

Curso Universitario

Farmacología Hospitalaria del Sistema Respiratorio





Curso Universitario Farmacología Hospitalaria del Sistema Respiratorio

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

Acceso web: www.techtute.com/farmacia/curso-universitario/farmacologia-hospitalaria-sistema-respiratorio

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. 16

05

Metodología de estudio

pág. 20

06

Cuadro docente

pág. 30

07

Titulación

pág. 36

01

Presentación del programa

En los entornos hospitalarios actuales, la precisión en el manejo farmacológico del Sistema Respiratorio resulta determinante para reducir complicaciones y optimizar los resultados clínicos. Frente a la creciente complejidad de patologías como EPOC, Asma Grave o Infecciones Respiratorias Agudas, surge la necesidad de actualizar criterios, integrar innovaciones terapéuticas y aplicar protocolos basados en evidencia científica. Asimismo, la constante aparición de nuevos fármacos y la revisión continua de guías internacionales exigen un dominio profundo y adaptable de la farmacología respiratoria. Con este propósito, TECH presenta este programa universitario diseñado con una perspectiva rigurosa y 100% online, que conecta la teoría más avanzada con su aplicación directa en el entorno hospitalario. Cada contenido impulsa la praxis clínica hacia un estándar superior, garantizando intervenciones seguras, eficaces y alineadas con las mejores prácticas internacionales.





“

*Accederás a un programa universitario
100% online que conecta la Farmacología
avanzada con su aplicación en Patologías
Respiratorias Críticas, elevando tu práctica
hacia estándares hospitalarios de excelencia”*

El manejo farmacológico de las patologías respiratorias en entornos hospitalarios representa un desafío constante que exige precisión, actualización y criterio clínico. La diversidad de cuadros, que incluye EPOC, Asma Grave, Neumonías Complejas o Insuficiencias Respiratorias Agudas, requiere intervenciones basadas en evidencia que garanticen seguridad y eficacia en cada decisión terapéutica.

Por ello, comprender los mecanismos de acción, anticipar interacciones, ajustar dosis y evaluar riesgos se convierte en una competencia estratégica dentro de la práctica hospitalaria. Conscientes de esta necesidad, TECH Global University ha diseñado un Curso Universitario en Farmacología Hospitalaria del Sistema Respiratorio que integra los procesos farmacológicos avanzados con su aplicación directa en entornos de alta complejidad. A lo largo del recorrido, los profesionales abordarán desde las bases fisiopatológicas hasta las estrategias más innovadoras para el uso racional de medicamentos en casos críticos, asegurando una experiencia centrada en la toma de decisiones fundamentadas y seguras.

Asimismo, se explorarán aspectos clave como la farmacocinética y farmacodinámica de los principales agentes utilizados en patologías respiratorias, el abordaje terapéutico de cuadros agudos y crónicos, la prevención de interacciones medicamentosas y la identificación oportuna de reacciones adversas. Se prestará especial atención a la aplicación de guías clínicas actualizadas, el análisis de casos reales y la integración de herramientas para optimizar el tratamiento en entornos hospitalarios complejos.

Este completo itinerario académico incluye contenidos actualizados, análisis de guías y ejemplos aplicados que reflejan escenarios reales, facilitando la comprensión de situaciones complejas y la adaptación de protocolos en hospitales de alta demanda. El valor añadido exclusivo de esta titulación es su disruptiva *Masterclass*, diseñada para impulsar la práctica hacia un nivel superior, integrando ciencia, precisión y excelencia en el cuidado respiratorio, impartida directamente por un Director Invitado Internacional en contextos clínicos altamente especializados.

Este **Curso Universitario en Farmacología Hospitalaria del Sistema Respiratorio** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Farmacia
- ♦ 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
- ♦ 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



Desarrollarás habilidades para entender los protocolos farmacológicos orientados al Sistema Respiratorio, mediante una innovadora Masterclass impartida por un reconocido Director Invitado Internacional

“

Incorporarás conocimientos para prevenir y manejar complicaciones graves como el Síndrome de Stevens - Johnson y la Necrólisis Epidérmica Tóxica ¡Matricúlate ya!”

Incluye en su cuadro docente a profesionales pertenecientes al ámbito de la Farmacia, 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 contextualizado, 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.

En TECH Global University accederás a contenidos actualizados y orientados a la práctica hospitalaria, con una metodología online que conecta ciencia y clínica.

Fortalecerás tu criterio clínico para seleccionar fármacos adecuados desde la sedoanalgesia postintubación hasta las técnicas de intubación rápida.



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 Wistuba, 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 diez 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.

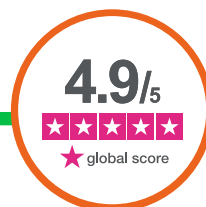
Líderes en empleabilidad

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

Los recursos académicos diseñados por TECH abordan con rigor cada aspecto crítico de la farmacología respiratoria. Así, en Exacerbación asmática, los egresados podrán profundizar en mecanismos subyacentes y terapias emergentes, consolidando criterios para intervenciones seguras y efectivas. Del mismo modo, en EPOC aguda analizarán estrategias que optimizan la oxigenoterapia y el uso racional de antibióticos en escenarios hospitalarios complejos. Y finalmente, el temario ahondará en la Farmacología de broncodilatadores y antivirales que impulsan el dominio de mecanismos de acción, prevención de resistencias y ajuste terapéutico, asegurando decisiones clínicas fundamentadas y orientadas a la excelencia.



“

*Analizarás terapias emergentes en
exacerbación asmática y EPOC,
incorporando herramientas para la toma
de decisiones seguras en contextos
hospitalarios de alta complejidad”*

Módulo 1. Farmacología del Sistema Respiratorio

- 1.1. Exacerbación Asmática
 - 1.1.1. Mecanismos subyacentes
 - 1.1.2. Terapias emergentes
 - 1.1.3. Factores de riesgo
 - 1.1.4. Estrategias de prevención
- 1.2. Exacerbación aguda de la Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC)
 - 1.2.1. Antibióticos
 - 1.2.2. Tratamiento farmacológico
 - 1.2.3. Oxigenoterapia
 - 1.2.4. Estrategias de prevención
- 1.3. Reacción Alérgica
 - 1.3.1. Clasificación Alergias
 - 1.3.2. Tipos de alergia
 - 1.3.3. Diagnóstico
 - 1.3.4. Inmunoterapia
- 1.4. Anafilaxia
 - 1.4.1. Diagnóstico clínico
 - 1.4.2. Tratamiento de emergencia
 - 1.4.3. Anafilaxia idiopática
 - 1.4.4. Anafilaxia en pediatría
- 1.5. Síndrome de Steven - Johnson (SSJ) y Necrólisis Epidérmica Tóxica (NET)
 - 1.5.1. Factores de riesgo y desencadenantes del SSJ y la NET
 - 1.5.2. Diagnóstico clínico y diferencial del SSJ y la NET
 - 1.5.3. Manejo y tratamiento de emergencia del SSJ y la NET
 - 1.5.4. Papel de los medicamentos y agentes Infecciosos en el desarrollo del SSJ y la NET
- 1.6. Secuencia de Inducción e Intubación Rápida (SIIR)
 - 1.6.1. Indicaciones y contraindicaciones para la SIIR
 - 1.6.2. Complicaciones y riesgos asociados con la SIIR y su manejo
 - 1.6.3. Técnicas y enfoques para la intubación rápida y segura en situaciones de emergencia
 - 1.6.4. Monitorización y evaluación durante la SIIR





- 1.7. Sedoanalgesia en la postintubación
 - 1.7.1. Farmacología de los agentes sedantes y analgésicos
 - 1.7.2. Evaluación y monitorización del nivel de sedación
 - 1.7.3. Estrategias para el control del dolor en pacientes postintubación
 - 1.7.4. Diferencias en la sedación y analgesia según el tipo de unidad
- 1.8. Farmacología de los broncodilatadores
 - 1.8.1. Mecanismos de acción de los broncodilatadores
 - 1.8.2. Clasificación de los broncodilatadores según su duración de acción y potencia
 - 1.8.3. Broncodilatadores de acción corta versus de acción prolongada
 - 1.8.4. Efectos adversos y seguridad de los broncodilatadores
- 1.9. Farmacología de los mucolíticos y expectorantes en Enfermedades Respiratorias
 - 1.9.1. Principios de absorción, distribución, metabolismo y excreción de medicamentos respiratorios
 - 1.9.2. Influencia de la edad, género y condiciones patológicas
 - 1.9.3. Evaluación de la biodisponibilidad de los medicamentos respiratorios
 - 1.9.4. Optimización de las formulaciones de medicamentos respiratorios para una mejor absorción y biodisponibilidad
- 1.10. Farmacología de los antibióticos y antivirales en infecciones respiratorias
 - 1.10.1. Clasificación de los antibióticos y antivirales utilizados en Infecciones Respiratorias
 - 1.10.2. Mecanismos de acción de los antibióticos y antivirales
 - 1.10.3. Resistencia a los antibióticos y antivirales
 - 1.10.4. Uso racional de antibióticos y antivirales



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

04

Objetivos docentes

Los recursos académicos desarrollados por TECH Global University abordan con rigor cada aspecto crítico de la farmacología respiratoria. En el estudio de la Exacerbación Asmática, los profesionales profundizarán en los mecanismos subyacentes y en las terapias emergentes, consolidando criterios para intervenciones seguras y efectivas. Del mismo modo, en la EPOC Aguda analizarán estrategias que optimizan la oxigenoterapia y promueven el uso racional de antibióticos en escenarios hospitalarios de alta complejidad. Finalmente, el temario profundizará en la farmacología de broncodilatadores y antivirales, impulsando el dominio de mecanismos de acción, la prevención de resistencias y el ajuste terapéutico, con el fin de garantizar decisiones clínicas fundamentadas y orientadas a la excelencia.



“

Profundizarás en farmacología avanzada de broncodilatadores, antibióticos y antivirales, desarrollando competencias para un uso racional y adaptado a la condición clínica del paciente”



Objetivos generales

- ♦ Aplicar los principios farmacológicos en la selección y uso racional de medicamentos en el entorno hospitalario
- ♦ Gestionar el almacenamiento, distribución y control de medicamentos en servicios de farmacia hospitalaria
- ♦ Coordinar la atención farmacéutica al paciente hospitalizado en colaboración con el equipo multidisciplinar
- ♦ Evaluar la seguridad, eficacia y calidad de los tratamientos farmacológicos administrados en hospitales
- ♦ Diseñar protocolos de uso de medicamentos y guías terapéuticas adaptadas al entorno clínico
- ♦ Monitorizar interacciones, efectos adversos y resultados clínicos relacionados con la farmacoterapia
- ♦ Implementar estrategias de farmacovigilancia y seguimiento terapéutico en el ámbito hospitalario
- ♦ Optimizar el uso de medicamentos de alto riesgo y productos sanitarios en unidades asistenciales
- ♦ Contribuir a la formación continua del personal sanitario en materia de uso racional de medicamentos
- ♦ Utilizar herramientas tecnológicas para la gestión y trazabilidad de los medicamentos en hospitales





Objetivos específicos

- ◆ Profundizar en el asma su definición, prevalencia, exacerbación aguda, las pruebas de imagen y laboratorio, manejo urgente y Farmacología
- ◆ Definir el EPOC, su prevalencia, exacerbación aguda, pruebas de imagen y Farmacología
- ◆ Ahondar en la Neumonía, su definición e incidencia, tipos de Neumonía, Farmacología
- ◆ Determinar la anafilaxia, su incidencia, tipos, diagnóstico y Farmacología
- ◆ Indagar en el Síndrome de Steven-Johnson (SSJ) y Necrolisis Epidérmica Tóxica (NET): definiciones, etiología, factores de riesgo, presentación clínica, complicaciones, terapia de soporte
- ◆ Analizar la definición, indicación, fisiopatología, Farmacología de agentes inductores y paralizantes musculares de la Secuencia de Inducción e Intubación Rápida (SIIR)



Integrarás estrategias altamente comprobadas que conectan la ciencia con la práctica, impulsando decisiones fundamentadas en Farmacología respiratoria hospitalaria de alta especialización”

05

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 intensivo 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.

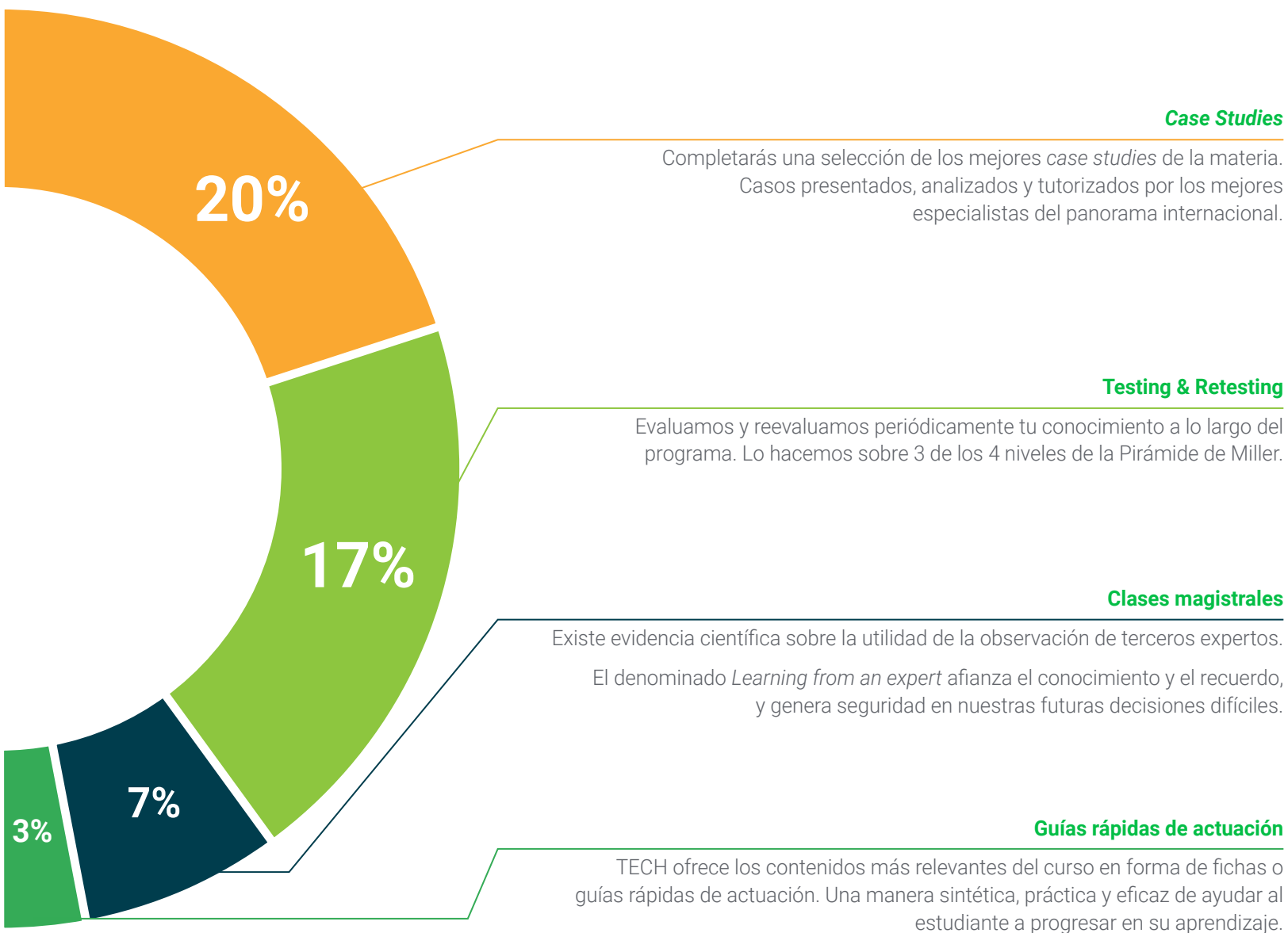
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



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.



06

Cuadro docente

El cuadro docente de esta titulación universitaria está conformado por especialistas de referencia, con una amplia experiencia en entornos asistenciales de alta complejidad. Cada integrante combina práctica clínica avanzada con un sólido respaldo científico, lo que permite trasladar al programa una visión real y aplicable. Gracias a esta sinergia, el itinerario académico integra evidencia actualizada, análisis de casos reales y estrategias contrastadas que enriquecen la comprensión del ejercicio profesional. De este modo, los participantes reciben un acompañamiento experto que asegura criterios precisos y herramientas diferenciales para la toma de decisiones en el contexto hospitalario contemporáneo.



“

En TECH Global University podrás encontrar expertos que han desarrollado protocolos innovadores en casos clínicos de alta complejidad y combinan experiencia hospitalaria, asegurándote una visión actualizada y aplicada”

Directora Invitada Internacional

Reconocida internacionalmente por desarrollar soluciones innovadoras durante la pandemia del COVID-19, la Doctora Katherine DeSanctis es una prestigiosa **Farmacéutica** especializada en **Gestión Operativa**. Su enfoque destaca por aplicar **estrategias de liderazgo** para capacitar a especialistas clínicos y optimizar los servicios de Farmacia en entornos hospitalarios.

De esta forma, atesora una extensa trayectoria laboral, que le ha permitido formar parte de reconocidas instituciones sanitarias como el **Mass General Brigham** de Estados Unidos. Entre sus principales logros, sobresale que ha liderado la **transformación digital** en las instituciones para brindar cuidados de calidad a los pacientes en sus hogares. Esto ha permitido mejorar los procesos para enriquecer tanto la eficiencia como la seguridad en la distribución de medicamentos.

En este sentido, su labor ha sido reconocida en múltiples ocasiones. Por ejemplo, su capacidad de gestión en tiempos de crisis le valió un galardón internacional en la industria de la salud. Asimismo, publicaciones especializadas como *Becker's Hospital Review* han publicado artículos sobre su trabajo destacando su mentalidad vanguardista.

Por otra parte, entre sus aportaciones más destacadas, figura haber creado un **tablero de control** durante la irrupción del **SARS-CoV-2** para fomentar el compromiso de los empleados y mejorar la cultura organizacional. Gracias a este sistema, se mejoró la retención del personal e incrementó su motivación para abordar este complicado período.

A su vez, ha compaginado esta faceta con su labor como **Investigadora Clínica**. En su línea de interés sobresalen la **tecnología farmacéutica**, la **seguridad de los medicamentos** y la **gestión de la dirección**. En este sentido, colabora activamente con el Consejo de Farmacia de Vizient. De esta forma, comparte sus sólidos conocimientos en plataformas como YouTube para aumentar la comprensión de los profesionales sobre áreas como la preparación de fármacos, la distribución central o las Farmacias perioperatorias.



Dra. DeSanctis, Katherine

- Directora de Operaciones Farmacéuticas en Mass General Brigham, Massachusetts, Estados Unidos
- Directora del Hospital General de Massachusetts
- Residente en Administración de Farmacias en Sistemas de Salud en UW Health
- Doctorada en Farmacia por Universidad de Illinois en Chicago
- Máster en Ciencias por Universidad de Wisconsin-Madison
- Licenciada en Ciencias por Universidad de Villanova
- Miembro de: Sociedad Americana de Farmacéuticos del Sistema de Salud, Sociedad de Farmacéuticos del Sistema de Salud de Massachusetts y Consejo de Farmacia de Vizient



Gracias a TECH podrás aprender con los mejores profesionales del mundo

Dirección



D. Maray Mateos, Iván

- ♦ Facultativo Especialista de Área en Farmacia Hospitalaria en Hospital Universitario Central de Asturias
- ♦ Community Manager en Revista Farmacia Hospitalaria de la Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria
- ♦ Farmacéutico Especialista en Farmacia Hospitalaria en Hospital Comarcal de Laredo
- ♦ Investigador en Proyecto sobre el Efecto de la Nanoencapsulación de Productos Naturales en Agregados Micelares del Departamento de Química Física de la Universidad de Salamanca
- ♦ Máster en Infección por el Virus de la Inmunodeficiencia Humana en la Universidad Rey Juan Carlos
- ♦ Máster en Oncología Farmacéutica en la Universitat de Valencia
- ♦ Máster en Farmacocinética Clínica e Individualización Posológica en la Universitat Miguel Hernández
- ♦ Máster en Bioinformática y Bioestadística en la Universitat Oberta de Catalunya
- ♦ Grado en Farmacia en la Universidad de Salamanca



Profesores

Dña. Álvarez Asteinza, Cristina

- ♦ Farmacéutica Especialista en Farmacia Hospitalaria en la Consejería de Salud del Principado de Asturias
- ♦ Farmacéutica Especialista en Farmacia Hospitalaria en el Hospital Universitario Central de Asturias
- ♦ Farmacéutica Especialista en Farmacia Hospitalaria en el Hospital Universitario de Cabueñes
- ♦ Farmacéutica Especialista en Farmacia Hospitalaria en el Hospital Comarcal de Laredo
- ♦ Farmacéutica Especialista en Farmacia Hospitalaria en el Hospital de Sierrallana- Torrelavega
- ♦ Farmacéutica en Farmacia Cristina García-Sampedro Fernández - Oviedo
- ♦ Farmacéutica en Farmacia M^a Ángeles Honrubia Roza - Avilés
- ♦ Máster en Enfermedades Infecciosas y Tratamiento Antimicrobiano en la Universidad CEU Cardenal Herrera
- ♦ Máster en Oncología Farmacéutica en la Universidad de Valencia
- ♦ Grado en Farmacia por la Universidad de Santiago de Compostela
- ♦ Experto Universitario en Diabetes en la EUNEIZ
- ♦ Experto Universitario Internacional en Actualización en Geriátrica y Gerontología en la UCAM
- ♦ Experto Universitario en Soporte en Cuidados Paliativos y Oncológicos en la Universidad de San Jorge
- ♦ Experto Universitario en Infecciones Comunitarias y Nosocomiales en la Universidad CEU Cardenal Herrera
- ♦ Experto Universitario en manejo del coronavirus COVID 19 en la Universidad CEU Cardenal Herrera

07

Titulación

El Curso Universitario en Farmacología Hospitalaria del Sistema Respiratorio 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 Hospitalaria del Sistema Respiratorio** 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 Hospitalaria del Sistema Respiratorio**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**





Curso Universitario
Farmacología Hospitalaria
del Sistema Respiratorio

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

Curso Universitario

Farmacología Hospitalaria del Sistema Respiratorio

