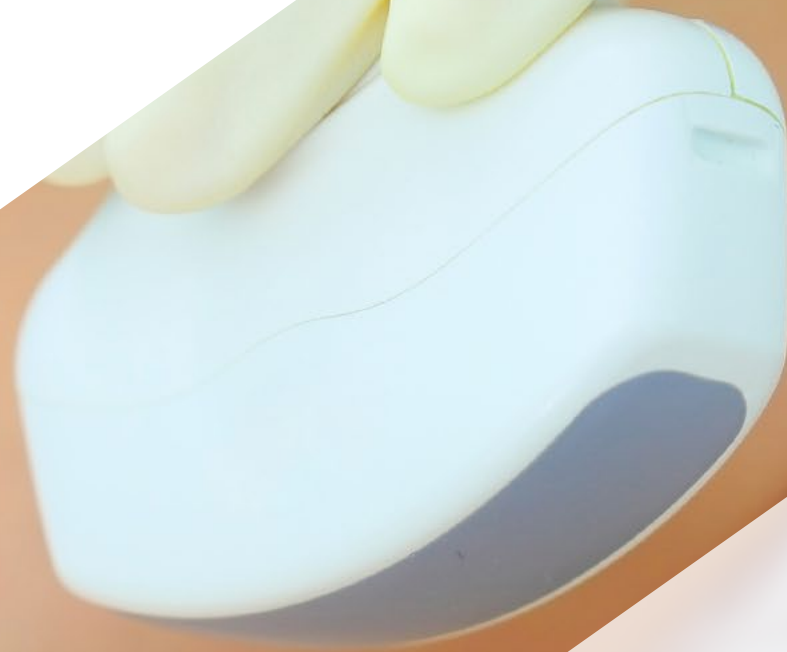


# Experto Universitario

Ecografía Clínica Cardiovascular  
en Emergencias y Cuidados  
Críticos para Enfermería





## Experto Universitario

### Ecografía Clínica Cardiovascular en Emergencias y Cuidados Críticos para Enfermería

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 meses**
- » Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
- » Acreditación: **19 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

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

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Dirección del curso

---

*pág. 12*

04

Estructura y contenido

---

*pág. 18*

05

Metodología

---

*pág. 22*

06

Titulación

---

*pág. 30*

# 01

# Presentación

Las enfermedades cardiovasculares se han consolidado como la principal causa de muerte en el mundo. De acuerdo con la Organización Mundial de la Salud, son responsables del fallecimiento de 18 millones de personas cada año. Esto supone nada menos que 50.000 defunciones al día, por lo que es imperativo el uso de herramientas de prevención tan eficaces como la Ecografía Clínica en Emergencias. Por ello, este programa viene a brindar una valiosa actualización al enfermero en la que examinará al detalle los últimos avances realizados en materia de Econavegación e intervención guiada, en base a las medidas elementales en la Ecografía Cardíaca. Sin duda, una gran oportunidad que el alumnado podrá aprovechar de manera 100% online.





“

*No pierdas la ocasión de obtener una alta preparación en la Econavegación, analizando todos y cada uno de los planos ecográficos”*

Para el trabajo de los profesionales de la Enfermería en Emergencias y Cuidados Críticos, es fundamental la presencia en su metodología de trabajo de la Ecografía Clínica Cardiovascular, que les permitirá desarrollar su labor de una manera más efectiva. No en vano, las imágenes en detalle que proporciona del interior del cuerpo contribuyen a un manejo más especializado y eficaz para abordar el cuadro clínico del paciente.

Esto, sumado al hecho de tratarse de una técnica no invasiva, ha extendido su uso en las instituciones sanitarias. Y con esta titulación de TECH, el enfermero podrá actualizarse en los últimos hallazgos ecográficos para la patología cardiovascular en servicios de Urgencias y Emergencias. Gracias a ella, el profesional sanitario profundizará en las pautas diagnósticas capaces de salvar miles de vida al año.

Así, el alumno se adentrará en la emisión de ultrasonidos y su interacción con los tejidos mediante el examen previo de los principios físicos de la imagen ecográfica. Del mismo modo, recorrerá los requerimientos técnicos para la correcta ejecución de la Ecografía Clínica Cardiovascular, determinando el equipo médico adecuado o el estudio de curvas y velocidades normales.

Sin necesidad de salir de casa, el alumno obtendrá una alta preparación en todos estos aspectos y mucho más, siempre apoyándose en las innovaciones tecnológicas educativas que TECH le ofrece. Con únicamente un dispositivo con conexión a internet, accederá a un extenso catálogo de recursos digitales diseñados por un prestigioso equipo docente.

Este **Experto Universitario en Ecografía Clínica Cardiovascular 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 Cardiovascular
- ♦ 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 someterás a avanzados casos prácticos basados en situaciones reales donde pondrás a prueba tus destrezas determinando la sospecha de Endocarditis”*





*Perfeccionarás tu actividad asistencial adentrándote en este título en la emisión de ultrasonidos y su interacción con los tejidos”*

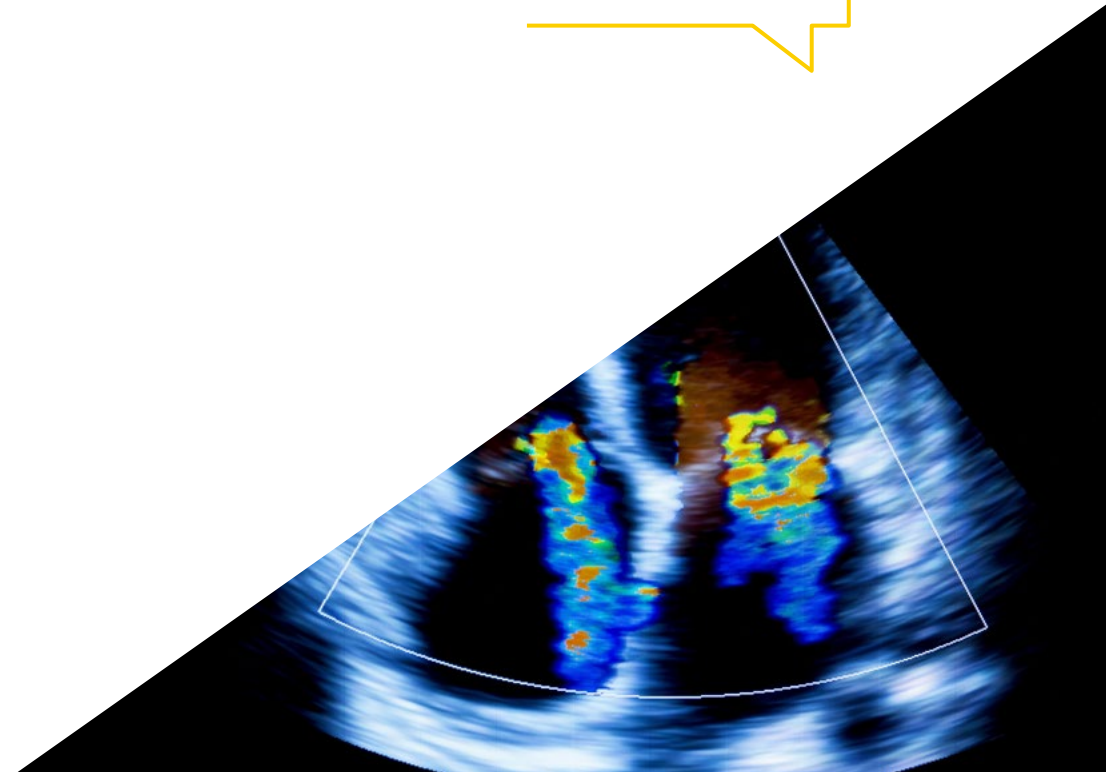
El programa incluye en su cuadro docente a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

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.

*Dominarás todos y cada uno de los requerimientos técnicos necesarios para la correcta ejecución de la imagen ecográfica en la patología cardiovascular.*

*Este Experto Universitario es la oportunidad que buscabas para permanecer al día en el uso de la Ecografía Clínica para la prevención de enfermedades cardiovasculares.*



# 02 Objetivos

Dado que la Ecografía Clínica Cardiovascular es un campo de creciente interés que demanda una alta preparación a los enfermeros, TECH ha diseñado una titulación específicamente para cubrir estas necesidades. Así, el Experto Universitario dotará al profesional de la Enfermería de las metodologías de trabajo esenciales para la realización de imágenes ecográficas concretas, contribuyendo a la detección precoz de enfermedades cardiovasculares. Sin duda, un programa muy necesario que permanece completamente en sintonía con la evidencia científica más actual.







“

*Las estrategias más innovadoras de la Ecografía Clínica Cardíaca para la detección de alteraciones estructurales están a tu alcance con los objetivos del título”*

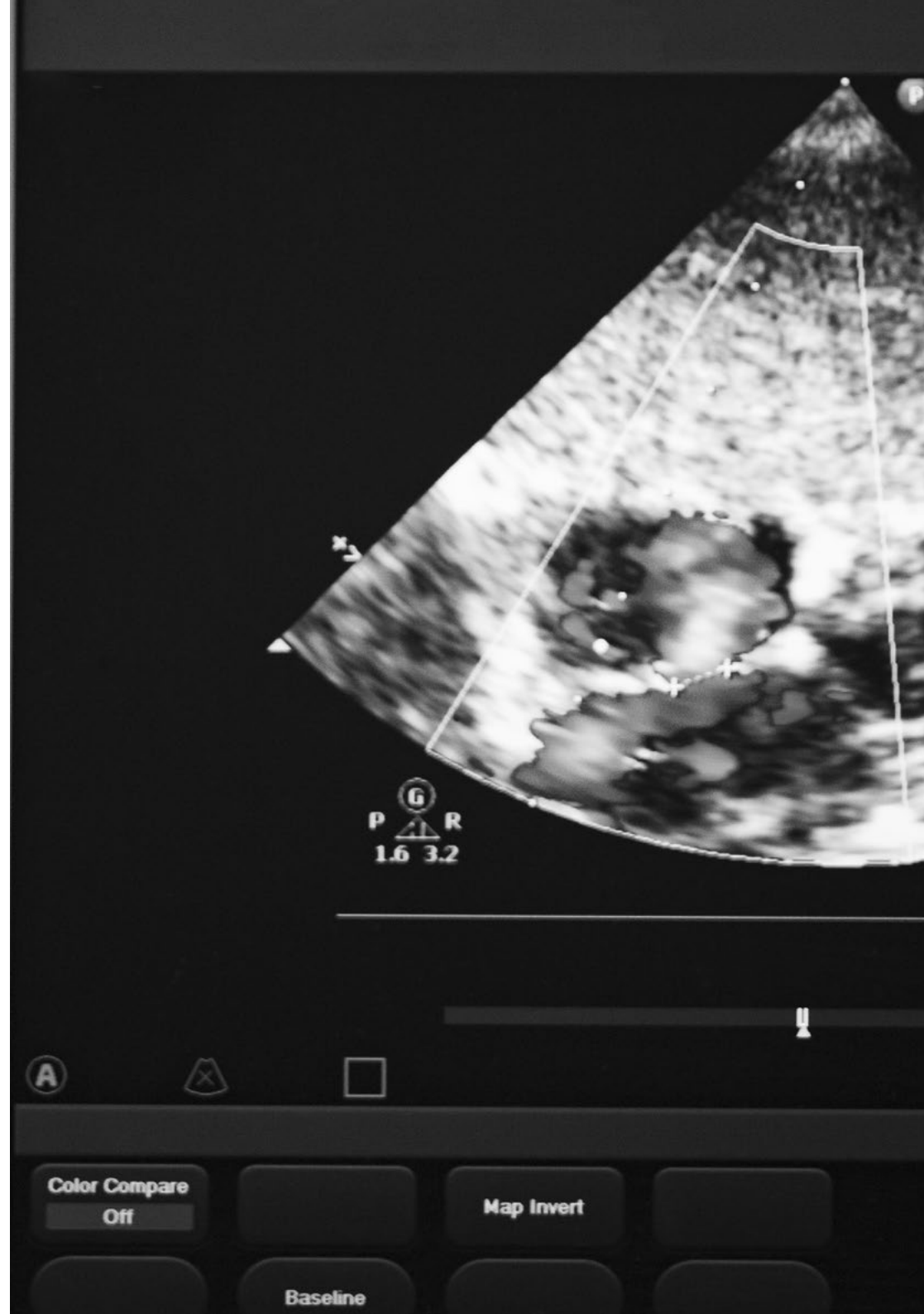


## Objetivos generales

- Dotar al especialista de la información más novedosa relacionada con la Ecografía Clínica Cardiovascular para Emergencias y Cuidados Críticos
- Actualizar los conocimientos del médico en base a las últimas evidencias científicas que han surgido en esta especialidad relacionadas con tratamientos y terapias de intervención guiada por imagen



*Conseguirás todos tus objetivos profesionales manejando con precisión experta la Ecografía Clínica Vascolar de los grandes vasos toracoabdominales”*





## Objetivos específicos

### Módulo 1. Imagen ecográfica

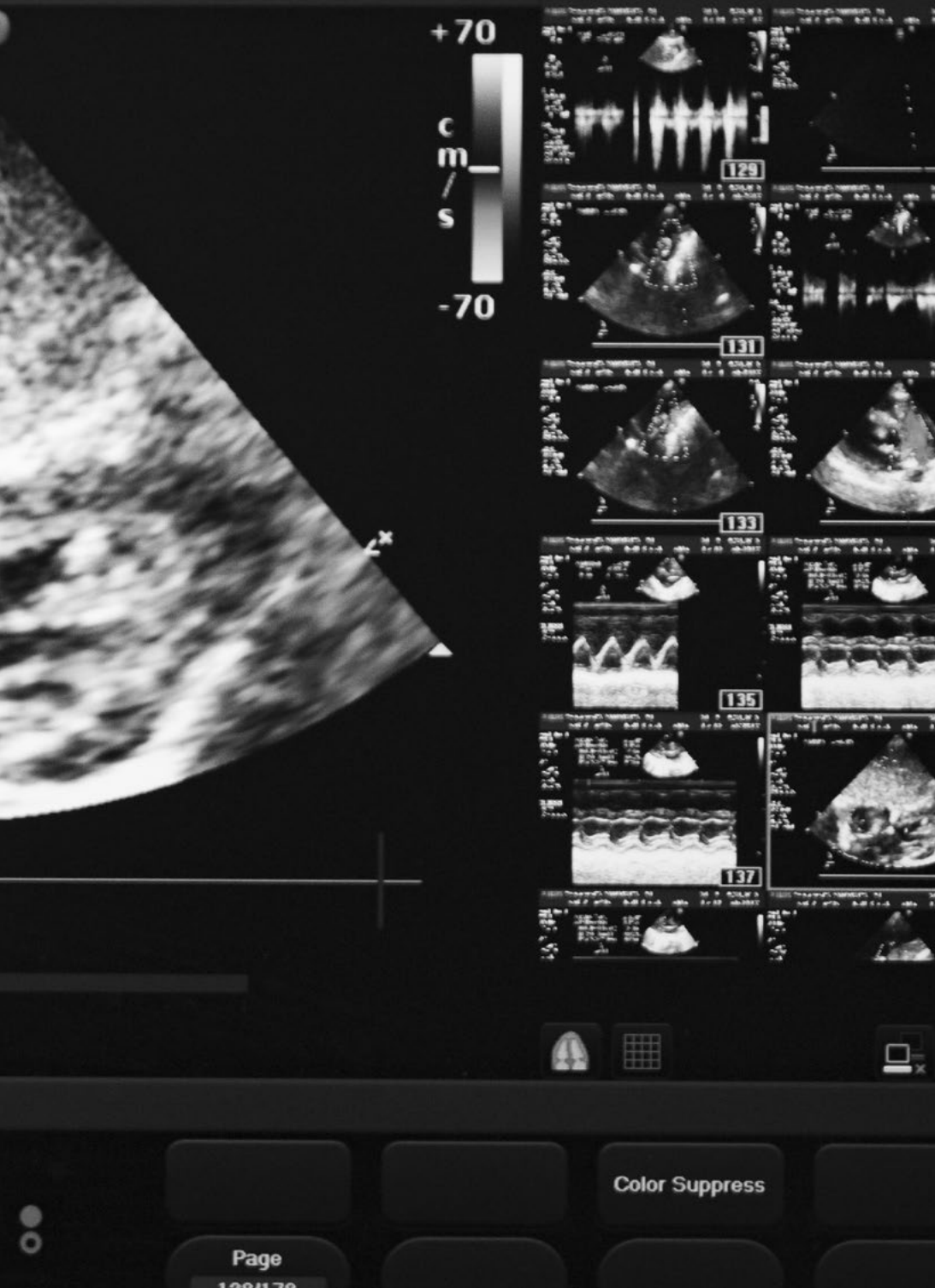
- ♦ Definir los principios físicos que intervienen en la imagen ecográfica
- ♦ Establecer la secuencia ecográfica adecuada para cada examen
- ♦ Explicar los modos ecográficos
- ♦ Definir los diferentes tipos de ecógrafos y sus aplicaciones
- ♦ Describir los diferentes planos ecográficos
- ♦ Explicar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

### Módulo 2. Ecografía clínica cardíaca

- ♦ Explicar la anatomía cardíaca
- ♦ Definir los requerimientos técnicos en Ecografía Cardíaca
- ♦ Explicar la localización y visualización de las ventanas cardíacas
- ♦ Definir la sonoanatomía y sonofisiología en Ecografía Cardíaca
- ♦ Explicar diferentes alteraciones estructurales a identificar en Ecografía Cardíaca
- ♦ Definir los principios de la Ecografía Hemodinámica

### Módulo 3. 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





# 03

## Dirección del curso

Como no podía ser de otra forma, TECH ha incluido en su cuadro docente a prestigiosos especialistas de la Ecografía Clínica Cardiovascular. Estos expertos atesoran una extensa experiencia en la aplicación de esta técnica no invasiva en Emergencias y Cuidados Críticos, obteniendo grandes resultados que les han convertido en referentes. Además, llevan a sus espaldas una amplia carrera investigadora y son miembro de sociedades científicas de renombre.





“

*La extensa experiencia de los especialistas del cuadro docente en imágenes ecográficas en materia cardiovascular jugará claramente a tu favor”*



## 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. Vicho Pereira, Raúl**

- ♦ Jefe Clínico de UCI en el Hospital Quirónsalud Palmaplanas, Islas Baleares
- ♦ Presidente de la Sociedad Española de Ecografía en Críticos (ECOCRITIC)
- ♦ Instructor del Plan Nacional de RCP
- ♦ Médico Especialista en Medicina Intensiva en el Hospital Quirónsalud Palmaplanas, Islas Baleares
- ♦ Especialista de Medicina Intensiva en el Hospital Universitario Virgen de Valme, Sevilla
- ♦ Especialista de la Unidad de Cuidados Intensivos en el Hospital Quirónsalud Palmaplanas, Islas Baleares
- ♦ Especialista de la Unidad de Cuidados Intensivos en la Clínica Rotger Quirónsalud, Islas Baleares
- ♦ Responsable Docente de Rotatorio de Médicos Internos Residentes por Ecografía en Críticos
- ♦ Revisor Experto de la revista Medicina Intensiva
- ♦ Más de 150 cursos de Ecografía en los últimos 5 años en todas las comunidades autónomas del país para UCI, Anestesia, Urgencias
- ♦ Organizador del Primer Congreso de ECOCRITIC, Denia, Alicante
- ♦ Formador de Ecografía de todo el servicio de UCI en el Hospital Universitario de Donostia, País Vasco
- ♦ Formador en Ecografía del Servicio de UCI en el Hospital de Manises, Valencia
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de Sevilla
- ♦ Miembro de: Consejo de Redacción de la revista e-Anestesiari y Sociedad Española de Ecografía en Críticos

**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: Federación Panamericana e Ibérica de Medicina Crítica y Terapia Intensiva y Sociedad Española de Medicina Intensiva, Crítica y Unidades Coronarias

**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

**Dra. Serna Gandía, María**

- ♦ Médico Especialista en Anestesiología y Reanimación en el Hospital de Dénia Marina Salud, Alicante
- ♦ Secretaria de la Sociedad Española de Ecografía en Cuidados Críticos (ECOCRITIC) Ponente en cursos y talleres prácticos para el uso de la Ecografía en Cuidados Intensivos
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía
- ♦ Especialidad en Anestesiología y Reanimación
- ♦ Curso para el manejo de la Ultrasonografía en UCI

**Dra. Martínez Díaz, Cristina**

- ♦ Especialista en Medicina Intensiva
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía
- ♦ Médico en el Hospital Universitario Príncipe de Asturias. Alcalá de Henares
- ♦ Miembro del EcoClub de la SOMIAMA

**Dra. Colinas Fernández, Laura**

- ♦ Médico adjunto de Medicina Intensiva en el Complejo Hospitalario Universitario de Toledo
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía
- ♦ Miembro de: Sociedad Española de Ecografía en Críticos (ECOCRITIC)



#### **Dra. Mora Rangil, Patricia**

- ◆ Especialista en Medicina Intensiva, Hospital Miguel de Servet, Zaragoza
- ◆ Doctora en el Hospital Miguel Servet de Zaragoza
- ◆ Licenciada de la facultad de Medicina, Universidad Rovira I Virgili de Tarragona
- ◆ Licenciada en Medicina. MIR Cuidados Intensivos, Hospital Universitario Miguel Servet
- ◆ Miembro de la Sociedad Española de Ecografía en Críticos, ECOCRITIC
- ◆ Autora del libro *Paciente crítico: Fármacos, fluidoterapia de uso frecuente y alteraciones hidroelectrolíticas*

#### **Dra. Lamarca Mendoza, María Pilar**

- ◆ Médica Adjunta del Servicio de Angiología, Cirugía Vasculat y Endovascular del Complejo Hospitalario de Toledo
- ◆ Médico especialista en SESCOAM (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



# 04

## Estructura y contenido

El temario se ha diseñado en base a una duración de 6 meses de período lectivo online. A lo largo de esta experiencia académica, el alumnado se beneficiará de la visión más actualizada y completamente integral de la Ecografía Clínica Cardiovascular en los servicios de Emergencias y Cuidados Críticos. Además, TECH se ha propuesto que este ciclo educativo sea del máximo valor posible para el estudiante, para lo que ha dispuesto un extenso abanico de materiales complementarios en formatos innovadores. Procedimientos de Enfermería en vídeo, casos prácticos, esquemas interactivos o clases magistrales son solo algunos ejemplos de ello.







“

*Di adiós a los centros de enseñanza presenciales y a los horarios encorsetados; obtén una alta preparación desde casa y a tu propio ritmo con el temario más avanzado en esta área”*

## 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 cardíaca

- 2.1. Anatomía cardíaca
  - 2.1.1. Anatomía básica tridimensional
  - 2.1.2. Fisiología cardíaca básica
- 2.2. Requerimientos técnicos
  - 2.2.1. Sondas
  - 2.2.2. Características de equipo para realizar una ecografía cardíaca
- 2.3. Ventanas cardíacas y técnicas de examen
  - 2.3.1. Ventanas y planos aplicados en Emergencias y Cuidados Críticos
  - 2.3.2. Doppler básico (color, pulsado, continuo y Doppler tisular)
- 2.4. Alteraciones estructurales
  - 2.4.1. Medidas básicas en ecografía cardíaca
  - 2.4.2. Trombos
  - 2.4.3. Sospecha de Endocarditis
  - 2.4.4. Valvulopatías
  - 2.4.5. Pericardio
  - 2.4.6. ¿Cómo se informa una ecografía en Emergencias y Cuidados Críticos?
- 2.5. Alteraciones estructurales
  - 2.5.1. Ventrículo izquierdo
  - 2.5.2. Ventrículo derecho
- 2.6. Ecografía Hemodinámica
  - 2.6.1. Hemodinámica del ventrículo izquierdo
  - 2.6.2. Hemodinámica del ventrículo derecho
  - 2.6.3. Pruebas dinámicas de precarga
- 2.7. Ecocardiografía Transesofágica
  - 2.7.1. Técnica
  - 2.7.2. Indicaciones en Emergencias y Cuidados Críticos
  - 2.7.3. Estudio de la cardioembolia guiado por ecografía



### Módulo 3. Ecografía clínica vascular para Emergencias y Atención Primaria

- 3.1. Recuerdo anatómico
  - 3.1.1. Anatomía vascular venosa de los miembros superiores
  - 3.1.2. Anatomía vascular arterial de los miembros superiores
  - 3.1.3. Anatomía vascular venosa de los miembros inferiores
  - 3.1.4. Anatomía vascular arterial de los miembros inferiores
- 3.2. Requerimientos técnicos
  - 3.2.1. Ecógrafos y sondas
  - 3.2.2. Análisis de curvas
  - 3.2.3. Medios de imagen-color
  - 3.2.4. Ecocontrastes
- 3.3. Técnica de examen
  - 3.3.1. Posicionamiento
  - 3.3.2. Insonación. Técnica de estudio
  - 3.3.3. Estudio de curvas y velocidades normales
- 3.4. Grandes vasos toracoabdominales
  - 3.4.1. Anatomía vascular venosa abdominal
  - 3.4.2. Anatomía vascular arterial abdominal
  - 3.4.3. Patología venosa abdominopélvica
  - 3.4.4. Patología arterial abdominopelvica
- 3.5. Troncos supraaórticos
  - 3.5.1. Anatomía vascular venosa de los troncos supraaórticos
  - 3.5.2. Anatomía vascular arterial de los troncos supraaórticos
  - 3.5.3. Patología venosa de los troncos supraaórticos
  - 3.5.4. Patología arterial de los troncos supraaórticos
- 3.6. Circulación arterial y venosa periférica
  - 3.6.1. Patología venosa miembros inferiores y superiores
  - 3.6.2. Patología arterial miembros inferiores y superiores

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.
3. 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 Cardiovascular 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 Cardiovascular en 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 Cardiovascular en Emergencias y Cuidados Críticos para Enfermería**

ECTS: **19**

N.º Horas Oficiales: **475 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 Cardiovascular  
en Emergencias y Cuidados  
Críticos para Enfermería

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Universidad Tecnológica
- » Acreditación: 19 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online



# Experto Universitario

Ecografía Clínica Cardiovascular  
en Emergencias y Cuidados  
Críticos para Enfermería