

# Curso Universitario

## Farmacología en UCI para Enfermería

Avalado por:





## Curso Universitario Farmacología en UCI 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/farmacologia-uci-enfermeria](http://www.techtitute.com/enfermeria/curso-universitario/farmacologia-uci-enfermeria)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Dirección del curso

---

*pág. 12*

04

Estructura y contenido

---

*pág. 18*

05

Metodología

---

*pág. 22*

06

Titulación

---

*pág. 30*

# 01

# Presentación

Las recientes investigaciones científicas han posibilitado el desarrollo de la Farmacología orientada a la Unidad de Cuidados Intensivos. En dicha línea, se han adoptado pruebas personalizadas que permiten determinar qué dosis de medicamentos es la más apropiada para cada paciente o estrategias para reducir el dolor limitando la utilización de opioides. Dado que estos avances contribuyen a velar por el bienestar del paciente y minimizar los posibles efectos adversos de los fármacos, conocerlos se antoja esencial para el enfermero que desee mantenerse al día en su área. Por ello, TECH ha diseñado este programa, con el que el alumno profundizará en la última evidencia científica sobre los medicamentos analgésicos o los relajantes musculares, de forma online y sin realizar desplazamientos hacia un centro de estudio.



“

*Por medio de este Curso Universitario, profundizarás en la última evidencia científica sobre los medicamentos analgésicos, de sedación y los relajantes musculares”*

La Farmacología es una disciplina que se encuentra en constante evolución, con el fin de hallar medicamentos y estrategias de administración que ofrezcan la mayor eficacia y causen el mínimo impacto negativo en el paciente. En consecuencia, se han desarrollado punteras técnicas que posibilitan la optimización de la dosis que requiere cada enfermo, así como fármacos que contribuyen a aliviar los dolores de una forma menos agresiva. En este sentido, los grandes beneficios que proporcionan estos actualizados métodos para velar por la adecuada calidad de vida de las personas hacen que el enfermero deba conocerlos para llevar a cabo una praxis sanitaria de vanguardia.

Por este motivo, TECH ha apostado por crear esta titulación, mediante la que el profesional profundizará en la evidencia científica más reciente sobre Farmacología en UCI para Enfermería. A lo largo de este periodo académico, será capaz de conocer las últimas actualizaciones en materia antibiótica o las vanguardistas precauciones a tener en cuenta en la administración de fármacos. De la misma manera, conocerá los actualizados protocolos para el cálculo de las dosis farmacológicas que precisan los pacientes.

Dado que este programa se desarrolla a través de una completísima metodología 100% en línea, el alumno obtendrá la exquisita posibilidad de compaginar su excelsa actualización con sus obligaciones personales y profesionales. Además, este Curso Universitario ha sido diseñado y elaborado por los mejores enfermeros especializados en el campo de los Cuidados Intensivos, área en la que desempeñan sus funciones de forma activa. Por ende, todos los conocimientos que recibirá gozarán de una completa sintonía con los últimos avances del sector. Asimismo, tendrá acceso al contenido más exclusivo impartido por un experto en el campo de la Farmacología en UCI a nivel mundial mediante una *Masterclass* exclusiva.

Este **Curso Universitario en Farmacología en UCI 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 Enfermería 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



*Conoce, a través de esta titulación y su Masterclass, los punteros protocolos para la administración de fármacos y el cálculo de dosis personalizadas”*



“

*La metodología 100% en línea de este programa te permitirá optimizar tu actualización desde tu propio hogar”*

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.

*Elige los formatos didácticos que mejor se adapten a tus necesidades de estudio y goza de un aprendizaje a tu medida.*

*Identifica las precauciones a tener en cuenta en la administración de fármacos según la evidencia científica más reciente.*



# 02 Objetivos

TECH ha llevado a cabo la elaboración de este Curso Universitario con el objetivo primordial de permitir al enfermero profundizar en la última evidencia científica sobre Farmacología en la Unidad de Cuidados Intensivos. A través de esta titulación, ahondará en los vanguardistas fármacos vasodilatadores y antiarrítmicos o en las actualizadas técnicas para el cálculo de dosis. Todo ello, disfrutando de una metodología educativa de primer nivel y de los mejores materiales didácticos del panorama pedagógico.







“

*Incorpora en tu práctica sanitaria los recientes avances sobre Farmacología en UCI para Enfermería en solo 180 horas”*



## 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





## Objetivos específicos

---

- ♦ 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

“

*Alcanza los objetivos que TECH ha trazado para esta titulación y goza de una excelente puesta al día como enfermero”*

03

# Dirección del curso

Con el fin de dotar del máximo nivel educativo a todos sus programas, esta titulación de TECH dispone de un cuadro docente constituido por enfermeros de referencia en el área de los Cuidados Intensivos, campo donde ejercen sus funciones en la actualidad. Dado que estos especialistas son los responsables de la elaboración de los materiales didácticos de este Curso Universitario, todos los conocimientos que asimilará el alumno gozarán de una plena actualización.





“

*Este programa cuenta con una directora invitada que ha ocupado cargos de relevancia en prestigiosos hospitales de la geografía española”*



## Director Invitado Internacional

El Doctor Anselmo Caricato es un distinguido **médico** y **académico** italiano con una prestigiosa trayectoria en el campo de la **Anestesiología** y los **Cuidados Intensivos**. A lo largo de su carrera, este experto ha participado de manera continua en proyectos de investigación junto a especialistas de **diferentes países e instituciones científicas europeas**. Así, se ha convertido en un verdadero referente en el **manejo de lesiones traumáticas** y otras condiciones **neurológicas críticas**.

Entre otras líneas de trabajo, ha colaborado con varios **ensayos clínicos**, como el **Eurotherm 3235 Trial** y con el **Consortio Europeo de Lesiones Cerebrales**. Asimismo, ha analizado la eficacia y seguridad de diversos tratamientos innovadores para profundizar en el estudio de **contusiones neurológicas**.

Sus resultados han sido ampliamente avalados por las **publicaciones científicas** más prestigiosas. Prueba de ello son los más de **60 artículos revisados por pares** y que cuentan con su rúbrica en revistas de alto impacto global como *Stroke*, *Critical Care Medicine*, *International Journal of Critical Illness and Injury Science*, *Neurological Research*, y numerosas más. Al mismo tiempo, figura como miembro del **Consejo Editorial** de *World Journal of Critical Care Medicine* y *Austin Journal of Emergency and Critical Care Medicine*.

En cuanto a su carrera profesional, este experto que obtuvo el título de **Medicina y Cirugía** en la Universidad Católica del Sagrado Corazón de Roma, ha estado vinculado al **Hospital Universitario "A. Gemelli"**. Desde esa institución lideró por varios años la **Unidad de Cuidados Intensivos de Trauma**, en el Departamento de Emergencias.

También, ha colaborado como **médico de Cuidados Intensivos** en la **Ciudad del Vaticano**. Por otra parte, de forma paralela a su labor asistencial, este especialista ha sostenido funciones académicas de manera activa, principalmente de conjunto a su alma mater. A partir de su distinguida trayectoria, ha sido seleccionado como Director del Programa **American Trauma Life Support** en el Hospital Universitario "A. Gemelli".





## Dr. Caricato, Anselmo

---

- Jefe de Cuidados intensivos Neuroquirúrgicos en Hospital Universitario A. Gemelli, Roma, Italia
- Médico de Cuidados Intensivos en la Ciudad del Vaticano
- Director del Programa ATLS (American Trauma Life Support) en el Hospital Universitario "A. Gemelli"
- Académico de la Facultad de Medicina y Cirugía de la Universidad Católica del Sagrado Corazón
- Revisor y colaborador del Consejo Editorial de las revistas *World Journal of Critical Care Medicine* y *Austin Journal of Emergency and Critical Care Medicine*
- Miembro de: Sociedad Italiana de Anestesia, Analgesia, Reanimación y Terapia Intensiva, Grupo de Coordinación del Estudio de Neuroanestesia y Cuidados Neurointensivo, Grupo de Neuroanestesia y Cuidados Neurointensivos



*Gracias a TECH podrás aprender con los mejores profesionales del mundo"*

## 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

- ♦ Enfermera 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 #JuntosxEICáncer
- ♦ Instructor en SVA por Plan Nacional de RCP de la SEMICYUC
- ♦ Miembro de la SubComisión de Cuidados (HUF), Comisión Asistencial (HUF), Secretaria 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 la Unidad de Cuidados Intensivos del Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- ◆ 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

- ◆ Jefe de Unidad de Urgencias en HGU Gregorio Marañón
- ◆ 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 plan de estudios de esta titulación se ha diseñado con la idea de favorecer la actualización profesional del alumno en materia de Farmacología en UCI para Enfermería. Cada uno de los temas del programa dispone de un extenso abanico de formatos didácticos de índole textual y multimedia, lo que le permite elegir aquel soporte que mejor se adapte a sus preferencias de estudio. Además, su modalidad 100% online le habilitará para amoldar sus horarios de aprendizaje a sus necesidades personales.





“

*Este plan de estudios ha sido diseñado por los mejores expertos en Enfermería de Cuidados Intensivos, con el fin de brindarte los contenidos didácticos más actualizados en este campo”*



## Módulo 1. Farmacología en Cuidados Intensivos

- 1.1. Conceptos básicos en farmacología
- 1.2. Seguridad en la administración de fármacos
- 1.3. Fármacos de uso más frecuente: analgesia, sedación y relajantes musculares
- 1.4. Fármacos de uso más frecuente: antiarrítmicos, vasodilatadores e inotrópicos
- 1.5. Fármacos de uso más frecuente: aparato respiratorio y antibióticos
- 1.6. Precauciones en la administración de fármacos: vía oral y enteral, vía parenteral y transfusión
- 1.7. Precauciones en la administración de fármacos: citostáticos, vía epidural, bombas PCA y bombas de insulina
- 1.8. Fórmulas y cálculo de dosis
- 1.9. Nutrición enteral y parenteral
- 1.10. Farmacología pediátrica







“Optimiza tu aprendizaje por medio de vídeos, resúmenes interactivos o test evaluativos. ¡Esta es tu oportunidad para actualizarte de forma amena y resolutive!”

# 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 Farmacología en UCI 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 Farmacología en UCI 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 Farmacología en UCI para Enfermería**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**



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





**Curso Universitario**  
Farmacología en UCI  
para Enfermería

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

# Curso Universitario

## Farmacología en UCI para Enfermería

Avalado por:

