital Universitario Príncipe de Asturias
- ♦ Miembro de la Sociedad Europea de Medicina de Cuidados Intensivos

**Dr. Yus Teruel, Santiago**

- ♦ Coordinador de trasplantes en el Hospital Universitario La Paz de Madrid
- ♦ Médico Especialista en Medicina Intensiva
- ♦ Médico Adjunto de Medicina Intensiva en el Complejo Hospitalario Universitario La Paz-Carlos III
- ♦ Miembro del EcoClub de la SOMIAMA
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía

**Dra. Lamarca Mendoza, María Pilar**

- ♦ Médica Adjunta del Servicio de Angiología, Cirugía Vasculard y Endovascular del Complejo Hospitalario de Toledo
- ♦ Médico especialista en SESCAM (Servicio de Salud de Castilla-La Mancha)
- ♦ Autora de numerosas publicaciones y ensayos científicos a nivel nacional e internacional
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Madrid

**Dr. Álvarez González, Manuel**

- ♦ Facultativo Especialista de Área en el Hospital Clínico San Carlos
- ♦ Médico Especialista en Medicina Intensiva
- ♦ Miembro Fundador del EcoClub de la SOMIAMA
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía

**Dr. Igeño Cano, José Carlos**

- ♦ Jefe de Servicio de Medicina Intensiva y Urgencias del Hospital San Juan de Dios de Córdoba
- ♦ Responsable del Área de Bienestar del Paciente en el Proyecto HUCI, Humanizando los Cuidados Intensivos
- ♦ Coordinador del Grupo de Trabajo Planeación y Organización y Gestión de la Sociedad Española de Medicina Intensiva, Crítica y Unidades Coronarias (SEMICYUC)
- ♦ Director Médico de la Unidad de Reanimación y Cuidados Postquirúrgicos del IDC Salud Hospital Virgen de Guadalupe
- ♦ Médico Adjunto de UCI en el Servicio de Salud de Castilla, La Mancha
- ♦ Médico Adjunto de la Unidad de Medicina y Neurotrauma del Hospital Nuestra Señora de la Candelaria
- ♦ Jefe del Servicio de Transporte de Pacientes Críticos en Ambulancias Juan Manuel SL
- ♦ Máster en Gestión Clínica, Dirección Médica y Asistencial de la Universidad CEU Cardenal Herrera
- ♦ Miembro de la Federación Panamericana e Ibérica de Medicina Crítica y Terapia Intensiva y Sociedad Española de Medicina Intensiva, Crítica y Unidades Coronarias

**Dr. De la Calle Reviriego, Braulio**

- ♦ Jefe de Medicina Intensiva y Coordinador de Trasplantes en el Hospital Gregorio Marañón
- ♦ Jefe de Servicio en el Hospital Quirón San José
- ♦ Profesor Colaborador de la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Formador en Ecografía Cerebral de la Organización Nacional de Trasplantes
- ♦ Miembro de: Instituto de Investigación Sanitaria Gregorio Marañón

# 04

## Estructura y contenido

Siguiendo las exhaustivas indicaciones del equipo docente, TECH ha diseñado un plan de estudios que brinda al estudiante un itinerario educativo individualizado en camino a garantizar la correcta adquisición de competencias. En este sentido, los alumnos disfrutarán de un ciclo académico sumamente dinámico en el que entrarán en escena recursos como esquemas interactivos, procedimientos de Enfermería en vídeo, casos prácticos y mucho más. Además, todos y cada uno de estos contenidos se encuentran ajustados a los avances científicos más recientes.





“

*El Relearning jugará un papel fundamental en tu experiencia académica para que domines a la perfección conceptos como la técnica de aplicación del TCD o la Hidrocefalia”*

## 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 abdominopélvica
  - 2.4.4. Patología arterial abdominopélvica
- 2.5. Troncos supraaórticos
  - 2.5.1. Anatomía vascular venosa de los troncos supraaórticos
  - 2.5.2. Anatomía vascular arterial de los troncos supraaórticos
  - 2.5.3. Patología venosa de los troncos supraaórticos
  - 2.5.4. Patología arterial de los troncos supraaórticos
- 2.6. Circulación arterial y venosa periférica
  - 2.6.1. Patología venosa miembros inferiores y superiores
  - 2.6.2. Patología arterial 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



*Comprobarás de primera mano lo cómodo que es actualizarte con TECH, accediendo a los contenidos digitales más avanzados con tu dispositivo móvil u ordenador”*

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 Nursing School empleamos el Método del Caso

Ante una determinada situación concreta, ¿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 enfermeros aprenden mejor, más rápido y de manera más sostenible en el tiempo.

*Con TECH los enfermeros experimentan 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 de la enfermería.

“

*¿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 enfermeros 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 profesional de la enfermería una mejor integración del conocimiento en el ámbito hospitalario o de atención primaria.
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 enfermero(a) 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 175.000 enfermeros con un éxito sin precedentes en todas las especialidades con independencia de la carga práctica.

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 programa universitario, 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 y procedimientos de enfermería en vídeo

TECH acerca al alumno las técnicas más novedosas, los últimos avances educativos y al primer plano de la actualidad en técnicas de enfermería. 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, puedes verlos las veces que quieras.



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



“

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

ECTS: **18**

N.º Horas Oficiales: **450 h.**



\*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.



## Experto Universitario

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

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Universidad Tecnológica
- » Acreditación: 18 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

# Experto Universitario

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