

Curso Universitario

Avances Tecnológicos en
el Soporte Vital Avanzado
para Enfermería



Curso Universitario Avances Tecnológicos en el Soporte Vital Avanzado para Enfermería

- » 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/avances-tecnologicos-soporte-vital-avanzado-enfermeria

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Dirección del curso

pág. 12

04

Estructura y contenido

pág. 16

05

Metodología

pág. 20

06

Titulación

pág. 28

01

Presentación

Ante las elevadas demandas de asistencias de carácter urgente, es imprescindible que el personal de Enfermería cuente con nociones elementales en materia de Soporte Vital Avanzado. Como la supervivencia de los pacientes puede cambiar en cuestión de minutos, estos profesionales tienen la responsabilidad de brindar cuidados integrales y estar preparados para abordar la aparición de condiciones o complicaciones secundarias. En este sentido, es importante que estén familiarizados tanto con el funcionamiento como la aplicación de equipo y tecnologías de última generación en este campo sanitario. Por eso, TECH implementa una titulación universitaria que versará sobre estas innovaciones para optimizar los cuidados críticos avanzados. Además, el programa se imparte bajo una cómoda modalidad 100% online para aportar una mayor flexibilidad.





Mediante este Curso Universitario, cimentado en el Relearning, estarás al tanto de las últimas tendencias tecnológicas en Soporte Vital Avanzado y optimizarás así tu atención a Pacientes Críticos”

El papel del personal de Enfermería en el ámbito del Soporte Vital Avanzado es fundamental para proporcionar una atención de alta calidad y mejorar los resultados de los usuarios en situaciones críticas. Estos profesionales desempeñan un papel clave al identificar signos vitales, evaluar el estado de conciencia y determinar la gravedad de los hechos. De esta forma, están capacitados para implementar medidas que comprenden desde la administración de oxígeno o ventilación mecánica hasta la administración de medicamentos. En este contexto, los adelantos tecnológicos que se han producido en este campo sanitario ofrecen numerosos beneficios y facilitan la prestación de atención de alta calidad ante escenarios de emergencia.

Consciente de esto, TECH desarrolla un revolucionario programa en Avances Tecnológicos en el Soporte Vital Avanzado para Enfermería. De este modo, los egresados se mantendrán al día del desarrollo tecnológico y últimas directrices en el manejo de usuarios en condiciones de gravedad. Para ello, el itinerario académico ahondará en el uso de materiales mecánicos de asistencia, detallando sus respectivas tipologías e indicaciones. A su vez, los materiales académicos brindarán las claves para que los egresados les saquen el máximo partido a instrumentos vanguardistas como las Ecocardiografías, Biomarcadores o dispositivos de Circulación ExtraerCorpórea. También el temario profundizará en el enfoque del Protocolo FEER, utilizado para guiar a los profesionales en la evaluación y tratamiento de individuos en situaciones críticas.

En lo que respecta a la metodología de la titulación universitaria, TECH emplea el revolucionario sistema educativo del *Relearning*. Este sistema se basa en la repetición de los conceptos claves del temario, asegurando que los egresados comprendan los contenidos y estos perduren en su mente durante un largo período de tiempo. Para acceder al Campus Virtual, lo único que necesitarán es un dispositivo electrónico conectado a internet. Así pues, podrán disfrutar de los recursos educativos más completos, actualizados y dinámicos del mercado académico.

Este **Curso Universitario en Avances Tecnológicos en el Soporte Vital Avanzado 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 Soporte Vital Avanzado y Monitorización en el Paciente Crítico para Enfermería
- ♦ 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



Un plan de estudios diseñado para renovar tus conocimientos en un escenario real, con el máximo rigor científico de una institución de vanguardia tecnológica”

“

¿Quieres estar al corriente de las últimas tendencias tecnológicas en materia de Soporte Vital Avanzado? Lógralo con este programa en solo 6 semanas”

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.

Incorporarás a tu praxis diaria los Dispositivos con Retroalimentación en Tiempo Real más avanzados para obtener informaciones valiosas sobre la condición de tus pacientes, como su presión arterial.

El sistema Relearning empleado por TECH te permitirá aprender a tu ritmo, sin depender de condicionantes externos de enseñanza.



02

Objetivos

A través de este programa, los egresados destacarán por disponer de una comprensión actualizada de los Avances Tecnológicos en el ámbito del Soporte Vital Avanzado para Enfermería. Los profesionales desarrollarán competencias prácticas en el uso de tecnologías avanzadas empleadas en situaciones de Cuidados Críticos. De este modo, facilitarán una asistencia de máxima calidad que minimice el riesgo de los pacientes a sufrir complicaciones. A su vez, el personal de Enfermería fomentará la colaboración interprofesional para garantizar la seguridad integral de los usuarios.



“

Este programa universitario te convertirá en un enfermero más completo, preparado para afrontar exitosamente los retos actuales del Soporte Vital Avanzado”



Objetivos generales

- ♦ Generar curiosidad por el uso e incorporación de los avances tecnológicos al Soporte Vital Avanzado para Enfermería
- ♦ Compilar los avances tecnológicos más utilizados
- ♦ Fundamentar la necesidad de seguir explorando nuevos avances tecnológicos
- ♦ Examinar las ventajas de los avances tecnológicos en el Soporte Vital Avanzado





Objetivos específicos

- ♦ Desarrollar diferentes protocolos de diagnóstico por imagen para Enfermería
- ♦ Determinar las técnicas ecoguiadas para Enfermería
- ♦ Evaluar el uso de material mecánicos durante la realización del Soporte Vital Avanzado
- ♦ Examinar la importancia del desarrollo de la teleasistencia en Soporte Vital Avanzado

“

Actualizarás tu saber mediante materiales didácticos en diversos formatos que amenizarán tu experiencia académica, entre los que figuran resúmenes interactivos y lecturas especializadas”

03

Dirección del curso

En su filosofía de ofrecer titulaciones universitarias de primera categoría, TECH reúne en este Curso Universitario a un equipo docente especializado en Soporte Vital Avanzado y Monitorización de Pacientes Críticos. Estos profesionales han desempeñado su actividad laboral en hospitales de prestigio internacional, donde han contribuido a la recuperación de pacientes en situaciones graves. Además, se mantienen al corriente de las últimas tendencias en estas materias para brindar una atención de excelsa calidad. Todo esto les convierte en voces más que autorizadas tanto para el diseño como la impartición de esta experiencia educativa, que expandirá los horizontes laborales de los egresados.



“

El equipo docente de este programa está conformado por expertos en Soporte Vital Avanzado, que te brindarán los conocimientos con mayor aplicabilidad profesional en esta área”

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

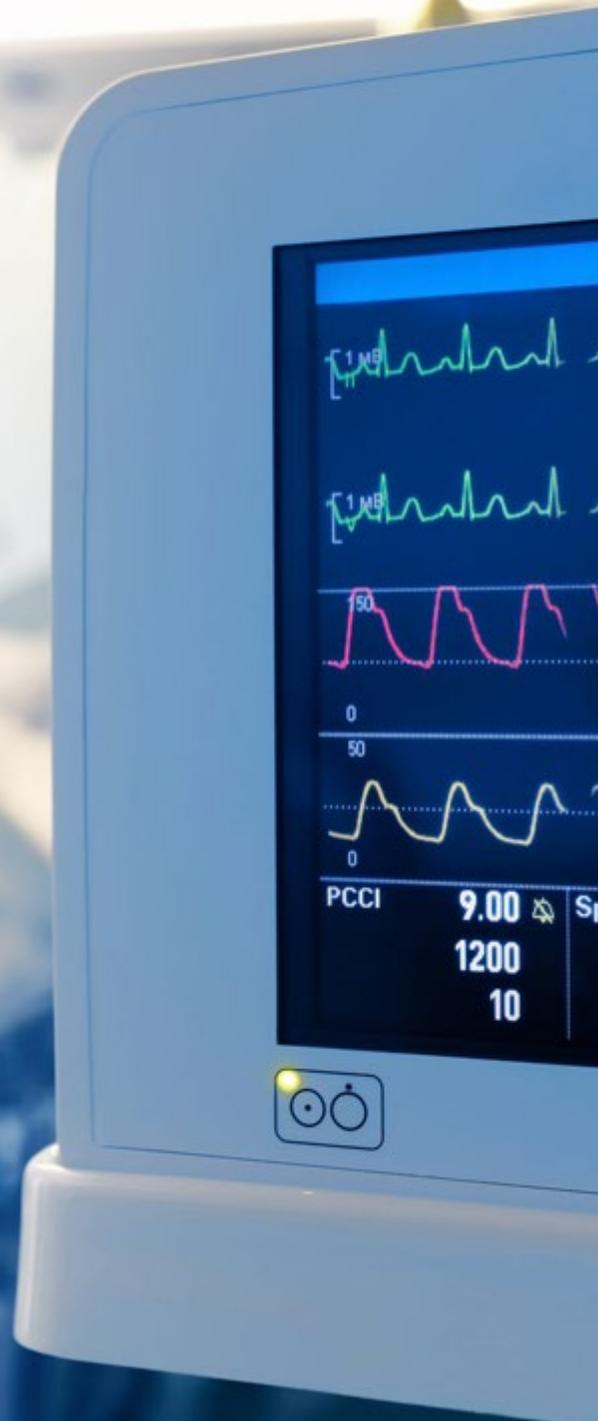
Profesores

Dña. 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. 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



Aprovecha la oportunidad para conocer los últimos avances en esta materia para aplicarla a tu práctica diaria”

04

Estructura y contenido

Esta titulación universitaria dotará a los enfermeros de una comprensión sólida de los principios teóricos-prácticos del Soporte Vital Avanzado. Para ello, el itinerario académico profundizará en el funcionamiento de las herramientas tecnológicas más innovadoras para los Cuidados Críticos (entre las que destacan los ecocardiogramas o balones endovasculares). Asimismo, los egresados adquirirán competencias para llevar a cabo procesos de Teleasistencia y brindar asistencia remota ante emergencias sanitarias como diabetes. En sintonía con esto, los materiales didácticos ahondarán en el Protocolo FEER con el objetivo de que los profesionales brinden la mejor atención posible a los usuarios que sufran paros cardíacos.





“

Las competencias que adquirirás tras la realización de este Curso Universitario optimizarán significativamente tu atención a pacientes en situaciones de emergencia”

Módulo 1. Avances Tecnológicos en el Manejo del Soporte Vital Avanzado para Enfermería

- 1.1. Uso de la Ecocardiografía para canalización de accesos vasculares para Enfermería
 - 1.1.1. Uso del ultrasonido
 - 1.1.2. Indicaciones
 - 1.1.3. Técnica para Enfermería
- 1.2. Uso del ecocardiograma en soporte vital avanzado para Enfermería
 - 1.2.1. Indicaciones
 - 1.2.2. Fase diagnóstica para Enfermería
 - 1.2.3. Fase diagnóstica avanzada para Enfermería
- 1.3. Tecnologías en el soporte vital avanzado para Enfermería
 - 1.3.1. Control quirúrgico
 - 1.3.2. Uso de balón endovascular de resucitación intraórtica (REBOA)
 - 1.3.3. Uso de dispositivos de circulación extracorpórea (ECMO) en SVA
- 1.4. Predicción del resultado neurológico tras PCR para Enfermería
 - 1.4.1. Pruebas de imagen
 - 1.4.2. Uso de biomarcadores
 - 1.4.3. Electroencefalograma: potenciales evocados
- 1.5. Protocolo FEER para Enfermería
 - 1.5.1. Fase de diagnóstico
 - 1.5.2. Fase de reanimación
 - 1.5.3. Fase de desreanimación o pronóstico
- 1.6. Uso de la Ecocardiografía transesofágica para Enfermería
 - 1.6.1. Indicaciones
 - 1.6.2. Técnica
 - 1.6.3. Interpretación básica para enfermería
- 1.7. Protocolos de ecocardiografía en soporte vital avanzado para Enfermería
 - 1.7.1. *Rapid Ultrasound in Shock (RUSH)*
 - 1.7.2. *Focused Echocardiographic Evaluation in Life support (FEEL)*
 - 1.7.3. *Cardiac Arrest Ultrasound exam (CAUSE)*
 - 1.7.4. *Extended Focused Assesment with Sonography in Trauma (E-FAST)*
 - 1.7.5. *Basic Lung Ultrasound Examination (BLUE)*



- 1.8. Materiales mecánicos de asistencia durante el soporte vital avanzado para Enfermería
 - 1.8.1. Uso y evolución
 - 1.8.2. Indicaciones y tipos
 - 1.8.3. Resultados obtenidos
- 1.9. Teleasistencia para el soporte vital avanzado para Enfermería
 - 1.9.1. El papel de Enfermería
 - 1.9.2. Uso e indicaciones
 - 1.9.3. Resultados para el soporte vital avanzado
- 1.10. Otros avances tecnológicos para Enfermería
 - 1.10.1. Dispositivos con retroalimentación en tiempo real
 - 1.10.2. Uso de vehículos aéreos no tripulados
 - 1.10.3. Grabaciones de vídeo

“*Aprovecha la oportunidad y ponte al día de las últimas tendencias en Avances Tecnológicos en el Soporte Vital Avanzado. ¡Matricúlate ya!*”



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 Avances Tecnológicos en el Soporte Vital Avanzado 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 Avances Tecnológicos en el Soporte Vital Avanzado 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 Avances Tecnológicos en el Soporte Vital Avanzado para Enfermería**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**





Curso Universitario
Avances Tecnológicos en
el Soporte Vital Avanzado
para Enfermería

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

Curso Universitario

Avances Tecnológicos en
el Soporte Vital Avanzado
para Enfermería

