

# Máster Título Propio

## Soporte Vital Avanzado y Monitorización en el Paciente Crítico para Enfermería

TECH es miembro de:



**tech**  
universidad



## Máster Título Propio Soporte Vital Avanzado y Monitorización en el Paciente Crítico para Enfermería

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 12 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: [www.techtitute.com/enfermeria/master/master-soporte-vital-avanzado-monitorizacion-paciente-critico-enfermeria](http://www.techtitute.com/enfermeria/master/master-soporte-vital-avanzado-monitorizacion-paciente-critico-enfermeria)

# Índice

01

Presentación del programa

---

*pág. 4*

02

¿Por qué estudiar en TECH?

---

*pág. 8*

03

Plan de estudios

---

*pág. 12*

04

Objetivos docentes

---

*pág. 22*

05

Salidas profesionales

---

*pág. 28*

06

Metodología de estudio

---

*pág. 32*

07

Cuadro docente

---

*pág. 42*

08

Titulación

---

*pág. 48*

01

# Presentación del programa

Las emergencias cardiovasculares y los eventos críticos requieren de profesionales de enfermería altamente capacitados para ofrecer una respuesta eficaz en los momentos más decisivos. Según la Organización Mundial de la Salud, las enfermedades cardiovasculares siguen siendo la principal causa de muerte en el mundo, con más de 17 millones de fallecimientos anuales. Ante este panorama, el dominio de las técnicas avanzadas en Soporte Vital y Monitorización del paciente crítico se vuelve esencial para optimizar la atención y mejorar los desenlaces clínicos. Conscientes de esta necesidad, TECH presenta un programa universitario de vanguardia que permite a los profesionales de la salud especializarse en este campo con los últimos avances y tecnologías, a través de un modelo innovador 100% online.





“

*Con este Máster Título Propio 100% online, aplicarás las últimas estrategias en monitorización hemodinámica para mejorar los desenlaces clínicos en pacientes críticos”*

La Monitorización Avanzada y el Soporte Vital se han convertido en pilares esenciales en la atención del paciente crítico. La evolución tecnológica ha revolucionado estos procedimientos, permitiendo una intervención más precisa y eficiente. En la actualidad las enfermedades cardiovasculares representan la principal causa de muerte en el mundo, lo que subraya la necesidad de contar con profesionales altamente capacitados para actuar en situaciones de emergencia. En este contexto, el uso de dispositivos de asistencia circulatoria, ecocardiografía en tiempo real y sistemas de inteligencia artificial han optimizado la toma de decisiones clínicas, ofreciendo nuevas oportunidades para mejorar la calidad asistencial.

Ante este panorama, TECH ha diseñado un Máster Título Propio en Soporte Vital Avanzado y Monitorización en el Paciente Crítico para Enfermería, una oportunidad académica innovadora que proporciona conocimientos actualizados y un enfoque práctico para la especialización en este campo.

A través de un plan de estudios exhaustivo, los profesionales en enfermería podrán profundizar en el manejo avanzado de la ventilación mecánica, la monitorización hemodinámica y la aplicación de técnicas emergentes en la estabilización del paciente crítico. Igualmente, este programa universitario aborda procedimientos especializados como el Protocolo Feer y el uso de la ecocardiografía para la canalización de accesos vasculares, permitiendo a los profesionales adquirir competencias clave en la gestión de emergencias.

Esta titulación universitaria se imparte en una metodología 100% online, lo que permite a los enfermeros compaginar su especialización con sus responsabilidades laborales y personales. Gracias al método *Relearning*, basada en la reiteración de conceptos clave para optimizar el aprendizaje, los egresados podrán interiorizar los conocimientos de manera progresiva y aplicarlos con eficacia en su práctica diaria. Con acceso continuo al campus virtual y materiales de alto nivel, TECH ofrece una experiencia académica flexible, innovadora y adaptada a las exigencias del sector sanitario.

Este **Máster Título Propio en Soporte Vital Avanzado y Monitorización en el Paciente Crítico para Enfermería** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Soporte Vital Avanzado y Monitorización en el Paciente Crítico para Enfermería
- ♦ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos 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 en Soporte Vital Avanzado y Monitorización en el Paciente Crítico para Enfermería
- ♦ 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



*Dominarás técnicas de reanimación cardiopulmonar avanzada y manejo de Paradas Cardiorrespiratorias en distintos entornos clínicos”*

“

*Tendrás acceso ilimitado a recursos didácticos de alta calidad, disponibles las 24 horas del día para profundizar en el soporte vital avanzado y la monitorización del paciente crítico”*

Incluye en su cuadro docente a profesionales pertenecientes al ámbito del Soporte Vital Avanzado y Monitorización en el Paciente Crítico para Enfermería, que vierten en este programa 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 un estudio inmersivo programado para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el alumno deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del curso académico. Para ello, el profesional contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

*Aplicarás los últimos avances en tecnología sanitaria para optimizar la toma de decisiones en entornos críticos, mejorando la respuesta clínica ante emergencias.*

*El Relearning de TECH te permitirá actualizar tus conocimientos con menos esfuerzo y mayor rendimiento, afianzando tus competencias en la atención al paciente en estado grave.*



02

# ¿Por qué estudiar en TECH?

TECH es la mayor Universidad digital del mundo. Con un impresionante catálogo de más de 14.000 programas universitarios, disponibles en 11 idiomas, se posiciona como líder en empleabilidad, con una tasa de inserción laboral del 99%. Además, cuenta con un enorme claustro de más de 6.000 profesores de máximo prestigio internacional.



“

*Estudia en la mayor universidad digital del mundo y asegura tu éxito profesional. El futuro empieza en TECH”*

### La mejor universidad online del mundo según FORBES

La prestigiosa revista Forbes, especializada en negocios y finanzas, ha destacado a TECH como «la mejor universidad online del mundo». Así lo han hecho constar recientemente en un artículo de su edición digital en el que se hacen eco del caso de éxito de esta institución, «gracias a la oferta académica que ofrece, la selección de su personal docente, y un método de aprendizaje innovador orientado a formar a los profesionales del futuro».

### El mejor claustro docente top internacional

El claustro docente de TECH está integrado por más de 6.000 profesores de máximo prestigio internacional. Catedráticos, investigadores y altos ejecutivos de multinacionales, entre los cuales se destacan Isaiah Covington, entrenador de rendimiento de los Boston Celtics; Magda Romanska, investigadora principal de MetaLAB de Harvard; Ignacio Wistumba, presidente del departamento de patología molecular traslacional del MD Anderson Cancer Center; o D.W Pine, director creativo de la revista TIME, entre otros.

### La mayor universidad digital del mundo

TECH es la mayor universidad digital del mundo. Somos la mayor institución educativa, con el mejor y más amplio catálogo educativo digital, cien por cien online y abarcando la gran mayoría de áreas de conocimiento. Ofrecemos el mayor número de titulaciones propias, titulaciones oficiales de posgrado y de grado universitario del mundo. En total, más de 14.000 títulos universitarios, en once idiomas distintos, que nos convierten en la mayor institución educativa del mundo.



**Forbes**  
Mejor universidad  
online del mundo

**Plan**  
de estudios  
más completo

Profesorado  
**TOP**  
Internacional

La metodología  
más eficaz

**nº1**  
Mundial  
Mayor universidad  
online del mundo

### Los planes de estudio más completos del panorama universitario

TECH ofrece los planes de estudio más completos del panorama universitario, con temarios que abarcan conceptos fundamentales y, al mismo tiempo, los principales avances científicos en sus áreas científicas específicas. Asimismo, estos programas son actualizados continuamente para garantizar al alumnado la vanguardia académica y las competencias profesionales más demandadas. De esta forma, los títulos de la universidad proporcionan a sus egresados una significativa ventaja para impulsar sus carreras hacia el éxito.

### Un método de aprendizaje único

TECH es la primera universidad que emplea el *Relearning* en todas sus titulaciones. Se trata de la mejor metodología de aprendizaje online, acreditada con certificaciones internacionales de calidad docente, dispuestas por agencias educativas de prestigio. Además, este disruptivo modelo académico se complementa con el "Método del Caso", configurando así una estrategia de docencia online única. También en ella se implementan recursos didácticos innovadores entre los que destacan vídeos en detalle, infografías y resúmenes interactivos.

### La universidad online oficial de la NBA

TECH es la universidad online oficial de la NBA. Gracias a un acuerdo con la mayor liga de baloncesto, ofrece a sus alumnos programas universitarios exclusivos, así como una gran variedad de recursos educativos centrados en el negocio de la liga y otras áreas de la industria del deporte. Cada programa tiene un currículo de diseño único y cuenta con oradores invitados de excepción: profesionales con una distinguida trayectoria deportiva que ofrecerán su experiencia en los temas más relevantes.

### Líderes en empleabilidad

TECH ha conseguido convertirse en la universidad líder en empleabilidad. El 99% de sus alumnos obtienen trabajo en el campo académico que ha estudiado, antes de completar un año luego de finalizar cualquiera de los programas de la universidad. Una cifra similar consigue mejorar su carrera profesional de forma inmediata. Todo ello gracias a una metodología de estudio que basa su eficacia en la adquisición de competencias prácticas, totalmente necesarias para el desarrollo profesional.



### Google Partner Premier

El gigante tecnológico norteamericano ha otorgado a TECH la insignia Google Partner Premier. Este galardón, solo al alcance del 3% de las empresas del mundo, pone en valor la experiencia eficaz, flexible y adaptada que esta universidad proporciona al alumno. El reconocimiento no solo acredita el máximo rigor, rendimiento e inversión en las infraestructuras digitales de TECH, sino que también sitúa a esta universidad como una de las compañías tecnológicas más punteras del mundo.



### La universidad mejor valorada por sus alumnos

Los alumnos han posicionado a TECH como la universidad mejor valorada del mundo en los principales portales de opinión, destacando su calificación más alta de 4,9 sobre 5, obtenida a partir de más de 1.000 reseñas. Estos resultados consolidan a TECH como la institución universitaria de referencia a nivel internacional, reflejando la excelencia y el impacto positivo de su modelo educativo.



# 03

## Plan de estudios

El plan de estudios de esta oportunidad académica ha sido diseñado por especialistas en Soporte Vital Avanzado y Monitorización del Paciente Crítico, garantizando un enfoque práctico y basado en la evidencia. A lo largo del programa, los profesionales en Enfermería perfeccionarán sus habilidades en la gestión de emergencias cardiovasculares y respiratorias, aplicando técnicas avanzadas de reanimación y soporte vital. También desarrollarán competencias en el uso de ecocardiografía para accesos vasculares, optimización de la ventilación mecánica y manejo de dispositivos de asistencia circulatoria.





“

*Manejarás estrategias avanzadas de acceso vascular y administración de fármacos en situaciones de emergencia”*

### Módulo 1. Calidad y seguridad del Paciente Crítico para Enfermería

- 1.1. Calidad integrada para Enfermería
  - 1.1.1. Transferencia de la información en el cambio de turno
  - 1.1.2. Uso de listados de verificación
  - 1.1.3. Planes de acogida para Enfermería
- 1.2. Práctica basada en la Evidencia para Enfermería
  - 1.2.1. Formación continua
  - 1.2.2. Indicadores de calidad de cuidados críticos
  - 1.2.3. Buenas prácticas y protocolización
- 1.3. Seguridad del paciente para Enfermería
  - 1.3.1. Registro de incidentes
  - 1.3.2. Efectos adversos comunes en Enfermería
  - 1.3.3. Barreras y facilitadores
- 1.4. Manejo de contenciones físicas en pacientes críticos para Enfermería
  - 1.4.1. Tipos de contenciones
  - 1.4.2. Indicaciones
  - 1.4.3. Resultados
- 1.5. Investigación cuantitativa en cuidados críticos para Enfermería
  - 1.5.1. Planteamiento
  - 1.5.2. Recogida de datos
  - 1.5.3. Análisis de datos
- 1.6. Estadística de la investigación en cuidados críticos para Enfermería
  - 1.6.1. Bases de datos
  - 1.6.2. Pruebas estadísticas
  - 1.6.3. Interpretación
- 1.7. Investigación cualitativa en cuidados críticos para Enfermería
  - 1.7.1. Planteamiento
  - 1.7.2. Recogida de datos
  - 1.7.3. Análisis de datos
- 1.8. Difusión de los resultados para Enfermería
  - 1.8.1. Formas de presentaciones
  - 1.8.2. Lugares de presentación de resultados
  - 1.8.3. Herramientas clave

- 1.9. Innovación en el área de cuidados críticos para Enfermería
  - 1.9.1. Sistemas de alarma ante enfermedades concretas
  - 1.9.2. Sistemas que activan equipos de respuesta rápida
  - 1.9.3. Valoración integrativa antes del ingreso (urgencias) y después del ingreso (hospitalización)
- 1.10. Simulación clínica en los cuidados críticos para Enfermería
  - 1.10.1. Métodos de desarrollo
  - 1.10.2. Ventajas y desventajas
  - 1.10.3. Métodos de evaluación

### Módulo 2. Actualización en Soporte Vital Avanzado para Enfermería

- 2.1. Infraestructura del Soporte Vital Avanzado para Enfermería
  - 2.1.1. Recursos humanos en extrahospitalaria
  - 2.1.2. Recursos materiales en extrahospitalaria
  - 2.1.3. Recursos humanos en intrahospitalaria
  - 2.1.4. Recursos materiales en intrahospitalaria
- 2.2. Valoración inicial del contexto para Enfermería
  - 2.2.1. Evaluación de la escena
  - 2.2.2. Evaluación de la seguridad
  - 2.2.3. Evaluación de la situación
- 2.3. Manejo de la vía aérea difícil para Enfermería
  - 2.3.1. Evaluación inicial e indicaciones
  - 2.3.2. Material y manejo
  - 2.3.3. Monitorización y seguimiento
- 2.4. Manejo del acceso venoso difícil para Enfermería
  - 2.4.1. Evaluación inicial e indicaciones
  - 2.4.2. Material y manejo
  - 2.4.3. Monitorización y seguimiento
- 2.5. Administración de fármacos y fluidos en el soporte vital avanzado para Enfermería
  - 2.5.1. Farmacodinámica
  - 2.5.2. Farmacocinética
  - 2.5.3. Manejo de la administración y seguridad del paciente

- 2.6. Manejo del Soporte vital avanzado en el paciente adulto para Enfermería
    - 2.6.1. Indicaciones y epidemiología
    - 2.6.2. Manejo de las Taquicardias
    - 2.6.3. Manejo de las bradicardias
  - 2.7. Manejo del Soporte vital avanzado en el paciente pediátrico para Enfermería
    - 2.7.1. Indicaciones y epidemiología
    - 2.7.2. Manejo del Soporte vital avanzado en neonatos
    - 2.7.3. Manejo del Soporte vital avanzado en pacientes pediátricos
  - 2.8. Analizadores de muestras extrahospitalarios para Enfermería
    - 2.8.1. Tipos de analizadores extrahospitalarios
    - 2.8.2. Indicaciones
    - 2.8.3. Manejo para enfermería
  - 2.9. Formación para enfermería en soporte vital avanzado
    - 2.9.1. American Heart Association (AHA)
    - 2.9.2. European Resuscitation Council (ERC)
    - 2.9.3. Diferencias y similitudes
  - 2.10. Educación a la comunidad en soporte vital avanzado por Enfermería
    - 2.10.1. Aplicaciones y teléfonos inteligentes
    - 2.10.2. Días especiales del paro cardíaco
    - 2.10.3. Primeros auxilios en la comunidad
- Módulo 3. Soporte Vital Avanzado en el paciente adulto y mujer embarazada para Enfermería**
- 3.1. Manejo de la Hipoxemia para Enfermería
    - 3.1.1. Asma y EPOC
    - 3.1.2. Obstrucción de la vía aérea por un cuerpo extraño (OVACE)
    - 3.1.3. Neumotórax a tensión
  - 3.2. Manejo la Hipovolemia para Enfermería
    - 3.2.1. Parada Cardíaca Traumática
    - 3.2.2. Parada Cardíaca por Anafilaxia
    - 3.2.3. Parada Cardíaca por Sepsis
  - 3.3. Manejo de la alteración iónica para Enfermería
    - 3.3.1. Parada Cardíaca por Hiperpotasemia
    - 3.3.2. Parada Cardíaca por Hipopotasemia
    - 3.3.3. Parada Cardíaca por Hipoglucemia
  - 3.4. Manejo de la temperatura para Enfermería
    - 3.4.1. Manejo de la Temperatura
    - 3.4.2. Parada Cardíaca por Hipotermia
    - 3.4.3. Parada Cardíaca por Hipertermia
  - 3.5. Manejo de Episodios Trombóticos para Enfermería
    - 3.5.1. Parada Cardíaca por Tromboembolismo Pulmonar
    - 3.5.2. Parada Cardíaca por Trombosis Coronaria
    - 3.5.3. Parada Cardíaca por taponamiento cardíaco
  - 3.6. Manejo en pacientes postoperatorios cardiovasculares *Cardiac Surgical Unit-Advanced Life Support (CALS) para Enfermería*
    - 3.6.1. Indicaciones
    - 3.6.2. Recomendaciones y diferencias
    - 3.6.3. Reesternotomía de emergencia
  - 3.7. Manejo en la mujer gestante para Enfermería
    - 3.7.1. Análisis epidemiológico y fisiopatológico
    - 3.7.2. Consideraciones especiales en RCP
    - 3.7.3. Aspectos ético-legales
  - 3.8. Manejo del paciente politraumatizado para Enfermería
    - 3.8.1. Evolución
    - 3.8.2. Valoración inicial: ABCDE y RCP
    - 3.8.3. Valoración secundaria: Traumatismo Craneoencefálico, Torácico, Abdominal, Pelvis, Vertebrales, Fractura De Miembros
  - 3.9. Manejo de accidentes para Enfermería
    - 3.9.1. Accidente disbárico
    - 3.9.2. Ahogamiento
    - 3.9.3. Síndrome de Aplastamiento
    - 3.9.4. Empalados
  - 3.10. Manejo en distintas localizaciones para Enfermería
    - 3.10.1. Transporte sanitario
    - 3.10.2. Deporte
    - 3.10.3. Incidentes de múltiples víctimas

#### Módulo 4. Avances tecnológicos en el manejo del Soporte Vital Avanzado para Enfermería

- 4.1. Uso de la Ecocardiografía para canalización de accesos vasculares para Enfermería
  - 4.1.1. Uso del ultrasonido
  - 4.1.2. Indicaciones
  - 4.1.3. Técnica para Enfermería
- 4.2. Uso del ecocardiograma en Soporte Vital Avanzado para Enfermería
  - 4.2.1. Indicaciones
  - 4.2.2. Fase diagnóstica para Enfermería
  - 4.2.3. Fase diagnóstica avanzada para Enfermería
- 4.3. Tecnologías en el soporte vital avanzado para Enfermería
  - 4.3.1. Control quirúrgico
  - 4.3.2. Uso de balón endovascular de resucitación intraaórtica (REBOA)
  - 4.3.3. Uso de dispositivos de circulación extracorpórea (ECMO) en SVA
- 4.4. Predicción del resultado neurológico tras PCR para Enfermería
  - 4.4.1. Pruebas de imagen
  - 4.4.2. Uso de biomarcadores
  - 4.4.3. Electroencefalograma: Potenciales evocados
- 4.5. Protocolo FEER para Enfermería
  - 4.5.1. Fase de diagnóstico
  - 4.5.2. Fase de reanimación
  - 4.5.3. Fase de desreanimación o pronóstico
- 4.6. Uso de la ecocardiografía transesofágica para Enfermería
  - 4.6.1. Indicaciones
  - 4.6.2. Técnica
  - 4.6.3. Interpretación básica para enfermería
- 4.7. Protocolos de ecocardiografía en soporte vital avanzado para Enfermería
  - 4.7.1. *Rapid Ultrasound in Shock* (RUSH)
  - 4.7.2. *Focused Echocardiographic Evaluation in Life support* (FEEL)
  - 4.7.3. *Cardiac Arrest Ultrasound exam* (CAUSE)
  - 4.7.4. *Extended Focused Assesment with Sonography in Trauma* (E-FAST)
  - 4.7.5. *Basic Lung Ultrasound Examination* (BLUE)

- 4.8. Materiales mecánicos de asistencia durante el soporte vital avanzado para Enfermería
  - 4.8.1. Uso y evolución
  - 4.8.2. Indicaciones y tipos
  - 4.8.3. Resultados obtenidos
- 4.9. Teleasistencia para el Soporte Vital Avanzado para Enfermería
  - 4.9.1. El papel de Enfermería
  - 4.9.2. Uso e indicaciones
  - 4.9.3. Resultados para el Soporte Vital Avanzado
- 4.10. Otros avances tecnológicos para Enfermería
  - 4.10.1. Dispositivos con retroalimentación en tiempo real
  - 4.10.2. Uso de vehículos aéreos no tripulados
  - 4.10.3. Grabaciones de vídeo

#### Módulo 5. Monitorización respiratoria y cardiovascular avanzada del paciente adulto crítico para Enfermería

- 5.1. Monitorización en cuidados intensivos de adultos para Enfermería
  - 5.1.1. Monitorización no invasiva
  - 5.1.2. Monitorización invasiva (PIA, PVC)
  - 5.1.3. Pruebas complementarias
- 5.2. Monitorización del paciente adulto crítico conectado a ventilación mecánica para Enfermería
  - 5.2.1. Ventilación mecánica no invasiva (VMNI)
  - 5.2.2. Cuidados al paciente portador de VMNO
  - 5.2.3. Ventilación mecánica invasiva (VMI)
- 5.3. Monitorización del paciente adulto crítico conectado a ventilación mecánica para Enfermería
  - 5.3.1. Manejo e instauración de un respirador
  - 5.3.2. Monitorización de presiones del respirador
  - 5.3.3. Cuidados durante la intubación y extubación
- 5.4. Monitorización del paciente adulto crítico relacionados con Alteraciones Respiratorias para Enfermería
  - 5.4.1. Monitorización de gases anestésicos
  - 5.4.2. Saturación venosa mixta SvO<sub>2</sub>
  - 5.4.3. Saturación venosa central



- 5.5. Monitorización del paciente adulto portador de accesos venosos y/o arteriales para Enfermería
  - 5.5.1. Tipos y técnicas de vías de administración
  - 5.5.2. Mantenimiento de las vías de administración
  - 5.5.3. Recomendaciones para evitar la aparición de efectos adversos relacionados con la canalización y manipulación
- 5.6. Monitorización del paciente adulto crítico durante la administración de fármacos y fluidos para Enfermería
  - 5.6.1. Otras vías de administración: Vía Enteral, Rectal, Intramuscular, Subcutánea
  - 5.6.2. Preparación y administración de fármacos y fluidos
  - 5.6.3. Seguridad del paciente para la administración
- 5.7. Monitorización del paciente adulto crítico relacionados con alteraciones hemodinámicas para Enfermería: Monitorización con catéter swan-ganz, sistema PICCO® (Pulsion) y sistema LiDCO plus
  - 5.7.1. Monitorización del paciente con catéter Swan-Ganz
  - 5.7.2. Monitorización con sistema PICCO® (Pulsion)
  - 5.7.3. Monitorización con sistema LiDCO Plus
- 5.8. Monitorización del paciente adulto crítico relacionados con alteraciones hemodinámicas para Enfermería: Monitorización con sistema FloTrac®/Vigileo®, con ProAqt®(Pulsion) y con Sistema MostCare®
  - 5.8.1. Monitorización con sistema FloTrac®/Vigileo®
  - 5.8.2. Monitorización con ProAqt®(Pulsion)
  - 5.8.3. Monitorización con sistema MostCare®
- 5.9. Monitorización del paciente adulto crítico relacionados con alteraciones hemodinámicas para Enfermería: Monitorización con Sistema Modelflow-Nexfin, NICO® y con sistema Modelflow
  - 5.9.1. Monitorización con sistema Modelflow-Nexfin®
  - 5.9.2. Monitorización con sistema NICO®
  - 5.9.3. Monitorización con sistema Modelflow
- 5.10. Monitorización del paciente adulto crítico relacionados con Alteraciones hemodinámicas con Técnicas no invasivas para Enfermería
  - 5.10.1. Sistema NICOM® de bioimpedancia eléctrica torácica
  - 5.10.2. Ultrasonografía Doppler (sistema USCOM®)
  - 5.10.3. Doppler esofágico

## Módulo 6. Monitorización del paciente adulto crítico con Alteraciones Circulatorias, Nutricionales, analgosedación y relajación, de movilización y de eliminación para Enfermería

- 6.1. Monitorización del paciente adulto crítico con asistencia circulatoria percutánea para Enfermería
  - 6.1.1. Portador de balón de contrapulsación intraaórtico (BCPIa)
  - 6.1.2. Portador de Impella CP
  - 6.1.3. Portador de ECMO VA
- 6.2. Monitorización del paciente adulto crítico con asistencia circulatoria no percutánea para Enfermería
  - 6.2.1. Portador de HeartMate
  - 6.2.2. Portador de Impella 5.0
  - 6.2.3. Portador de Levitronix
  - 6.2.4. Portador de Berlin-Heart Excor
- 6.3. Monitorización del paciente adulto crítico durante la nutrición para Enfermería
  - 6.3.1. Alimentación parenteral y enteral
  - 6.3.2. Monitorización de la alimentación: Pruebas bioquímicas, valoración de la piel
  - 6.3.3. Cuidados y manejo de la nutrición parenteral, enteral, botón gástrico
- 6.4. Monitorización del paciente adulto crítico con dolor para Enfermería
  - 6.4.1. Monitorización del Dolor
  - 6.4.2. Tratamiento farmacológico
  - 6.4.3. Tratamiento no farmacológico
- 6.5. Monitorización del paciente crítico con sedación y/o relajación muscular para Enfermería
  - 6.5.1. Monitorización de la sedación y relajación muscular
  - 6.5.2. Tratamiento sedante y relajante muscular
  - 6.5.3. Recomendaciones para evitar efectos adversos
- 6.6. Uso de fármacos inhalados para Enfermería
  - 6.6.1. Medicación frecuente
  - 6.6.2. Tipos de dispositivos e indicaciones
  - 6.6.3. Ventajas y desventajas
- 6.7. Monitorización del paciente adulto crítico relacionados con la movilidad para Enfermería
  - 6.7.1. Movilización temprana
  - 6.7.2. Ejercicios isométricos e isotónicos
  - 6.7.3. Monitorización de la evolución

- 6.8. Monitorización del paciente adulto crítico relacionados con la inmovilidad para Enfermería
  - 6.8.1. Manejo del paciente encamado
  - 6.8.2. Manejo del decúbito prono
  - 6.8.3. Manejo de la movilidad del paciente con grúas
- 6.9. Monitorización del paciente adulto crítico relacionados con Alteraciones de la Eliminación para Enfermería: Balance hídrico, tratamientos y terapias renales sustitutivas
  - 6.9.1. Monitorización: Balance hídrico
  - 6.9.2. Monitorización del tratamiento farmacológico
  - 6.9.3. Monitorización con uso de terapia renales sustitutivas
- 6.10. Monitorización del paciente adulto crítico relacionados con Alteraciones de la Eliminación para Enfermería: Sondajes fecales
  - 6.10.1. Indicaciones de sondajes fecales
  - 6.10.2. Manejo y monitorización de Flexi-Seal
  - 6.10.3. Cuidados de mantenimiento

## Módulo 7. Monitorización del paciente adulto crítico con Alteraciones Cutáneas, Térmicas, Neurológicas, Traumatológicas, Abdominales, donante o trasplantado para Enfermería

- 7.1. Monitorización del paciente adulto crítico relacionados con Alteraciones Cutáneas para Enfermería
  - 7.1.1. Monitorización de la Perfusión Tisular
  - 7.1.2. Manejo de fármacos susceptibles de generar efectos adversos
  - 7.1.3. Recomendaciones para mejora de la perfusión tisular
- 7.2. Monitorización del paciente adulto crítico relacionados con Alteraciones de la Temperatura para Enfermería
  - 7.2.1. Monitorización de la temperatura
  - 7.2.2. Hipertermia controlada
  - 7.2.3. Hipotermia controlada: ArticSun y Coolgard IV
- 7.3. Monitorización del paciente adulto crítico relacionados con alteraciones neurológicas para Enfermería
  - 7.3.1. Fisiopatología
  - 7.3.2. Monitorización de la presión intracraneal (PIC)
  - 7.3.3. Oximetría cerebral
  - 7.3.4. Monitorización de las alteraciones mentales

- 7.4. Monitorización del paciente adulto crítico relacionadas con Alteraciones Traumatológicas para Enfermería
  - 7.4.1. Control y monitorización del Traumatismo Medular
  - 7.4.2. Control y monitorización del Traumatismo Torácico y/o Abdominal
  - 7.4.3. Control y monitorización del Traumatismo Pélvico
- 7.5. Monitorización de la presión intraabdominal (PIA) para Enfermería
  - 7.5.1. Indicaciones
  - 7.5.2. Formas de medición
  - 7.5.3. Interpretación
- 7.6. Monitorización del paciente donante para Enfermería
  - 7.6.1. Epidemiología de donación
  - 7.6.2. Clasificación Maastricht
  - 7.6.3. Manejo y tratamiento
- 7.7. Monitorización del paciente adulto crítico trasplantado para Enfermería
  - 7.7.1. Trasplante renal
  - 7.7.2. Trasplante hepático
  - 7.7.3. Trasplante pulmonar
  - 7.7.4. Trasplante cardíaco
- 7.8. Ética asistencial al paciente crítico y su familia para Enfermería
  - 7.8.1. Consentimiento informado
  - 7.8.2. Rechazo del tratamiento
  - 7.8.3. Limitación del esfuerzo terapéutico, soporte vital, interrupción de RCP
- 7.9. Cuidados a la familia del adulto crítico para Enfermería
  - 7.9.1. Fomento de la colaboración y participación
  - 7.9.2. Aspectos bioéticos y legales
  - 7.9.3. Recomendaciones prácticas
- 7.10. Monitorización basada en herramientas de inteligencia artificial para Enfermería
  - 7.10.1. Bases fisiopatológicas y tecnológicas
  - 7.10.2. Aplicaciones
  - 7.10.3. Ventajas y desventajas

## Módulo 8. Monitorización del paciente pediátrico y neonatal crítico con Alteraciones Hemodinámicas para Enfermería

- 8.1. Infraestructura de las unidades de cuidados intensivos pediátricos y neonatales para Enfermería
  - 8.1.1. Unidades de cuidados intensivos pediátricos (UCIP)
  - 8.1.2. Unidades de cuidados intensivos neonatales (UCIN)
  - 8.1.3. Unidades de reanimación pediátrica
- 8.2. Monitorización en cuidados intensivos pediátricos y neonatales para Enfermería
  - 8.2.1. Monitorización no invasiva
  - 8.2.2. Monitorización invasiva
  - 8.2.3. Pruebas complementarias
- 8.3. Monitorización del paciente pediátrico y neonatal crítico conectado a ventilación mecánica para Enfermería
  - 8.3.1. Manejo y monitorización de la ventilación mecánica no invasiva (VMNI)
  - 8.3.2. Manejo y monitorización de la ventilación mecánica invasiva (VMI)
  - 8.3.3. Cuidados durante la intubación y extubación (proceso de extubación imposible)
- 8.4. Monitorización del paciente pediátrico y neonatal con alteraciones respiratorias para Enfermería
  - 8.4.1. Bronconeumonía
  - 8.4.2. Bronquiolitis
  - 8.4.3. Asma
  - 8.4.4. Obstrucción Respiratoria Alta
- 8.5. Monitorización del paciente pediátrico y neonatal crítico portador de accesos venosos y/o arteriales para Enfermería
  - 8.5.1. Tipos y técnicas de vías de administración (p.e. umbilical e intraósea)
  - 8.5.2. Mantenimiento de las vías de administración
  - 8.5.3. Recomendaciones para evitar la aparición de efectos adversos relacionados con la canalización y manipulación
- 8.6. Monitorización del paciente pediátrico y neonatal crítico durante la administración de fármacos y fluidos para Enfermería
  - 8.6.1. Otras vías de administración: Vía enteral, rectal, intramuscular, subcutánea
  - 8.6.2. Preparación y administración de fármacos y fluidos
  - 8.6.3. Seguridad del paciente para la administración

- 8.7. Monitorización del paciente pediátrico y neonatal crítico durante la nutrición para Enfermería
  - 8.7.1. Lactancia materna y nutrición pediátrica
  - 8.7.2. Alimentación parenteral y enteral
  - 8.7.3. Monitorización de la alimentación: parámetros bioquímicos y tablas de crecimiento
- 8.8. Monitorización del paciente pediátrico y neonatal crítico con dolor, sedación y/o relajación muscular para Enfermería
  - 8.8.1. Dolor: Tipos, tratamiento y valoración
  - 8.8.2. Sedación: Tipos, inducción, mantenimiento y valoración
  - 8.8.3. Relajación muscular: Tipos, inducción, mantenimiento y valoración
- 8.9. Manejo de la familia del paciente pediátrico y neonatal crítico para Enfermería
  - 8.9.1. Fomento de la colaboración y participación
  - 8.9.2. Aspectos bioéticos y legales
  - 8.9.3. Recomendaciones prácticas
- 8.10. Marco ético en pediatría y neonatos para Enfermería
  - 8.10.1. Marco ético
  - 8.10.2. Consentimiento informado y voluntad
  - 8.10.3. Actuación en casos de abuso, violencia de género

### Módulo 9. Monitorización del paciente pediátrico y neonatal crítico con Alteraciones Renales, Cutáneas, Neurológicas, Digestivas, Quirúrgicas, Politraumatizados y/o prematuros para Enfermeros

- 9.1. Monitorización del paciente pediátrico y neonatal con Alteraciones Cardíacas para Enfermería
  - 9.1.1. Arritmias y Síncopes
  - 9.1.2. Cardiopatías Congénitas: Cianóticas, sin Cianosis, que debutan con Shock Cardiogénico u otras
  - 9.1.3. Insuficiencia Cardíaca
  - 9.1.4. Crisis Hipertensivas
- 9.2. Monitorización del paciente pediátrico y neonatal con Alteraciones Renales para Enfermería
  - 9.2.1. Cuidados ante Infecciones Urinarias
  - 9.2.2. Cuidados ante Alteraciones Hidroelectrolíticas
  - 9.2.3. Cuidados relacionados con la diálisis peritoneal y hemofiltro

- 9.3. Monitorización del paciente pediátrico y neonatal con alteraciones de Cutáneas para Enfermería
  - 9.3.1. Lesiones Cutáneas Transitorias
  - 9.3.2. Lesiones Cutáneas no Transitorias
  - 9.3.3. Prevención y mejora de alteraciones cutáneas
- 9.4. Monitorización del paciente pediátrico y neonatal con alteraciones neurológicas para Enfermería
  - 9.4.1. Hemorragias Intracraneales
  - 9.4.2. Malformaciones, Alteraciones del cráneo
  - 9.4.3. Meningitis
  - 9.4.4. Encefalopatías
  - 9.4.5. Convulsiones
- 9.5. Monitorización del paciente pediátrico o neonatal con trastornos digestivos para Enfermería
  - 9.5.1. Reflujo Gastroesofágico, Atresia Esofágica y Enterocolitis Necrotizante
  - 9.5.2. Intoxicaciones
  - 9.5.3. Manejo de probióticos
- 9.6. Monitorización del paciente pediátrico y neonatal intervenido quirúrgicamente para Enfermería
  - 9.6.1. Cuidados preoperatorios generales
  - 9.6.1. Cuidados postoperatorios generales
  - 9.6.2. Intervenciones que requieren el ingreso en UCIP y UCIN
- 9.7. Monitorización del paciente pediátrico y neonatal politraumatizado para Enfermería
  - 9.7.1. Valoración inicial: ABCDE y RCP
  - 9.7.2. Valoración secundaria: Escalas adaptadas
  - 9.7.3. Transporte: características especiales
- 9.8. Monitorización del paciente pediátrico y neonatal quemado para Enfermería
  - 9.8.1. Manejo inicial: Evaluación de la gravedad
  - 9.8.2. Manejo en el traslado
  - 9.8.3. Manejo de las quemaduras
- 9.9. Monitorización del paciente prematuro para Enfermería
  - 9.9.1. Epidemiología
  - 9.9.2. Posibles patologías
  - 9.9.3. Complicaciones y manejo

- 9.10. Monitorización del paciente pediátrico y neonatal con otras patologías para Enfermería
  - 9.10.1. Alteraciones Metabólicas
  - 9.10.2. Cromosomopatías
  - 9.10.3. Oncología

## Módulo 10. Manejo biopsicosocial y cultural de los cuidados críticos para Enfermería

- 10.1. Implementación de la participación de los familiares para Enfermería
  - 10.1.1. Puertas abiertas
  - 10.1.2. Participación en el cuidado
  - 10.1.3. Soporte a las necesidades de los familiares
- 10.2. Manejo de la comunicación profesional sanitario, familia y paciente
  - 10.2.1. Equipo de profesionales
  - 10.2.2. La familia
  - 10.2.3. El paciente
- 10.3. Manejo del bienestar del paciente
  - 10.3.1. Biológico
  - 10.3.2. Psicológico
  - 10.3.3. Social y emocional
- 10.4. Manejo de los cuidados a los propios profesionales de Enfermería
  - 10.4.1. Síndrome de *Burnout* en Enfermería
  - 10.4.2. Prevención
  - 10.4.3. Promoción de la salud
- 10.5. Monitorización del Síndrome Postcuidados Críticos: el papel de Enfermería
  - 10.5.1. Prevención
  - 10.5.2. Seguimiento
  - 10.5.3. Evaluación
- 10.6. Cuidados paliativos para Enfermería
  - 10.6.1. Acompañamiento
  - 10.6.2. Recomendaciones para el control de síntomas físicos
  - 10.6.3. Protocolo de limitación de tratamientos y cuidados
- 10.7. Infraestructura humanizada: el papel de la Enfermería
  - 10.7.1. Garantía de la privacidad y el confort del paciente
  - 10.7.2. Garantía de la privacidad y el confort de la familia
  - 10.7.3. Garantía de la privacidad y el confort de los profesionales
- 10.8. Liderazgo en enfermería en unidades de críticos
  - 10.8.1. Mandos intermedios
  - 10.8.2. Equipo multidisciplinar
  - 10.8.3. Tipos de liderazgo y gestión de conflictos
- 10.9. Clima laboral en los cuidados críticos para Enfermería
  - 10.9.1. Relevancia del clima laboral en los Cuidados Críticos para Enfermería
  - 10.9.2. Herramientas para su adecuado desarrollo
  - 10.9.3. Evaluación del clima laboral en los Cuidados Críticos para Enfermería
- 10.10. Ética para Enfermería
  - 10.10.1. Bioética de los cuidados críticos: investigación y práctica para Enfermería
  - 10.10.2. Comités de ética la participación enfermera
  - 10.10.3. Protocolos de investigación en ciencias de la salud para Enfermería



*Dominarás las técnicas más innovadoras en soporte vital avanzado Perfeccionando tu intervención en pacientes críticos, incluyendo adultos y mujeres embarazadas"*

# 04

## Objetivos docentes

Los egresados de esta oportunidad académica desarrollarán las competencias necesarias para ofrecer una atención de alta calidad en situaciones críticas. Podrán realizar una evaluación rápida y precisa del paciente, optimizando la toma de decisiones basada en la evidencia científica. Además, garantizarán la seguridad en cada procedimiento, aplicando con rigor los protocolos más actualizados. También elevarán su práctica clínica al dominar herramientas avanzadas y los dispositivos de monitorización hemodinámica, consolidando su capacidad para intervenir con eficacia en la estabilización y recuperación de pacientes en estado crítico.



“

*Desarrollarás habilidades potenciando tu capacidad de intervención en la estabilización y recuperación de pacientes en estado crítico”*



## Objetivos generales

---

- ♦ Analizar cómo la gestión puede proporcionar cuidados críticos que mejoren la satisfacción de los pacientes y los profesionales
- ♦ Fundamentar la toma de decisiones de la gestión en datos clínicos objetivos basados en investigaciones científicas
- ♦ Proponer una cultura de innovación y seguridad dentro de los cuidados críticos
- ♦ Identificar las diferentes consideraciones éticas de las unidades de cuidados críticos
- ♦ Establecer las líneas clave de la actualización en Soporte Vital Avanzado Para Enfermería
- ♦ Examinar las situaciones críticas más complejas y sus formas de actuación
- ♦ Concretar las diferencias del soporte vital avanzado en el paciente adulto respecto al paciente pediátrico
- ♦ Evaluar las diferentes formaciones que existen en Soporte Vital Avanzado





## Objetivos específicos

---

### **Módulo 1. Calidad y seguridad del Paciente Crítico para Enfermería**

- ♦ Determinar la importancia de la calidad integrada para Enfermería en el paciente crítico
- ♦ Fundamentar la práctica basada en la evidencia y su aplicabilidad clínica

### **Módulo 2. Actualización en Soporte Vital Avanzado para Enfermería**

- ♦ Identificar las diferencias en los protocolos de actuación ante la mujer embarazada para Enfermería
- ♦ Desarrollar protocolos de actuación en situaciones particularmente diferentes como los pacientes intervenidos de Cirugía Cardíaca o ante Accidentes Traumáticos

### **Módulo 3. Soporte Vital Avanzado en el paciente adulto y mujer embarazada para Enfermería**

- ♦ Establecer los protocolos de actuación más recientes en torno a la Hipoxemia, Hipovolemia, casos de Alteración Iónica y Episodios Trombóticos
- ♦ Identificar las diferencias en los protocolos de actuación ante la mujer embarazada

### **Módulo 4. Avances tecnológicos en el manejo del Soporte Vital Avanzado para Enfermería**

- ♦ Desarrollar diferentes protocolos de diagnóstico por imagen para Enfermería
- ♦ Determinar las técnicas ecoguiadas para Enfermería

### **Módulo 5. Monitorización respiratoria y cardiovascular avanzada del paciente adulto crítico para Enfermería**

- ♦ Establecer la importancia de la monitorización hemodinámica invasiva y no invasiva dentro del paciente crítico
- ♦ Determinar las formas de asistencia respiratoria del paciente crítico y sus formas de monitorización para Enfermería

**Módulo 6. Monitorización del paciente adulto crítico con Alteraciones Circulatorias, Nutricionales, analgosedación y relajación, de movilización y de eliminación para Enfermería**

- ♦ Distinguir entre los dispositivos de asistencia circulatoria percutánea y no percutánea
- ♦ Desarrollar las diferentes formas de alimentación y eliminación y cómo mantener una nutrición y un balance hídrico adecuados

**Módulo 7. Monitorización del paciente adulto crítico con Alteraciones Cutáneas, Térmicas, Neurológicas, Traumatológicas, Abdominales, donante o trasplantado para Enfermería**

- ♦ Analizar los diferentes dispositivos para el control y monitorización, tanto invasivos como no invasivos, según las alteraciones y necesidades del paciente adulto crítico
- ♦ Determinar las diferentes opciones éticas y legales que tiene el paciente adulto crítico y su familia en cuanto a la aplicación de los cuidados y diversos tratamientos según su voluntad

**Módulo 8. Monitorización del paciente pediátrico y neonatal crítico con Alteraciones Hemodinámicas para Enfermería**

- ♦ Establecer la importancia de la monitorización hemodinámica invasiva y no invasiva dentro del paciente pediátrico crítico
- ♦ Determinar las formas de asistencia respiratoria del paciente pediátrico crítico y sus formas de monitorización para Enfermería





### Módulo 9. Monitorización del paciente pediátrico y neonatal crítico con Alteraciones Renales, Cutáneas, Neurológicas, Digestivas, Quirúrgicas, Politraumatizados y/o prematuros para Enfermería

- ♦ Evaluar las consideraciones especiales de la monitorización renal y cardíaca en el paciente pediátrico y neonatal crítico para Enfermería
- ♦ Examinar las consideraciones especiales de la monitorización neurológica en las patologías más frecuentes del paciente pediátrico y neonatal crítico para Enfermería

### Módulo 10. Manejo biopsicosocial y cultural de los cuidados críticos para Enfermería

- ♦ Evaluar los resultados de la participación de los familiares y pacientes críticos en sus cuidados
- ♦ Fundamentar la necesidad del autocuidado en los profesionales de Enfermería
- ♦ Analizar los resultados de un liderazgo enfermero en el clima laboral de las unidades de cuidados críticos
- ♦ Demostrar la importancia de los profesionales de Enfermería en las consideraciones éticas dentro de las unidades de cuidados críticos

“

*Especialízate en los protocolos actualizados para garantizar la seguridad y la recuperación de pacientes en estado crítico”*

05

# Salidas profesionales

Al completar esta titulación universitaria, el egresado podrá desempeñarse en unidades de cuidados intensivos, servicios de urgencias y áreas de atención al paciente crítico en hospitales y clínicas de alto nivel. También podrá integrarse en equipos de transporte sanitario especializado, donde su capacidad para aplicar protocolos de Soporte Vital Avanzado será fundamental. Asimismo, tendrá la oportunidad de ejercer en centros de simulación clínica, contribuyendo a la capacitación de otros profesionales en la monitorización avanzada. Su perfil lo habilita para asumir roles de liderazgo en la implementación de nuevas tecnologías en el seguimiento y estabilización de pacientes en estado crítico.



“

*Podrás desarrollarte en unidades de cuidados intensivos y servicios de urgencias implementando nuevas tecnologías para la monitorización de usuarios”*

### Perfil del egresado

El profesional, al culminar este programa universitario, será experto en la monitorización y el soporte vital avanzado, con un enfoque basado en la evidencia científica y el dominio de herramientas tecnológicas de última generación. Su capacidad analítica le permitirá interpretar parámetros hemodinámicos con precisión, optimizando la toma de decisiones en entornos de alta exigencia. Asimismo, contará con competencias avanzadas en la aplicación de protocolos de emergencia, garantizando intervenciones rápidas y seguras. Su perfil integrará un sólido conocimiento en el manejo de dispositivos de asistencia circulatoria, destacándose como un referente en la atención especializada del paciente crítico.

*Contarás con competencias avanzadas en la aplicación de protocolos de emergencia con un enfoque basado en la evidencia científica y las últimas innovaciones tecnológicas.*

- ♦ **Liderazgo y Trabajo en Equipos en Unidades Críticas:** Capacidad para coordinar equipos multidisciplinares en la atención de pacientes con patologías complejas, asegurando una asistencia eficiente y colaborativa
- ♦ **Monitorización Avanzada del Paciente Crítico:** Dominio en la interpretación de parámetros hemodinámicos y respiratorios, utilizando tecnología de última generación para la supervisión constante del estado clínico del paciente
- ♦ **Aplicación de Soporte Vital Avanzado:** Capacidad para ejecutar protocolos de reanimación cardiopulmonar, manejo avanzado de la vía aérea y uso de dispositivos de asistencia circulatoria en situaciones de emergencia
- ♦ **Uso de Ecocardiografía en Cuidados Críticos:** Habilidad para emplear ecocardiografía transesofágica y transtorácica en la evaluación del paciente crítico, facilitando un diagnóstico rápido y preciso





Después de realizar el programa de Formación Permanente, podrás desempeñar tus conocimientos y habilidades en los siguientes cargos:

- 1. Enfermero Especialista en Cuidados Intensivos:** Responsable de la monitorización y atención integral de pacientes críticos en unidades de cuidados intensivos, aplicando técnicas avanzadas de soporte vital.
- 2. Coordinador de Soporte Vital Avanzado:** Encargado de liderar la implementación de protocolos de reanimación y asistencia circulatoria en hospitales y centros de emergencias.
- 3. Especialista en Monitorización Hemodinámica:** Profesional dedicado al uso de tecnologías avanzadas para la evaluación continua de parámetros hemodinámicos en pacientes con patologías graves.
- 4. Enfermero de Transporte Sanitario Crítico:** Responsable del traslado seguro de pacientes inestables entre unidades hospitalarias, garantizando una monitorización constante y una intervención rápida.
- 5. Consultor en Cuidados Críticos y Emergencias:** Asesor en la optimización de protocolos de atención en unidades de cuidados intensivos, urgencias y servicios de emergencias médicas.
- 6. Coordinador de Equipos de Respuesta Rápida:** Encargado de liderar equipos especializados en la identificación temprana y tratamiento inmediato de deterioro clínico en hospitales.
- 7. Especialista en Ecocardiografía para Enfermería:** Profesional capacitado en la aplicación de ecocardiografía transesofágica y transtorácica para la evaluación y manejo del paciente crítico.
- 8. Gestor de Calidad y Seguridad en Cuidados Críticos:** Responsable de implementar estrategias de mejora en la seguridad del paciente y la reducción de eventos adversos en unidades de alta complejidad.

06

# Metodología de estudio

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

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



“

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

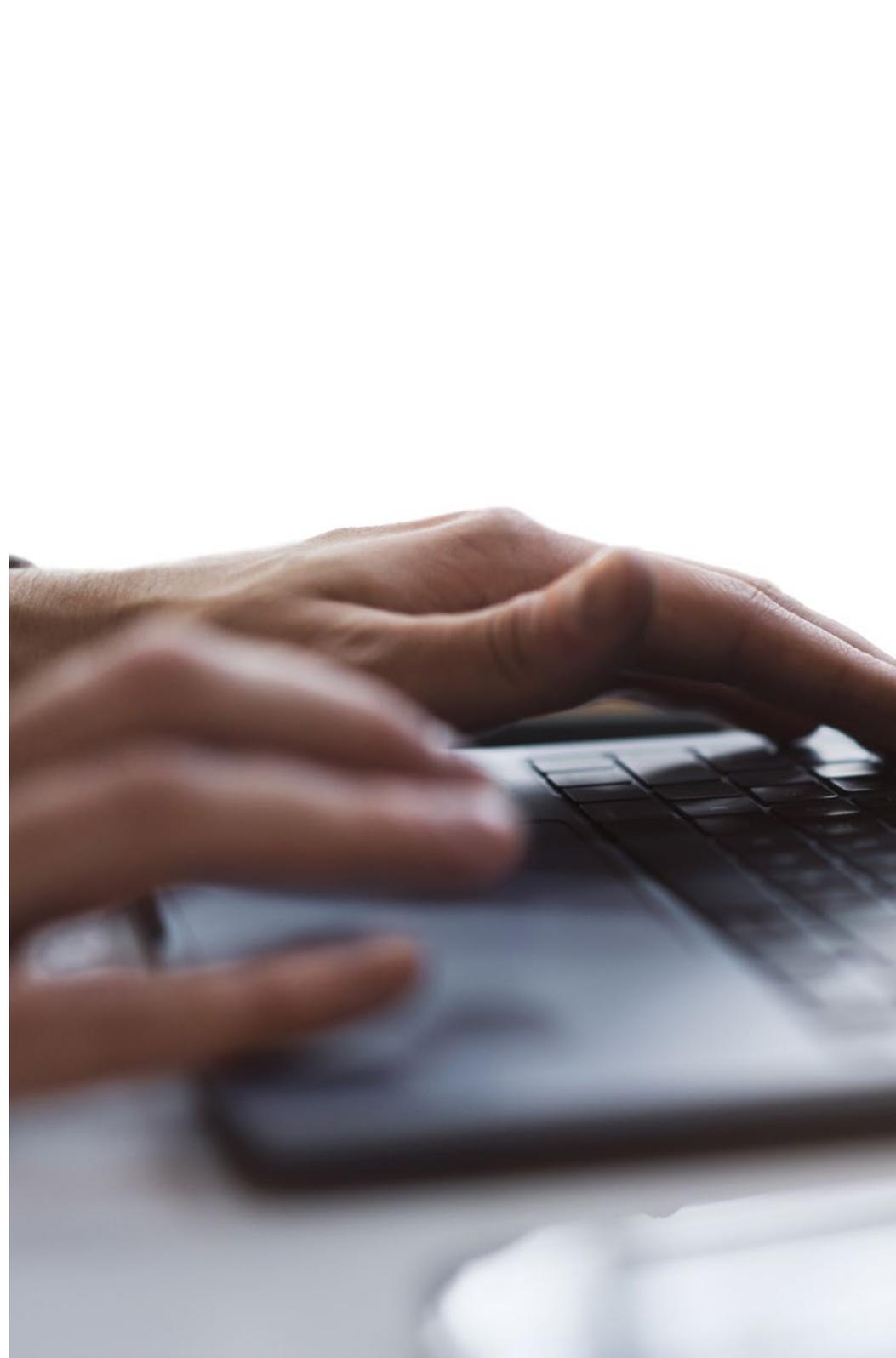
## El alumno: la prioridad de todos los programas de TECH

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

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

“

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



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

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

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

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

“

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

## Case studies o Método del caso

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

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

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



## Método Relearning

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

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

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

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



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

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

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

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

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



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

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

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

## La metodología universitaria mejor valorada por sus alumnos

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

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

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

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



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



#### Material de estudio

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

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



#### Prácticas de habilidades y competencias

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



#### Resúmenes interactivos

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

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



#### Lecturas complementarias

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





#### Case Studies

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



#### Testing & Retesting

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



#### Clases magistrales

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



#### Guías rápidas de actuación

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



# 07

## Cuadro docente

El cuadro docente de este programa está conformado por especialistas con una amplia experiencia en entornos de Cuidados Intensivos y atención a pacientes en estado crítico. Su labor abarca desde la asistencia en unidades de alta complejidad hasta la investigación en nuevas estrategias de monitorización y soporte vital. Además, han participado en el desarrollo de protocolos avanzados y en la implementación de tecnologías innovadoras para la optimización de la respuesta clínica. Gracias a su visión actualizada y enfoque práctico, los egresados recibirán conocimientos basados en la evidencia y en técnicas de vanguardia para mejorar la calidad asistencial.





“

*Disfrutarás de un itinerario académico elaborado por reconocidos expertos en Soporte Vital Avanzado y Monitorización en el Paciente Crítico para Enfermería”*

## Dirección



### Dra. Ramírez Torres, Carmen Amaia

- ♦ Enfermera de la Unidad de Cuidados Intensivos en el Hospital Universitario San Pedro
- ♦ Enfermera de la Unidad de Cuidados Intensivos en el Hospital Viamed Los Manzanos
- ♦ Enfermera de Radiodiagnóstico en Alliance Medical
- ♦ Enfermera en Residencia de Personas Mayores de La Rioja
- ♦ Enfermera de Quirófano de Ginecología y Obstetricia en el Hospital Universitario La Paz
- ♦ Doctora en Ciencias de la Enfermería por la Universidad Jaume I de Castellón
- ♦ Máster en Gestión y Dirección de Unidades de Enfermería por la Universidad de La Rioja
- ♦ Máster en Enfermería Quirúrgica por Medical Practice Group
- ♦ Graduada en Enfermería por la Universidad de Autónoma de Madrid

## Profesores

### Dña. Homobono Urabayen, Janire

- ♦ Enfermera en la Unidad de Cuidados Intensivos en la Clínica Viamed Los Manzanos
- ♦ Enfermera en el Servicio de Salud de La Rioja
- ♦ Enfermera Especializada en Gestión de Servicios Residenciales
- ♦ Máster en Enfermería de Cuidados Intensivos en la Universidad Europea Miguel de Cervantes
- ♦ Grado en Enfermería por la Universidad de La Rioja

### Dña. Giménez Luzuriaga, Marta

- ♦ Enfermera de Emergencias en SES 061 La Rioja
- ♦ Enfermera Asistencial en Helicopter Emergency Medical Service (HEMS)
- ♦ Enfermera Hospitalaria en Servicio Aragonés de Salud
- ♦ Instructora en RCP-DESA
- ♦ Experto Universitario en Accidentes de Tráfico: Emergencias, Reanimación y Transporte Sanitario por la Universidad de Zaragoza
- ♦ Experto Universitario en Asistencia Sanitaria de Urgencias por la Universidad de Pública de Navarra
- ♦ Diplomado en Enfermería por la Universidad de Zaragoza

**Dña. Oserín Pérez, María Teresa**

- ♦ Enfermera del Servicio 061 para Urgencias y Emergencias Sanitaria de la Comunidad de La Rioja
- ♦ Enfermera del Policlínico Riojano Nuestra Señora de Valvanera
- ♦ Enfermera en el Hospital de La Rioja
- ♦ Diplomado Universitario en Enfermería por la Universidad de La Rioja
- ♦ Miembro de: Colegio Profesional de Enfermería, Sociedad Española de Urgencias y Emergencias (SEMES)

**Dña. Soto Pérez de Burgos, Andrea**

- ♦ Enfermera Instrumentista en el Área Quirúrgica del Hospital Viamed Los Manzanos
- ♦ Enfermera Asistencial en la Asociación Igual a Ti, Logroño
- ♦ Enfermera Asistencial en la Central Nuclear Santa María de Garoña
- ♦ Enfermera Asistencial en el Centro Integral de Atención a Mayores San Prudencio
- ♦ Enfermera Asistencial en el Centro de Cuidados Paliativos de Organización Médica Vitoria
- ♦ Enfermera Asistencial en la Unidad de Reanimación del Hospital Comarcal Santiago Apóstol
- ♦ Máster en Cuidados Proactivos de Enfermería por la Universidad Católica de Ávila
- ♦ Experto Universitario en Instrumentación Quirúrgica en Cirugía Ortopédica y Traumatología en Enfermería
- ♦ Experto Universitario en Urgencias, Emergencias y Atención de Enfermería a Pacientes Críticos
- ♦ Graduada Universitaria en Enfermería por la Universidad de León

**Dña. Sapiña Beltrán, Raquel**

- ♦ Enfermera en el Centro de Salud Justo Ramírez
- ♦ Enfermera en la Unidad de Cardiología en Hospital de Tortosa Verge de la Cinta
- ♦ Enfermera en la Unidad de Medicina Interna en el Hospital Universitario Francisc de Borja Gandía
- ♦ Máster en Investigación en Ciencias de la Enfermería realizado en la Universidad Rovira i Virgili
- ♦ Graduada en Enfermería por la Universidad Rovira i Virgili

**Dr. Nebot Bergua, Carlos José**

- ♦ Enfermero en la UCI Neonatal del Hospital Sant Joan de Déu de Barcelona
- ♦ Enfermero en la Unidad de Neonatos de Hospital San Pedro de Logroño
- ♦ Doctor en Ciencias de la Enfermería por la Universidad de Barcelona
- ♦ Máster en Dirección y Gestión de Centros Educativos por la Universidad Cardenal Herrera
- ♦ Máster en Dirección y Gestión en Enfermería por la Universidad Cardenal Herrera
- ♦ Máster en Atención Integral al Paciente Crítico y Emergencias por la Universidad de Barcelona y la Universidad Autónoma de Barcelona
- ♦ Máster en Cuidados de Enfermería en la Infancia y Adolescencia por la Universidad de Barcelona
- ♦ Miembro de: Grupo de Investigación en Enfermería, Educación y Sociedad (GIES) de la Fundación de Recerca, Sant Joan de Déu, Grupo de investigación en Cuidados y Salud (GRUPAC) de la Universidad de La Rioja

**Dña. Martín Parra, Marta**

- ♦ Enfermera en UCI y Unidad de Reanimación del Hospital Viamed Santa Elena
- ♦ Enfermera en Unidad de Endoscopias Digestivas del Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Enfermera de Cuidados Intensivos del Hospital Universitario de Cruce
- ♦ Enfermera de Quirófano de Cirugía Cardiovascular y Torácica del Hospital Universitario de Cruces
- ♦ Enfermera de Cuidados Intensivos del Hospital Universitario Fundación de Alcorcón
- ♦ Enfermera de Atención Primaria en diferentes centros de Atención Primaria en la Comunidad de Madrid
- ♦ Enfermera de Cuidados Intensivos del Hospital Universitario Quirónsalud Madrid
- ♦ Enfermera en Unidad de Cuidados Intermedios Coronarios del Hospital Universitario de la Princesa
- ♦ Enfermera en Unidad de Cuidados Intensivos Postquirúrgicos del Hospital Universitario de la Paz
- ♦ Enfermera de Cuidados Intensivos del Hospital Universitario Ramón y Cajal
- ♦ Enfermera en Unidad de Hospitalización de Clínica CEMTRO
- ♦ Máster en Cuidados Críticos en la Universidad Rey Juan Carlos
- ♦ Certificada en Soporte Vital Básico en Membrana de Oxigenación Extracorpórea (ECMO)
- ♦ Grado en Enfermería por la Universidad Autónoma de Madrid





**Dra. Sapiña Beltrán, Ester**

- ◆ Enfermera Especializada en Ciencias de la Salud e Investigación Biomédica
- ◆ Enfermera en la Unidad de Neumología y Cuidados Intensivos en el Hospital Universitario San Pedro
- ◆ Enfermera en la Unidad del Sueño y Medicina Interna del Hospital Santa María
- ◆ Investigadora en el Instituto de Investigación Biomédica de Lleida
- ◆ Investigadora en el Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Respiratorias (CIBERES)
- ◆ Enfermera en Hospital Clínico de Valencia
- ◆ Doctora en Salud por la Universidad de Lleida
- ◆ Máster en Investigación Biomédica por la Universidad de Lleida
- ◆ Graduada en Enfermería por la Universidad de Lleida

“

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

08

# Titulación

El Máster Título Propio en Soporte Vital Avanzado y Monitorización en el Paciente Crítico para Enfermería garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Máster Propio expedido por TECH Universidad.



“

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

Este **Máster Título Propio en Soporte Vital Avanzado y Monitorización en el Paciente Crítico para Enfermería** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de la evaluación, el alumno recibirá por correo postal\* con acuse de recibo su correspondiente título de **Máster Propio** emitido por **TECH Universidad**.

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

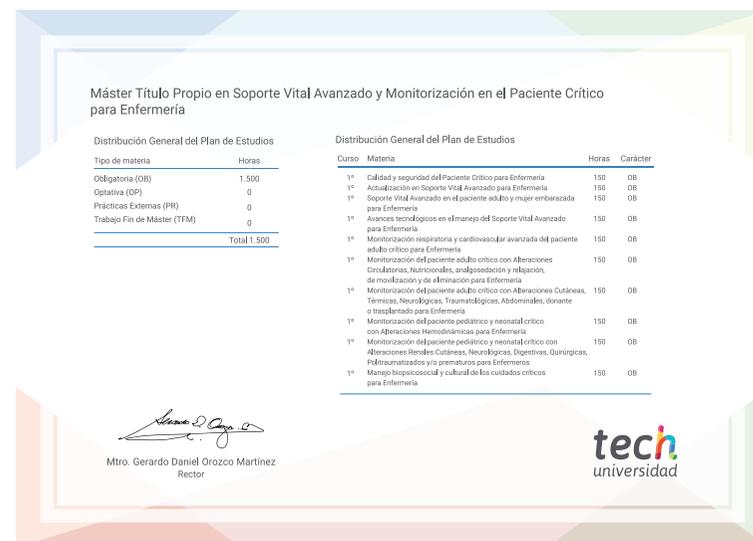
TECH es miembro de la **National League for Nursing (NLN)**, la asociación de enfermería más grande y antigua del mundo, siendo un referente de índole internacional para hospitales, centros de investigación y Universidades. TECH, al ser miembro, otorga al alumno múltiples oportunidades de crecimiento a través de material didáctico, acercamiento con referentes de la salud y prácticas que brindarán al alumno una mayor experiencia profesional.

TECH es miembro de: 

Título: **Máster Título Propio en Soporte Vital Avanzado y Monitorización en el Paciente Crítico para Enfermería**

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

Duración: **12 meses**



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



**Máster Título Propio**  
Soporte Vital Avanzado  
y Monitorización en  
el Paciente Crítico  
para Enfermería

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 12 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

# Máster Título Propio

## Soporte Vital Avanzado y Monitorización en el Paciente Crítico para Enfermería

TECH es miembro de:

A close-up photograph of a patient's face, showing a nasal cannula inserted into the nostril. The patient's eyes are closed, and the background is blurred, suggesting a clinical setting.

**tech**  
universidad