

# Curso Universitario

## Cuidados de Enfermería Avanzados en el Paciente Cardiovascular





## Curso Universitario Cuidados de Enfermería Avanzados en el Paciente Cardiovascular

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

Acceso web: [www.techtitute.com/enfermeria/curso-universitario/cuidados-enfermeria-avanzados-paciente-cardiovascular](http://www.techtitute.com/enfermeria/curso-universitario/cuidados-enfermeria-avanzados-paciente-cardiovascular)

# 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

La mejora de los dispositivos de monitorización ha llevado a obtener datos de valoración mucho más precisos en pacientes cardiovasculares. De esta manera, los sanitarios han logrado tomar decisiones mucho más efectivas, al tiempo que se han perfeccionado los sistemas de seguimiento intrahospitalario de estos casos clínicos. Un amplio campo de acción, donde el enfermero debe desenvolverse aplicando los últimos avances en esta área. En este sentido, TECH contribuye con esta puesta al día a través de este programa 100% online, que le permitirá al egresado estar al tanto de los equipamientos empleados para el seguimiento del paciente con problemas hemodinámicos, la administración de fármacos y los dispositivos utilizados para la asistencia circulatoria. Todo, con el mejor material didáctico multimedia más innovador del panorama académico.



“

*Un Curso Universitario de 6 semanas de duración que te ofrece la actualización más completa en Cuidados de Enfermería Avanzados en el Paciente Cardiovascular”*

En los últimos años, las mejoras en los equipamientos empleados para la monitorización del paciente en Unidades de Cuidados Intensivos, ha llevado a obtener una evaluación mucho más precisa, especialmente en aquellos que presentan problemas hemodinámicos. A su vez, las investigaciones científicas han llevado a conocer más en profundidad la efectividad de los protocolos de actuación, así como el uso de drogas vasoactivas utilizados en el soporte hemodinámico y en el control de la presión arterial.

En este escenario, el profesional de Enfermería mantiene una continua actualización de sus competencias en aras de integrar en su praxis asistencial los últimos avances sanitarios. Para facilitar esta puesta al día, TECH ha creado este Curso Universitario en Cuidados de Enfermería Avanzados en el Paciente Cardiovascular de 6 semanas de duración, diseñado y elaborado por un excelente equipo docente con amplia experiencia en este ámbito.

Un temario, que ofrece al egresado una perspectiva teórico-práctica y que da respuesta real a su motivación de puesta al día. Así, el plan de estudio contempla el abordaje de la monitorización avanzada, profundiza en el PiCCO, VolumeView, LiDCO y Vigileo y ahonda en las asistencias circulatorias percutáneas y no percutáneas. Además, gracias a los vídeos en detalle, las lecturas especializadas y los casos de estudio clínico, el egresado conseguirá obtener una actualización mucho más completa y dinámica.

Asimismo, el sistema Relearning, empleado por TECH en todas sus titulaciones, llevará al profesional de Enfermería a afianzar los conceptos principales, sin necesidad de invertir largas horas al proceso de estudio y memorización. El alumno está, así, ante una metodología online y flexible que permite cursar el programa cómodamente, cuando y donde desee. Tan solo se necesita de un dispositivo electrónico con conexión a internet para visualizar, en cualquier momento del día, el contenido alojado en la plataforma virtual.

Este **Curso Universitario en Cuidados de Enfermería Avanzados en el Paciente Cardiovascular** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Enfermería en Cuidados Intensivos y Médicos Intensivistas
- ♦ 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



*Lograrás una efectiva puesta al día sobre el manejo del Soporte Vital Avanzado en diferentes situaciones clínicas”*

“

*Esta titulación te permitirá ahondar en los aspectos técnicos de valoración, planificación e intervención enfermera en paciente con problema hemodinámico”*

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.

*Indaga desde la comodidad de tu hogar en los avances más notorios en los cuidados cardíacos agudos y circulatorios.*

*Gracias al sistema Relearning de TECH conseguirás una actualización efectiva, en 180 horas lectivas y reduciendo las horas de estudio.*



# 02 Objetivos

Una vez concluya las 6 semanas de duración de este programa universitario, el profesional de Enfermería habrá completado una efectiva puesta al día en torno al manejo del paciente cardiovascular en UCI. Para ello, dispone de un temario que presenta un enfoque teórico-práctico y recursos didácticos que le permitirá integrar las metodología y prácticas más avanzadas en la atención de este tipo de paciente en diversas situaciones clínicas. Además, la cercanía del alumnado le llevará a poder resolver cualquier duda que tenga sobre el contenido de esta propuesta académica.





“

*Integra en tu praxis diaria las técnicas más avanzadas para desenvolverse con éxito en el periodo de postreanimación del paciente”*



## Objetivos generales

---

- ♦ Sintetizar los datos para fundamentar la valoración del paciente crítico
- ♦ Recoger datos para fundamentar la valoración del paciente crítico
- ♦ Utilizar datos para fundamentar la valoración del paciente crítico
- ♦ Planificar los cuidados de forma colaborativa y centrada en el paciente
- ♦ Incorporar la práctica basada en la evidencia más reciente en Enfermería en Cuidados Intensivos
- ♦ Actuar con eficacia en situaciones de presión y de mucha exigencia
- ♦ Contextualizar cada actuación a la situación que se presenta





## Objetivos específicos

---

- ♦ Proporcionar cuidados enfermeros en Trastornos Cardiovasculares
- ♦ Manejar los fluidos y los fármacos vasoactivos para ayudar a la circulación, incluyendo los fármacos vasopresores e inotrópicos
- ♦ Iniciar y llevar a cabo técnicas adecuadas para medir el gasto cardíaco y las variables hemodinámicas derivadas
- ♦ Realizar estimulación cardíaca con marcapasos
- ♦ Realizar una reanimación cardiopulmonar
- ♦ Desenvolverse en el periodo de postreanimación
- ♦ Realizar una desfibrilación y una cardioversión de acuerdo con los protocolos de reanimación
- ♦ Canalizar catéter arterial y extracción de muestras

“

*Lecturas especializadas, píldoras multimedia y un sinfín de recursos didácticos te permitirán llevar a cabo este proceso de actualización de forma dinámica”*

# 03

## Dirección del curso

La dirección y el cuadro docente, que conforma esta titulación universitaria, ha sido seleccionada dado su excelente bagaje profesional en el ámbito sanitario en Unidades de Cuidados Intensivo. Su trayectoria en centros hospitalario y su experiencia en el manejo de situaciones complejas queda patente en el temario al que tendrá acceso el alumnado que curse esta titulación. De esta forma, el egresado conseguirá una completa actualización de sus competencias en Enfermería Avanzada en el Paciente Cardiovascular de la mano de auténticos expertos.





“

*Eleva tus competencias en el cuidado de paciente cardiovascular de la mano de auténticos expertos en Enfermería y Medicina en UCI”*

## Dirección



### Dña. Fernández Lebrusán, Laura

- ♦ Enfermera en UCI médica en el Hospital Puerta de Hierro
- ♦ Enfermera de UCI en el Hospital Universitario del Sureste
- ♦ Enfermera en UCI Quirúrgica en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- ♦ Enfermera de UCI en el Hospital Quirón Salud
- ♦ Docente asociada en la Universidad Francisco de Vitoria
- ♦ Graduada en Enfermería por la Universidad Francisco de Vitoria Máster Universitario en Cuidados Críticos y Emergencias Intrahospitalarias
- ♦ Especialista HEMS (*Helicopter Emergency Medical Services*) por la Universidad de Alicante
- ♦ Instructora de Simulación Clínica Avanzada por la Universidad Francisco de Vitoria

## Profesores

### Dra. Domínguez Pérez, Laura

- ♦ Médico adjunto de la Unidad de Cuidados Agudos Cardiológicos y Unidad Clínica de Cardiología en Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Estancia investigativa en el Instituto de cardiología de Montreal
- ♦ Facultativa especialista del área de Cardiología en Hospital Carlos III
- ♦ Doctorado en Ciencias Médicas por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Máster Universitario de Avances en Cardiología
- ♦ Máster en Cuidados Cardíacos Agudos
- ♦ Experto en Diabetes Mellitus 2 y Enfermedades Cardiovasculares
- ♦ Experto en Fibrilación Auricular
- ♦ Miembro de Sociedad Española de Medicina Intensiva, Crítica y Unidades Coronarias

### Dña. Sánchez Hernández, Mónica

- ♦ Enfermera en la Unidad de Cuidados Críticos Post- Quirúrgicos (UCPQ) en el Hospital Universitario "Puerta de Hierro" Majadahonda
- ♦ Responsable de Seguridad del Paciente y enfermera referente en el Cuidado de Heridas Crónicas
- ♦ Enfermera en suplencias de Atención Primaria de diversos Centros del Área V
- ♦ Enfermera colaboradora en el Centro de Curas de Úlceras Vasculares (CCUV)
- ♦ Clínico colaborador docente de la UAM
- ♦ Diplomada en Enfermería por la Escuela Universitaria de Enfermería Puerta de Hierro centro adscrito a la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Miembro de: Comisión de Úlceras Dérmicas, Comisión de Úlceras por Presión y Heridas Crónicas

### D. Buenavida Camarero, Javier

- ♦ Enfermero en UCI médica del Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda
- ♦ Enfermero en Hospital Universitario de Móstoles
- ♦ Enfermero en Hospital Universitario de Getafe
- ♦ Máster Enfermo Crítico y Emergencias por la Universidad de Barcelona



*Una experiencia de capacitación única, clave y decisiva para impulsar tu desarrollo profesional"*

# 04

## Estructura y contenido

El temario de esta titulación universitaria ha sido elaborado por un exquisito equipo docente con una amplia experiencia en Enfermería en Unidades de Cuidados Intensivos. Su bagaje en este campo le permitirá al egresado obtener la información más exhaustiva en torno a todo lo que engloba al estado hemodinámico del paciente, la monitorización invasiva y no invasiva, así como el manejo del Soporte Vital Avanzado. Todo esto, además, con una extensa biblioteca virtual, accesible las 24 horas del día, desde cualquier dispositivo digital con conexión a internet.





“

*TECH se adapta a ti y por eso ha creado una titulación universitaria con metodología didáctica 100% online, sin clases con horarios”*

## Módulo 1. Monitorización y soporte Hemodinámico. Cuidados Avanzados al paciente con problemas hemodinámicos

- 1.1. Monitorización EKG y telemetría + monitorización HD no invasiva
  - 1.1.1. Electrocardiografía
  - 1.1.2. Arritmias
  - 1.1.3. Signos de alerta y alarmas
- 1.2. Monitorización de la temperatura
  - 1.2.1. Medición de la temperatura: termómetro central y periférica, SV
  - 1.2.2. Métodos para disminuirla: Artic Sun y Coolgard, IV
  - 1.2.3. Métodos para aumentarla
- 1.3. Monitorización invasiva I
  - 1.3.1. Catéter arterial
  - 1.3.2. Presión Venosa Central (PVC)
  - 1.3.3. Cuidados enfermeros
- 1.4. Monitorización invasiva II: GC, PAP y otros parámetros
  - 1.4.1. Swan Ganz
  - 1.4.2. Sistema PICCO
  - 1.4.3. VolumeView
  - 1.4.4. LiDCO
  - 1.4.5. Vigileo
- 1.5. Asistencias Circulatorias Percutáneas: Balón de Contrapulsación (BCiA), Impella CP + 2.5, ECMO VA
  - 1.5.1. Indicaciones
  - 1.5.2. Funcionamiento
  - 1.5.3. Valoración y cuidados enfermeros
- 1.6. Asistencias Circulatorias No percutáneas: HeartMate, Impella 5.0, Levitronix, Berlin-Heart Excor, ECMO VA
  - 1.6.1. Indicaciones
  - 1.6.2. Funcionamiento
  - 1.6.3. Valoración y cuidados enfermeros
- 1.7. Marcapasos
  - 1.7.1. Transcutáneo o externo
  - 1.7.2. Transvenoso
  - 1.7.3. Epicárdico





- 1.8. Soporte Vital Avanzado (SVA) en el paciente crítico
  - 1.8.1. Protocolo de actuación
  - 1.8.2. Cambios y diferencias con respecto otras unidades
  - 1.8.3. Cuidados postresucitación
- 1.9. Código Infarto. Acogida y seguimiento intrahospitalario
  - 1.9.1. Acogida del paciente
  - 1.9.2. Valoración e intervención primaria
  - 1.9.3. Cateterismo
  - 1.9.4. Seguimiento y cuidados enfermeros
- 1.10. Administración de fármacos de uso más frecuente
  - 1.10.1. Drogas vasoactivas: tipos
  - 1.10.2. Farmacodinámica y farmacocinética
  - 1.10.3. Consideraciones especiales en la administración y retirada

“

*A través de esta titulación estarás al día de las últimas recomendaciones en la administración y retirada de fármacos en pacientes cardiovasculares”*

# 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.
1. 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 41.5 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.



En este programa tendrás acceso a los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para ti:



#### 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 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.



#### Técnicas y procedimientos de enfermería en vídeo

Te acercamos a las técnicas más novedosas, los últimos avances educativos, al primer plano de la actualidad en técnicas y procedimientos de enfermería. Todo esto, en primera persona, con el máximo rigor, explicado y detallado para tu asimilación y comprensión. Y lo mejor, puedes verlos las veces que quieras.



#### 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.

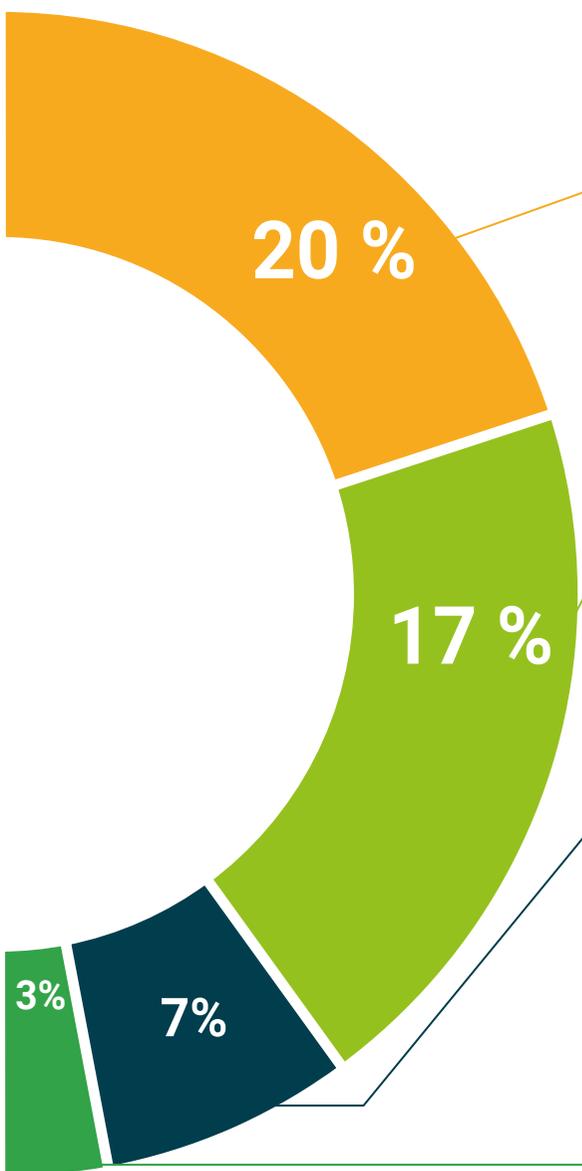
Este sistema educativo exclusivo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



#### Lecturas complementarias

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





### Análisis de casos elaborados y guiados por expertos

El aprendizaje eficaz tiene, necesariamente, que ser contextual. Por eso, te presentaremos los desarrollos de casos reales en los que el experto te guiará 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

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos: para que compruebes cómo vas consiguiendo tus 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 nuestras futuras decisiones difíciles.



### Guías rápidas de actuación

Te ofrecemos los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudarte a progresar en tu aprendizaje.



06

# Titulación

El Curso Universitario en Cuidados de Enfermería Avanzados en el Paciente Cardiovascular 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 Cuidados de Enfermería Avanzados en el Paciente Cardiovascular** 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 Cuidados de Enfermería Avanzados en el Paciente Cardiovascular**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**





**Curso Universitario**  
Cuidados de Enfermería  
Avanzados en el Paciente  
Cardiovascular

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

# Curso Universitario

## Cuidados de Enfermería Avanzados en el Paciente Cardiovascular