

# Curso Universitario

## Farmacología Hospitalaria en Patología Infecciosa



## Curso Universitario Farmacología Hospitalaria en Patología Infecciosa

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

Acceso web: [www.techtitute.com/farmacia/curso-universitario/farmacologia-hospitalaria-patologia-infecciosa](http://www.techtitute.com/farmacia/curso-universitario/farmacologia-hospitalaria-patologia-infecciosa)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Dirección de curso

---

*pág. 12*

04

Estructura y contenido

---

*pág. 16*

05

Metodología

---

*pág. 20*

06

Titulación

---

*pág. 28*

# 01

# Presentación

El uso prudente de antibióticos requiere de una participación interdisciplinar en la que la farmacia, tanto hospitalaria como comunitaria, desempeña un papel fundamental, que ha sido reconocido en documentos institucionales, donde el farmacéutico establecerá políticas de control en los antibióticos, junto con los médicos y especialistas en sistemas de información y manejo de la infección. Debido a la importancia del sector, se ha dado apertura a este programa el cual proporcionará al profesional un contenido exclusivo en el desarrollo de planes terapéuticos y de monitorización basados en problemas relacionados con la medicación, información específica del paciente y de la enfermedad y datos de laboratorio. Esto se realizará en un formato de modalidad 100% online aportando la flexibilidad que el estudiante requiere.





“

*Este Curso Universitario proporciona al especialista el mejor contenido en Farmacología Hospitalaria en Patología Infecciosa”*

En los últimos 10 años se han realizado numerosos estudios que han constatado la importancia de aplicar procedimientos de atención farmacéutica en el seguimiento del paciente, tanto a nivel hospitalario como en la farmacia comunitaria. Una revisión sistemática valoró la evidencia disponible acerca de las intervenciones de los farmacéuticos clínicos, identificando la terapéutica antimicrobiana como una de ellas. Los profesionales de este campo han venido trabajando en la optimización de la terapia farmacológica individualizada de los pacientes para la obtención de los mejores resultados en salud mediante la participación activa de los farmacéuticos.

En este sentido, las investigaciones y los distintos estudios han progresado en este campo de estudio para dar respuesta a múltiples interrogantes dejando claro que los profesionales en Farmacia deben seguir actualizándose en esta área del conocimiento. De este modo, este Curso Universitario le proporcionará al experto novedades en el ámbito de las Farmacología Hospitalaria en Patología Infecciosa y el análisis de enfermedades como la Neumonía, la Meningitis o la Sepsia.

El experto ampliará sus conocimientos en aspectos puntuales relacionados con las estrategias para la obtención, preparación y administración de terapias sensibles al tiempo. Un programa que integra un equipo docente altamente cualificado y especializado que a la vez está apoyado por un contenido multimedia de calidad, ofreciendo dinamismo haciendo que la experiencia académica del alumnado sea mejor y también goce de la comodidad con la modalidad online.

Por eso TECH piensa en el confort y en la excelencia, en un programa que brinda la actualización más completa y de los más altos estándares, siendo así una titulación de gran flexibilidad al necesitar de tan sólo de un dispositivo electrónico con disponibilidad de conexión a internet para acceder sin dificultades a la plataforma virtual desde la comodidad del sitio en donde esté.

Este **Curso Universitario en Farmacología Hospitalaria en Patología Infecciosa** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ◆ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Farmacia, Gestión Hospitalaria, entre otros
- ◆ 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



*En TECH seguirás ampliando tus conocimientos y lograrás dar respuesta a interrogantes en patologías como la Neumonía y la Sepsia”*

“

*En este Curso Universitario fortalecerás tus competencias en el área de la Patología Infecciosa a través de 180 horas del mejor contenido teórico - práctico”*

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 vídeos interactivos realizados por reconocidos expertos.

*TECH te ofrece contenido multimedia como apoyo para alcanzar tus metas, brindándote dinamismo y comodidad con la metodología online.*

*Este programa ha sido confeccionado por distinguidos especialistas en el campo de la Farmacología y la Salud.*



# 02

# Objetivos

Esta titulación universitaria ha sido diseñada especialmente para brindarle al profesional las actualizaciones más innovadoras en el campo de la Patología Infecciosa. Por esto, TECH brinda diferentes herramientas tecnológicas, garantizando con éxito el transcurso del programa. Al culminar este curso, el alumno habrá fortalecido sus conocimientos en el desarrollo del manejo farmacológico de enfermedades como la infección de piel y partes blandas y, además, la modificación del plan de tratamiento basándose en el seguimiento de la respuesta del paciente a la terapia inicial.





“

*El propósito de TECH es que potencies tus habilidades y conocimientos para alcanzar tus objetivos profesionales”*



## Objetivos generales

- ◆ Identificar el manejo de una amplia variedad de situaciones clínicas, utilizando la información disponible específica del paciente (por ejemplo, relacionada con la edad, factores de riesgo, índices de agudeza relevantes, proveedores prehospitalarios)
- ◆ Desarrollar planes terapéuticos y de monitorización basados en problemas relacionados con la medicación, información específica del paciente y de la enfermedad y datos de laboratorio
- ◆ Resumir las estrategias para la obtención, preparación y administración de terapias sensibles al tiempo
- ◆ Evaluar la aplicabilidad y las limitaciones de los datos e informes publicados al cuidado del paciente
- ◆ Modificar el plan de tratamiento basándose en el seguimiento de la respuesta del paciente a la terapia inicial





## Objetivos específicos

---

- ◆ Profundizar en el uso racional de los antibióticos, desarrollando un completo análisis de sus definiciones y las infecciones más comunes a tratar mediante ellos
- ◆ Desarrollar el manejo farmacológico de enfermedades como la infección de Piel y partes blandas
- ◆ Definir los tratamientos farmacológicos más complejos para el tratamiento de la Neumonía, Meningitis, Sepsis, entre otras enfermedades infecciosas presentes en el contexto hospitalario

“

*TECH brinda diferentes herramientas de innovación académica para el desarrollo de planes terapéuticos”*



03

# Dirección del curso

TECH ofrece una educación de primer nivel para el alumnado que cursa sus programas gracias a las herramientas más innovadoras que logran llevar a cabo con éxito el proceso de cada una de sus titulaciones. De esta forma, el egresado accederá a un contenido creado por un cuadro docente especializado en Seguimiento Farmacoterapéutico al paciente VIH/SIDA, Farmacia Hospitalaria y en gestión logística. Su gran experiencia y sus bases sólidas le permitirá al egresado resolver dudas y responder a cuestiones que se generen en el transcurso del programa académico.





“

*TECH dispone de un equipo docente calificado y especializado en elaboración y revisión de protocolos de atención farmacéutica y optimización del uso de antimicrobianos”*

## 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. Carriles Fernández, Carmen

- ◆ Facultativo Especialista en Farmacia Hospitalaria en Hospital Universitario San Agustín, Áviles
- ◆ Farmacéutica en Farmacia en Gerencia de Atención Primaria
- ◆ Farmacéutica en Farmacia en Hospital Monte Naranco
- ◆ Farmacéutica en Farmacia en Hospital Sierrallana
- ◆ Farmacéutica en Farmacia en Hospital Cruz Roja de Gijón
- ◆ Especialidad en Farmacia Hospitalaria en el Hospital Universitario Central de Asturias
- ◆ Máster en Psicofarmacología por la Universidad de Valencia
- ◆ Máster en Oncología Farmacéutica por la Universidad de Valencia
- ◆ Máster en Farmacoeconomía por la Universidad de Granada
- ◆ Grado en Farmacia por la Universidad de Salamanca

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

# 04

## Estructura y contenido

Este Curso Universitario ha sido diseñado y orientado de acuerdo a las últimas investigaciones del campo farmacéutico, estableciendo un plan de estudios que aporta un excelente contenido sobre la Farmacología Hospitalaria en Patología Infecciosa. Esta titulación está guiada a facilitar un exclusivo material de avanzada referente a Farmacología de las vacunas, antivirales y terapias inmunomoduladoras. Todo esto, mediante las múltiples herramientas multimedia que ofrecen dinamismo y un mayor atractivo a esta titulación universitaria.



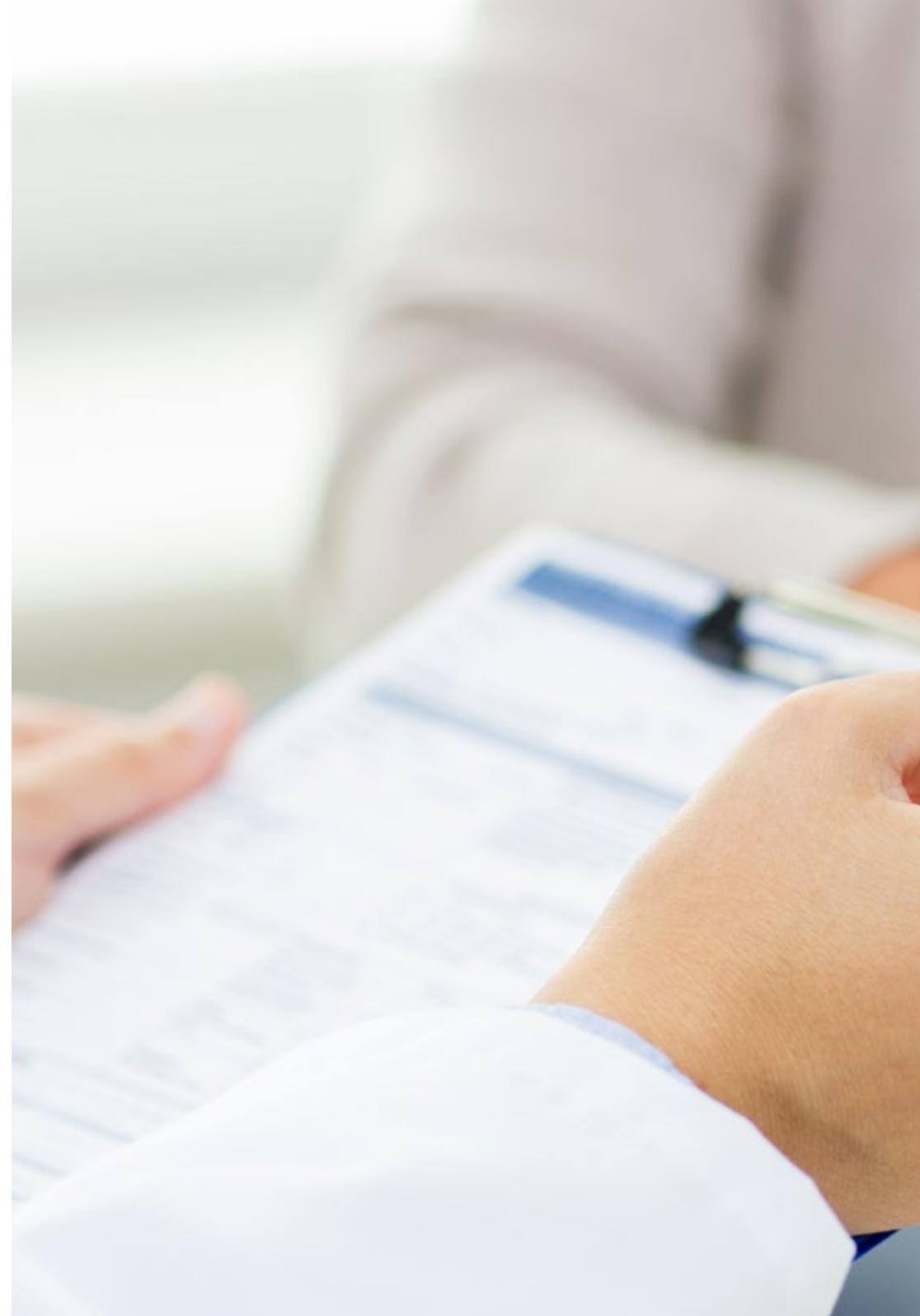


“

*Un plan de estudios realizado con un contenido avanzado sobre Farmacología Hospitalaria en Patología Infecciosa”*

## Módulo 1. Farmacología de las enfermedades infecciosas y las intoxicaciones

- 1.1. Uso racional de los antibióticos
  - 1.1.1. Clasificación
  - 1.1.2. Mecanismos de acción
  - 1.1.3. Espectro de actividad
  - 1.1.4. Principios de la farmacocinética y farmacodinamia de los antibióticos
- 1.2. Infección del tracto urinario (ITU)
  - 1.2.1. Anatomía y fisiología del tracto urinario relacionado con la infección del tracto urinario
  - 1.2.2. Etiología y patogénesis de la ITU
  - 1.2.3. Clasificación de las infecciones del tracto urinario
  - 1.2.4. Tratamiento farmacológico de la infección del tracto urinario
- 1.3. Infección de piel y partes blandas (IPPB)
  - 1.3.1. Anatomía y fisiología de la piel y tejidos blandos relacionados con la IPPB
  - 1.3.2. Clasificación y tipos de infecciones de piel y partes blandas
  - 1.3.3. Evaluación del paciente con IPPB en el ámbito hospitalario
  - 1.3.4. Tratamiento farmacológico de las infecciones de piel y partes blandas
- 1.4. Neumonía
  - 1.4.1. Anatomía y fisiología del sistema respiratorio relacionado con la neumonía
  - 1.4.2. Etiología y patogénesis de la neumonía
  - 1.4.3. Clasificación de la neumonía según la etiología y la gravedad
  - 1.4.4. Tratamiento farmacológico de la Neumonía
- 1.5. Meningitis
  - 1.5.1. Anatomía y fisiología del sistema nervioso central relacionado con la meningitis
  - 1.5.2. Clasificación de la meningitis según el agente causal y la presentación clínica
  - 1.5.3. Evaluación y clasificación del paciente con Meningitis
  - 1.5.4. Tratamiento farmacológico de la Meningitis
- 1.6. Sepsis
  - 1.6.1. Anatomía y fisiología del sistema inmunológico relacionado con la sepsis
  - 1.6.2. Etiología y patogénesis de la sepsis
  - 1.6.3. Clasificación y etapas de la sepsis
  - 1.6.4. Tratamiento farmacológico de la sepsis



- 1.7. Psicosis aguda y delirio
  - 1.7.1. Etiología y patogénesis de la psicosis aguda y el delirio
  - 1.7.2. Clasificación y subtipos de psicosis aguda y delirio
  - 1.7.3. Evaluación y clasificación del paciente con psicosis aguda y delirio en el ámbito hospitalario
  - 1.7.4. Tratamiento farmacológico de la psicosis aguda y el delirio
- 1.8. Intoxicación por ácido acetil salicílico (AAS)
  - 1.8.1. Toxicocinética del ácido acetilsalicílico en la intoxicación
  - 1.8.2. Efectos tóxicos y síntomas clínicos asociados a la intoxicación por ácido acetilsalicílico
  - 1.8.3. Diagnóstico clínico y métodos de detección de la intoxicación por AAS
  - 1.8.4. Tratamiento y manejo farmacoterapéutico de la intoxicación por AAS
- 1.9. Intoxicación por Paracetamol
  - 1.9.1. Toxicocinética del paracetamol en la intoxicación
  - 1.9.2. Efectos tóxicos y síntomas clínicos asociados a la intoxicación por paracetamol
  - 1.9.3. Diagnóstico clínico y métodos de detección de la intoxicación por paracetamol
  - 1.9.4. Tratamiento y manejo farmacoterapéutico de la intoxicación por paracetamol
- 1.10. Antídotos
  - 1.10.1. Principios generales del manejo de intoxicaciones en el ámbito hospitalario
  - 1.10.2. Identificación y diagnóstico de intoxicaciones y envenenamientos
  - 1.10.3. Manejo farmacoterapéutico de intoxicaciones
  - 1.10.4. Uso y administración de antídotos en intoxicaciones específicas

“

*Un programa 100% online que proporciona flexibilidad y comodidad para ahondar cuando lo desees en infección de piel y partes blandas”*

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 empleamos el Método del Caso

Ante una determinada situación, ¿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 deberá investigar, establecer hipótesis y, finalmente, resolver la situación. Existe abundante evidencia científica sobre la eficacia del método. Los farmacéuticos aprenden mejor, más rápido y de manera más sostenible en el tiempo.

*Con TECH podrás experimentar 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 del farmacéutico.

“

*¿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 farmacéuticos 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.



## 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 farmacéutico 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 115.000 farmacéuticos con un éxito sin precedentes en todas las especialidades clínicas con independencia de la carga en cirugía. Esta 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 farmacéuticos 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, 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 en vídeo

TECH acerca al alumno las técnicas más novedosas, a los últimos avances educativos, al primer plano de la actualidad en procedimientos de atención farmacéutica. Todo esto, en primera persona, con el máximo rigor, explicado y detallado para contribuir a la asimilación y comprensión. Y lo mejor, 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.

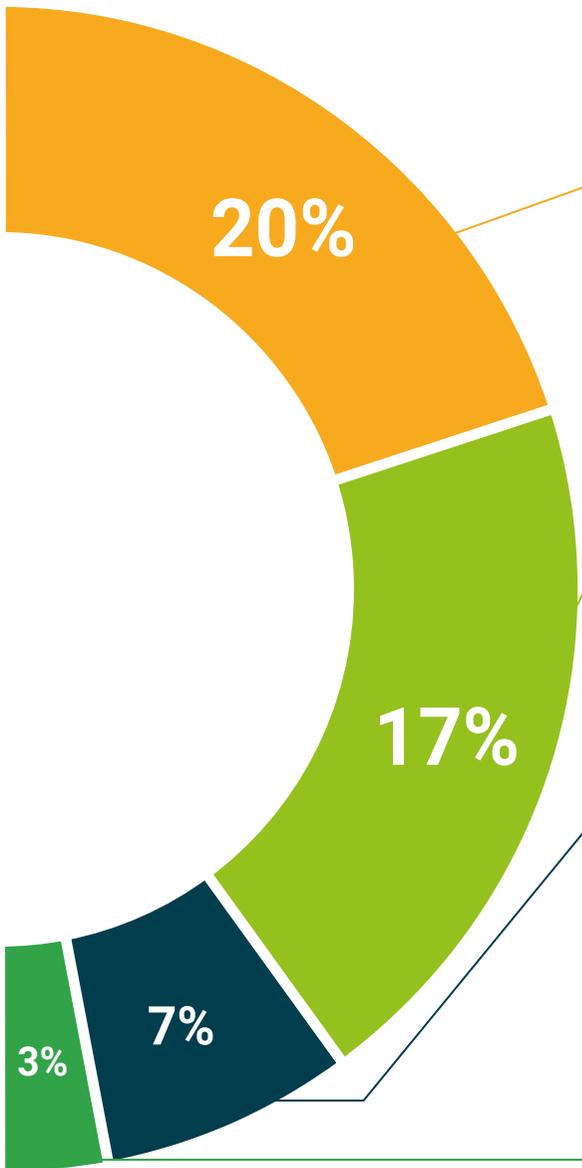
Este sistema educativo exclusivo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



#### 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 te guiará 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 Hospitalaria en Patología Infecciosa 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 en Patología Infecciosa** 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 en Patología Infecciosa**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**





**Curso Universitario**  
Farmacología Hospitalaria  
en Patología Infecciosa

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

# Curso Universitario

## Farmacología Hospitalaria en Patología Infecciosa

