

Experto Universitario

Soporte Vital en Enfermería Intensiva

Avalado por:





tech universidad
tecnológica

Experto Universitario Soporte Vital en Enfermería Intensiva

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

Acceso web: www.techtute.com/enfermeria/experto-universitario/experto-soporte-vital-enfermeria-intensiva

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Dirección del curso

pág. 12

04

Estructura y contenido

pág. 16

05

Metodología

pág. 20

06

Titulación

pág. 28

01

Presentación

La incorporación y perfeccionamiento de técnicas para la RCP avanzada, la monitorización y ventilación no invasiva o los dispositivos de asistencia circulatoria han incrementado la supervivencia de los pacientes. La respuesta de actuación en estas situaciones críticas requiere de profesionales sanitarios actualizados tanto en procedimientos inmediatos como en cuidados prolongados de dichas personas. Un proceso de puesta al día que será mucho más sencillo de alcanzar gracias a esta propuesta universitaria de TECH. Un programa en formato pedagógico 100% online que llevará al egresado a estar al tanto sobre los adelantos en Soporte Vital, en farmacología, atención posquirúrgica o valoración de enfermo. Todo esto, además con las herramientas didácticas más innovadoras y el temario más riguroso creado por auténticos expertos.



“

Lograrás en tan solo 6 meses estar al día en Soporte Vital y liderar una actuación eficaz en situaciones críticas”

La tecnología y el perfeccionamiento de los protocolos de seguridad y actuación en Unidades de Cuidados Intensivos han llevado a los profesionales sanitarios a actualizar sus conocimientos en este campo. Así, el área de Enfermería ocupa un rol distinguido en las actuaciones llevadas a cabo en situaciones crítica, donde la supervivencia del paciente está en juego.

En este sentido, es cada vez más frecuente que los equipos de enfermeros estén altamente capacitados para la realización de RCP, asuman la responsabilidad de administrar, monitorear tratamientos o efectúen técnicas precisas para prevenir complicaciones postquirúrgicas. En esta línea, se adentra este Experto Universitario en Soporte Vital en Enfermería Intensiva diseñado por TECH y de tan solo 6 meses de duración.

Un programa basado en un temario avanzado, elaborado por un excelente equipo de profesionales con elevadas capacidades y habilidades en la atención a pacientes en UCI. De esta manera, el egresado obtendrá una completa actualización de sus competencias y conocimientos en los procedimientos de valoración y monitorización del enfermo crítico, los adelantos en equipamiento y protocolos de Soporte Vital o la administración de fármacos con seguridad.

Para ello, el alumnado contará con vídeo resúmenes de cada tema, vídeos en detalle, lecturas especializadas y simulaciones de casos de estudio a los que tendrá acceso cómodamente, desde cualquier dispositivo digital con conexión a internet. Asimismo, este recorrido será mucho más ágil gracias al sistema *Relearning*. Un método utilizado por esta institución en todas sus titulaciones, que permite reducir las horas de estudio y consolidar de forma mucho más sencilla y práctica los conceptos más determinantes abordados.

Sin duda, una titulación universitaria flexible que da respuesta a las necesidades reales de puesta al día de los sanitarios, al tiempo que les permite compatibilizar sus responsabilidades más exigentes con una opción académica vanguardista.

Este **Experto Universitario en Soporte Vital en Enfermería Intensiva** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Enfermería en Unidades de Cuidados Intensivos
- ♦ 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



Indaga desde la comodidad de tu hogar en los avances más relevantes en Farmacología pediátrica”

“

Una opción académica que te llevará cómodamente a ahondar en los protocolos más recientes en seguridad en la administración de fármacos”

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.

Si tienes un dispositivo digital con conexión a internet podrás profundizar desde cualquier lugar y momento en los actuales controles analíticos en UCI.

Gracias a esta titulación estarás al día de los procedimientos de cuidados críticos más efectivos aplicados paciente trasplantado.



02

Objetivos

Esta opción académica ha sido diseñada con la finalidad de ofrecer al egresado la información más reciente y basada en la última evidencia científica sobre las técnicas y procedimientos empleados en Soporte Vital. De esta manera, el profesional de la Enfermería obtendrá una actualización completa de sus habilidades y competencias en este ámbito. Así, dicha puesta al día le permitirá integrar, desde el primer día en su praxis la metodología mostrada en este programa.





“

Consigue un proceso de actualización eficaz en SVA pediátrico mediante casos de estudio clínico y un sinfín de herramientas pedagógicas de gran calidad”



Objetivos generales

- Actualizar los conocimientos necesarios en la atención de enfermería al paciente crítico, con el fin de aumentar la calidad y la seguridad de la praxis enfermera en la unidad de cuidados intensivos
- Adquirir las competencias necesarias para prestar atención integral al paciente crítico con criterios de rapidez, eficiencia y calidad
- Revisar los principios fundamentales de la enfermería en cuidados críticos

“

Un programa que te permitirá ampliar tus habilidades para el abordaje de las complicaciones más recurrentes en la Unidad de Recuperación Postanestésica”





Objetivos específicos

Módulo 1. Valoración y monitorización del paciente crítico

- ♦ Describir los diferentes modos de monitorización invasiva y no invasiva del paciente crítico, así como su técnica correcta
- ♦ Analizar la importancia de la cumplimentación de los distintos registros enfermeros utilizados en la Unidad de Cuidados Intensivos, e interpretar su valor en el proceso de rehabilitación del paciente

Módulo 2. Soporte vital

- ♦ Ahondar en los conocimientos sobre soporte vital y manejo de protocolos de actuación
- ♦ Conocer y entender las cadenas de supervivencia para la atención óptima de los pacientes en las distintas situaciones de riesgo vital
- ♦ Adquirir conocimientos avanzados sobre soporte vital en el paciente adulto
- ♦ Obtener conocimientos avanzados sobre soporte vital avanzado en situaciones especiales
- ♦ Mostrar los procedimientos llevados a cabo en el paciente sometido a RCP y conocimientos de las técnicas más pioneras

Módulo 3. Farmacología en Cuidados Intensivos

- ♦ Actualizar los procedimientos de uso de los fármacos más frecuentes en la unidad de cuidados intensivos
- ♦ Describir la acción terapéutica y efectos secundarios más destacados de los fármacos de uso frecuente en la unidad de cuidados intensivos
- ♦ Revisar las normas de administración de la terapia farmacológica en la unidad de cuidados intensivos

Módulo 4. Anestesia y cirugía

- ♦ Describir las características, proceso y tratamiento de la hipertermia maligna
- ♦ Identificar y saber aplicar los diferentes tipos de anestesia
- ♦ Atender al paciente crítico postquirúrgico
- ♦ Aplicar cuidados críticos al paciente trasplantado
- ♦ Manejar el carro de paradas en los cuidados de enfermería en el paciente anestesiado
- ♦ Intervenir en las posibles complicaciones perioperatorias
- ♦ Manejar al paciente ingresado en la Urpa y reconocer sus posibles complicaciones

03

Dirección del curso

En esta titulación universitaria, TECH ha reunido a un claustro conformado por profesionales con una acumulada experiencia en Unidades de Cuidados Intensivos de hospitales de referencia. Su excelente bagaje en la dirección de equipos y asistencia de pacientes queda patente en este programa que busca ante todo facilitar el proceso de actualización de los egresados. Por esta razón, la cercanía del profesorado también le servirá al alumnado para resolver cualquier duda que tenga sobre el contenido de este programa.



“

*Consolidados profesionales de Enfermería
serán los responsables de aportarte la
información más actual sobre Soporte Vital
en Enfermería Intensiva”*

Directora Invitada



Dña. Díez Sáenz, Cristina

- ◆ Enfermera Jefe de Unidad de Cuidados Intensivos de adultos en Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- ◆ Supervisora de enfermería de la UCI del Gregorio Marañón
- ◆ Enfermera Asistencial en distintas áreas de hospitalización en distintos centros de salud y hospitales
- ◆ Participación como investigador colaborador en el proyecto multicéntrico " Validación a nivel nacional de la escala de satisfacción con los cuidados enfermeros desde la perspectiva del paciente crítico"

Codirección



Dña. Lospitao Gómez, Sara

- ◆ Cuidados Intensivos y Cardiología Intervencionista en Hospital Universitario de Fuenlabrada (HUF)
- ◆ Enfermera Unidad de Cuidados Intensivos Postquirúrgicos Cirugía Cardíaca UPC Hospital 12 de Octubre
- ◆ Enfermera Unidad Coronaria de Cuidados Intensivos. Hospital 12 de Octubre
- ◆ Enfermera de la Unidad de Cardiología Intervencionista (Hemodinámica, EEF e Implantes)
- ◆ Responsable de RRSS #TEAyudamos y Miembro del grupo #JuntosxElCáncer
- ◆ Instructor en SVA por Plan Nacional de RCP de la SEMICYUC
- ◆ Miembro de:
 - SubComisión de Cuidados (HUF)
 - Comisión Asistencial (HUF)
 - Secretaría del Grupo de Trabajo de Úlceras y Heridas (HUF)

Profesores

Dña. Álvarez Carrascal, Inmaculada

- ◆ Enfermera referente de Seguridad en UCI del Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- ◆ Enfermera instrumentista en quirófano de Churchill Hospital
- ◆ Enfermera asistencial en diversos servicios de hospitales y centros de salud del Servicio Andaluz de Salud
- ◆ Diplomada en Enfermería por la Universidad de Sevilla
- ◆ Experta en Cuidados Críticos por la Universidad Complutense de Madrid

D. González Palacios, Rubén

- ◆ Enfermero asistencial en Unidad de Medicina Interna del Hospital Universitario Doce de Octubre
- ◆ Enfermero asistencial en diferentes centros de Atención Primaria de la Comunidad de Madrid
- ◆ Cocreador de la aplicación móvil "Compatibility drugs" para la compatibilidad intravenosa de fármacos

D. Ruiz-Henestrosa Campos, Manuel Jesús

- ◆ Enfermero Asistencial en HGU Gregorio Marañón
- ◆ Enfermero Asistencial en HGU Puerta del Mar de Cádiz
- ◆ Profesor Vinculado Practicum III de Enfermería
- ◆ Docente colaborador de la Escuela Internacional de Ciencias de la Salud
- ◆ Docente Colaborador de la Universidad de Nebrija
- ◆ Docente Colaborador de Esforem
- ◆ Diplomado en Enfermería

04

Estructura y contenido

El temario de este Experto Universitario aglutina a lo largo de 600 horas lectivas, la información más reciente sobre los avances técnicos y procedimentales en Soporte Vital en Enfermería Intensiva. Un recorrido académico que le permitirá al profesional realizar una puesta al día sobre la valoración y monitorización del paciente crítico, el soporte vital básico en adultos y niños o la actual farmacología empleada en Cuidados Intensivos. Todo esto, además, complementado por una Biblioteca Virtual conformada por material didáctico de alta calidad.



“

Un programa conformado por un temario avanzado en Soporte Vital y un material didáctico que marca la diferencia en el panorama académico”

Módulo 1. Valoración y monitorización del paciente crítico

- 1.1. Aspectos básicos de la monitorización del paciente crítico
- 1.2. Actividad cardíaca y respiratoria
- 1.3. Estado hemodinámico
- 1.4. Estado neurológico
- 1.5. Delirio en las unidades de cuidados intensivos
- 1.6. Monitorización de la sedoanalgesia en cuidados críticos
- 1.7. Controles analíticos en UCI
- 1.8. Registros enfermeros en Cuidados Intensivos
- 1.9. Exploración del sistema arterial periférico
- 1.10. Monitorización de la precarga. Ultrasonido

Módulo 2. Soporte vital

- 2.1. Generalidades
- 2.2. Electrocardiografía básica y arritmias
- 2.3. Soporte vital básico y DEA en adulto
- 2.4. Arritmias periparada
- 2.5. Manejo de la vía aérea
- 2.6. Soporte vital avanzado en adulto
- 2.7. Vías de administración de fármacos
- 2.8. Reanimación en casos especiales
- 2.9. Soporte vital básico y DEA en el niño
- 2.10. Reconocimiento y manejo del niño gravemente enfermo
- 2.11. Manejo avanzado de la vía aérea en pediatría
- 2.12. Conceptos básicos de la ventilación mecánica en pediatría
- 2.13. Vías de infusión y fármacos en RCP pediátrica
- 2.14. Algoritmos de SVA pediátrico y tratamiento de las arritmias
- 2.15. Reanimación neonatal
- 2.16. Estabilización y transporte neonatal



Módulo 3. Farmacología en cuidados intensivos

- 3.1. Conceptos básicos en farmacología
- 3.2. Seguridad en la administración de fármacos
- 3.3. Fármacos de uso más frecuente: analgesia, sedación y relajantes musculares
- 3.4. Fármacos de uso más frecuente: antiarrítmicos, vasodilatadores e inotrópicos
- 3.5. Fármacos de uso más frecuente: aparato respiratorio y antibióticos
- 3.6. Precauciones en la administración de fármacos: vía oral y enteral, vía parenteral y transfusión
- 3.7. Precauciones en la administración de fármacos: citostáticos, vía epidural, bombas PCA y bombas de insulina
- 3.8. Fórmulas y cálculo de dosis
- 3.9. Nutrición enteral y parenteral
- 3.10. Farmacología pediátrica

Módulo 4. Anestesia y cirugía

- 4.1. Hipertermia maligna
- 4.2. Tipos de anestesia
- 4.3. Paciente crítico postquirúrgico
- 4.4. Cirugía cardíaca
- 4.5. Cuidados críticos en paciente trasplantado
- 4.6. Cuidados de enfermería en paciente anestesiado. Carro de paradas
- 4.7. Complicaciones perioperatorias
- 4.8. Intervenciones que pueden prevenir las complicaciones perioperatorias
- 4.9. Ingreso del paciente en la Unidad de Recuperación Postanestésica
- 4.10. Posibles complicaciones en la Unidad de Recuperación Postanestésica

“

Haz una completa puesta al día en Farmacología en Cuidados Intensivos: desde los procedimientos, cálculos hasta los protocolos para su administración”

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 Experto Universitario en Soporte Vital en Enfermería Intensiva garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto Universitario expedido por TECH Universidad Tecnológica.



“

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

Este **Experto Universitario en Soporte Vital en Enfermería Intensiva** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de la evaluación, el alumno recibirá por correo postal* con acuse de recibo su correspondiente título de **Experto Universitario** emitido por **TECH Universidad Tecnológica**.

El título expedido por **TECH Universidad Tecnológica** expresará la calificación que haya obtenido en el Experto Universitario, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores de carreras profesionales.

Título: **Experto Universitario en Soporte Vital en Enfermería Intensiva**

N.º Horas Oficiales: **600 h.**

Avalado por: La Sociedad Española de Enfermería Intensiva y Unidades Coronarias



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



Experto Universitario
Soporte Vital en
Enfermería Intensiva

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

Experto Universitario

Soporte Vital en Enfermería Intensiva

Avalado por:



Sociedad Española de Enfermería
Intensiva y Unidades Coronarias

A close-up photograph of medical equipment, including clear plastic tubing and a drip chamber, is overlaid on a diagonal split background of white and light blue. The equipment is in sharp focus, showing the intricate details of the plastic components.

tech universidad
tecnológica