

# Curso Universitario

## Ecografía Clínica Cardíaca para Enfermería





## Curso Universitario Ecografía Clínica Cardíaca para Enfermería

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 semanas**
- » Titulación: **TECH Global University**
- » Acreditación: **7 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Acceso web: [www.techtitute.com/enfermeria/curso-universitario/ecografia-clinica-cardiaca-enfermeria](http://www.techtitute.com/enfermeria/curso-universitario/ecografia-clinica-cardiaca-enfermeria)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Dirección del curso

---

*pág. 16*

04

Estructura y contenido

---

*pág. 22*

05

Metodología

---

*pág. 30*

06

Titulación

---

*pág. 38*

# 01

# Presentación

Las metodologías diagnósticas para detectar posibles enfermedades cardíacas han venido centrándose en la Ecografía Clínica, tras constatar que las radiografías y tomografías computarizadas eran susceptibles de causar daños en el organismo debido a los Rayos X. Esto ha hecho que también sea fundamental por parte del profesional de la Enfermería el desarrollo de avanzadas competencias en su manejo, algo en lo que podrá actualizarse con este programa. De este modo, el título le permitirá recorrer la fisiología cardíaca básica y el equipamiento médico adecuado para la realización de la imagen ecográfica, poniendo énfasis en alteraciones como la Endocarditis o los trombos. Sin duda, una preparación muy necesaria que podrá desempeñarse de manera 100% online.





“

*Estás ante la ocasión de incorporar a tu metodología de trabajo los últimos avances en la Ecografía Clínica Cardíaca”*

La realización de ecografías clínicas cardíacas permite obtener imágenes detalladas del corazón y sus estructuras internas, incluyendo las válvulas, las cámaras, las paredes y el flujo sanguíneo. Esta información es vital para el diagnóstico y la evaluación del tratamiento de diversas condiciones cardíacas, tales como enfermedades valvulares o coronarias, insuficiencia cardíaca o anomalías del ritmo cardíaco.

Es por ello que resulta indispensable una continua actualización en los últimos avances de las técnicas ecográficas, y esto es lo que ofrece a los enfermeros con todas las garantías este programa. Así, poseerán competencias sumamente avanzadas en los requerimientos técnicos para la imagen ecográfica cardíaca, perfeccionando sus estrategias asistenciales.

De este modo, el alumnado profundizará en todos los aspectos de la anatomía cardíaca y en las ventanas y planos ecográficos aplicados en esta área en situaciones de Urgencias y Cuidados Críticos. De la misma forma, establecerá los criterios para la identificación de alteraciones estructurales en los diferentes ventrículos.

Todo esto y más lo tendrá con una simple conexión a internet, pues en el Campus Virtual le esperan avanzados materiales que podrá consultar las 24 horas del día, estando un prestigioso equipo docente a su completa disposición.

Este **Curso Universitario en Ecografía Clínica Cardíaca 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 Cardíaca
- ♦ 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



*La titulación que buscabas para obtener una alta preparación en las alteraciones estructurales de los ventrículos”*

“

*Si quieres enfocar tu actividad asistencial en un área de creciente interés gracias a los continuos hallazgos ecográficos, esta titulación es para ti”*

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.

*Matricúlate ahora para profundizar en todas las características del equipo necesario para realizar una Ecografía Cardíaca.*

*Desarrollarás un manejo avanzado de la Cardioembolia en procedimientos guiados por Ecografía.*



# 02

## Objetivos

Los objetivos de este Curso Universitario giran en torno a una preparación de garantías que permita al profesional de la Enfermería desarrollar con éxito competencias que ampliarán sus destrezas en la Ecografía Clínica Cardíaca. Para tal fin, TECH le proporcionará unos contenidos a la vanguardia que incorporan los avances más recientes en esta materia. De hecho, todo el diseño del programa se rige por un enfoque global que hará que el enfermero pueda enfrentarse a cualquier escenario dentro de esta área.



“

*¿El objetivo de TECH? Impulsar tu carrera convirtiéndote en el enfermero actualizado en las últimas técnicas de Ecografía Cardíaca que demandan las instituciones clínicas”*



## Objetivos generales

---

- ♦ Completar el itinerario educativo convirtiendo a los médicos en maestros en la utilización de los ultrasonidos para el manejo de las situaciones de emergencia y de los pacientes críticos, sea cual sea el medio en el que se encuentren
- ♦ Actualizar el conocimiento sobre la imagen ecográfica y sus múltiples posibilidades

“

*Los objetivos del título te abrirán todo un abanico de posibilidades, ¡hora de dominar con solvencia la Ecografía Hemodinámica!”*





## Objetivos específicos

---

- ♦ 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

# 03

## Dirección del curso

Como ya es habitual en cada titulación de TECH, la universidad ha realizado una gran apuesta en el cuadro docente congregando a prestigiosos especialistas que se han desarrollado en instituciones clínicas de referencia. A lo largo de su actividad asistencial, han incorporado a sus estrategias médicas técnicas de imagen ecográfica con las que han obtenido grandes resultados tanto en materia diagnóstica como terapéutica. Por ello, estarán completamente deseosos de transmitir a los estudiantes las claves que les han hecho destacar para que puedan replicar su éxito.





“

*El equipo docente supervisará de cerca tu progreso académico, aportándote las claves sobre sus avanzadas estrategias ecográficas para el diagnóstico de afecciones cardíacas”*

## 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

### 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

**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, Sociedad Española de Ecografía en Críticos

**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*

# 04

## Estructura y contenido

El temario de este Curso Universitario se ha diseñado de manera innovadora para que la experiencia académica del alumnado vaya mucho más allá de la memorización. Elaborado bajo la atenta supervisión del equipo docente, este plan de estudios se basa en un sólido y equilibrado aprendizaje teórico-práctico en el que recursos de distinta naturaleza convergerán para aportar dinamismo al ciclo educativo. Así, el estudiante interiorizará con mayor facilidad los conceptos en base a vídeos, lecturas complementarias, esquemas interactivos o casos de análisis.

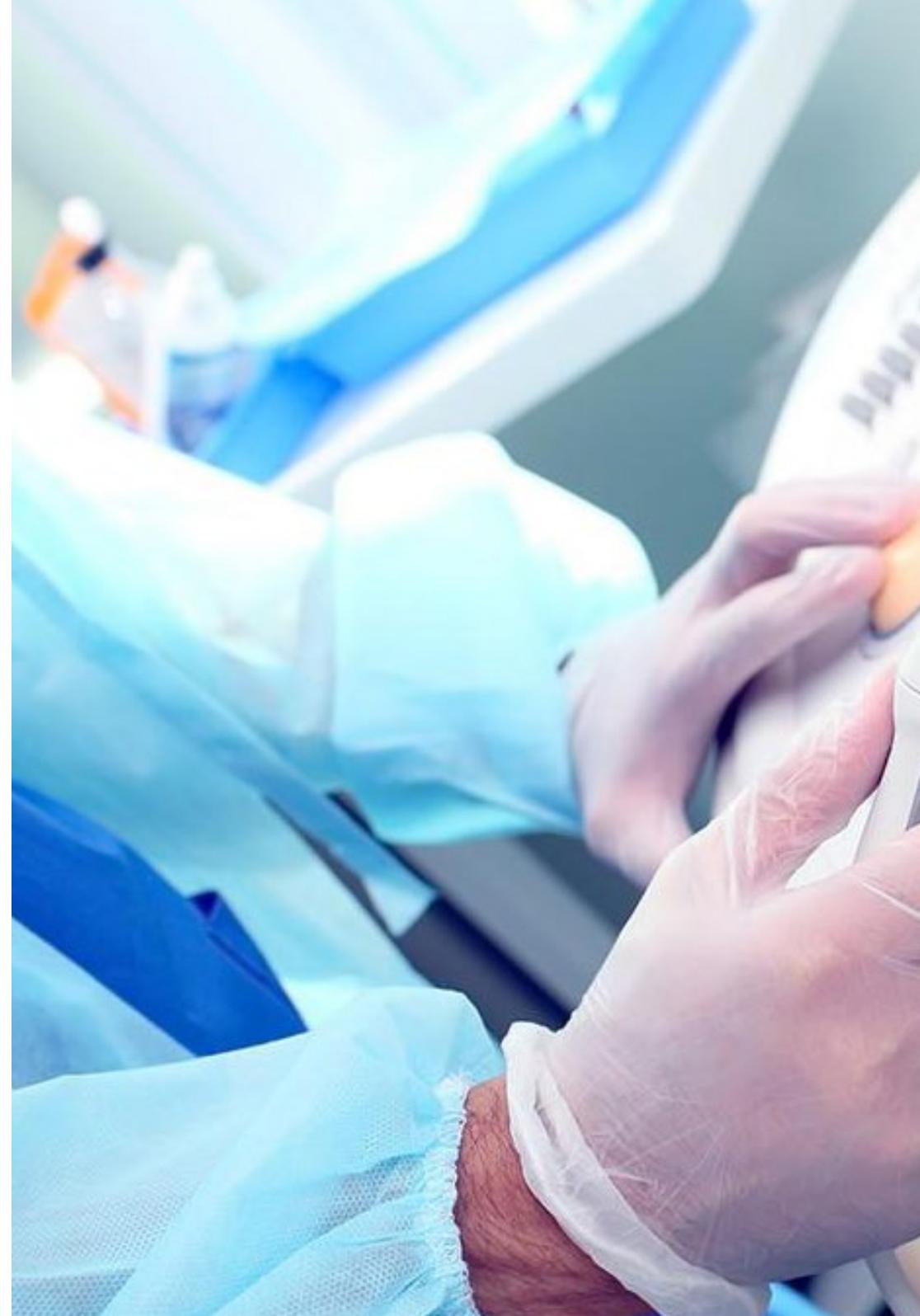


“

*Procedimientos de Enfermería  
en vídeo, casos de análisis o  
esquemas interactivos impulsarán  
tu aprendizaje en solo 6 semanas”*

## Módulo 1. Ecografía clínica cardíaca

- 1.1. Anatomía cardíaca
  - 1.1.1. Anatomía básica tridimensional
  - 1.1.2. Fisiología cardíaca básica
- 1.2. Requerimientos técnicos
  - 1.2.1. Sondas
  - 1.2.2. Características de equipo para realizar una ecografía cardíaca
- 1.3. Ventanas cardíacas y técnicas de examen
  - 1.3.1. Ventanas y planos aplicados en emergencias y cuidados críticos
  - 1.3.2. Doppler básico (color, pulsado, continuo y doppler tisular)
- 1.4. Alteraciones estructurales
  - 1.4.1. Medidas básicas en ecografía cardíaca
  - 1.4.2. Trombos
  - 1.4.3. Sospecha de endocarditis
  - 1.4.4. Valvulopatías
  - 1.4.5. Pericardio
  - 1.4.6. ¿Cómo se informa una ecografía en emergencias y cuidados críticos?
- 1.5. Alteraciones estructurales I
  - 1.5.1. Ventrículo izquierdo
  - 1.5.2. Ventrículo derecho
- 1.6. Ecografía hemodinámica
  - 1.6.1. Hemodinámica del ventrículo izquierdo
  - 1.6.2. Hemodinámica del ventrículo derecho
  - 1.6.3. Pruebas dinámicas de precarga
- 1.7. Ecocardiografía transesofágica
  - 1.7.1. Técnica
  - 1.7.2. Indicaciones en emergencias y cuidados críticos
  - 1.7.3. Estudio de la cardioembolia guiado por ecografía





“

*Un completísimo temario que incluye el procedimiento para informar de las ecografías en el área de Urgencias y de Cuidados Críticos”*

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 Curso Universitario en Ecografía Clínica Cardíaca para Enfermería garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Universitario expedido por TECH Global University.



“

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

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Curso Universitario en Ecografía Clínica Cardíaca para Enfermería** avalado por **TECH Global University**, la mayor Universidad digital del mundo.

**TECH Global University**, es una Universidad Oficial Europea reconocida públicamente por el Gobierno de Andorra (*boletín oficial*). Andorra forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES) desde 2003. El EEES es una iniciativa promovida por la Unión Europea que tiene como objetivo organizar el marco formativo internacional y armonizar los sistemas de educación superior de los países miembros de este espacio. El proyecto promueve unos valores comunes, la implementación de herramientas conjuntas y fortaleciendo sus mecanismos de garantía de calidad para potenciar la colaboración y movilidad entre estudiantes, investigadores y académicos.

Este título propio de **TECH Global University**, es un programa europeo de formación continua y actualización profesional que garantiza la adquisición de las competencias en su área de conocimiento, confiriendo un alto valor curricular al estudiante que supere el programa.

Título: **Curso Universitario en Ecografía Clínica Cardíaca para Enfermería**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **7 ECTS**





**Curso Universitario**  
Ecografía Clínica Cardíaca  
para Enfermería

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Global University
- » Acreditación: 7 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

# Curso Universitario

## Ecografía Clínica Cardíaca para Enfermería

