

**Diplomado**  
Farmacología Hospitalaria  
del Sistema Gastrointestinal



## Diplomado

### Farmacología Hospitalaria del Sistema Gastrointestinal

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 semanas**
- » Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
- » Dedicación: **16h/semana**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

# 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

Los avances científicos que se han desarrollado en las últimas décadas han beneficiado considerablemente a la Medicina y, por lo tanto, a la calidad de vida a la que pueden optar pacientes con, por ejemplo, enfermedades del Sistema Gastrointestinal. Se trata de un trabajo colaborativo entre la Farmacología y la actividad clínica para determinar fórmulas y pautas terapéuticas que se adapten a la epidemiología de las patologías, logrando un avance eficaz. Por eso, TECH ha considerado necesario el desarrollo de un programa que recoja estas novedades y sirva de guía a los especialistas en Farmacia Hospitalaria para actualizarse, en este caso, en el manejo de enfermedades que afectan al sistema Gastrointestinal. Todo ello a través de 150 horas de contenido 100% online diverso y diseñado por los mejores expertos.



“

*Un programa con el que podrás ponerte al día de las mejores estrategias para la obtención, preparación y administración de terapias sensibles al tiempo en la gestión de enfermedades del Sistema Gastrointestinal”*

El conocimiento exhaustivo de la epidemiología de las distintas enfermedades y afecciones que han logrado identificarse hasta el día de hoy es lo que ha permitido a los profesionales de la Farmacología desarrollar pautas terapéuticas acordes a las necesidades del paciente. Se trata de un trabajo coordinado y combinado entre la Medicina y el área farmacéutica en pro, siempre, del beneficio de la salud. Además, entran en juego otros aspectos importantísimos relacionados con los desajustes biológicos que una determinada sustancia puede causar en el organismo humano. En este sentido, el Sistema Gastrointestinal y sus enfermedades derivadas son uno de los focos de atención para estos expertos, sobre todo por su íntima relación con el resto de los mecanismos nerviosos y hormonales del cuerpo humano.

En base a los avances científicos que se han desarrollado últimamente, TECH y su equipo de especialistas en Farmacología y Medicina han diseñado un completo programa que recoge, precisamente, la información más completa relacionada con la actividad farmacéutica hospitalaria en su intervención para el manejo de enfermedades relacionadas con el sistema gastrointestinal. Se trata de un Diplomado de 150 horas de duración en las que el egresado podrá repasar concienzudamente la epidemiología de las patologías hepáticas, las alteraciones hidroelectrolíticas, las distintas infecciones intraabdominales o los síndromes más comunes como el de intestino irritable. Además, también podrá ponerse al día de los fármacos más efectivos utilizados en materia de terapia nutricional.

Para ello contará con 6 semanas de pleno acceso a un Campus Virtual de última generación en el que encontrará, además del temario, vídeos al detalle, artículos de investigación, noticias, imágenes, ejercicios de autoevaluación, resúmenes dinámicos y casos clínicos basados en situaciones reales. Así, podrá trabajar desde donde quiera y cuando quiera en el perfeccionamiento de sus competencias profesionales a través de una experiencia académica del máximo nivel adaptada, no solo a sus necesidades, sino a las exigencias del sector clínico actual.

Este **Diplomado en Farmacología Hospitalaria del Sistema Gastrointestinal** 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



*Trabajarás durante 6 semanas para perfeccionar el manejo de la aplicabilidad y las limitaciones de los datos e informes publicados al cuidado del paciente”*

“

*Podrás ahondar en las mejores estrategias para diseñar planes de tratamiento farmacológico basándote en el seguimiento de la respuesta del paciente a la terapia inicial”*

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.

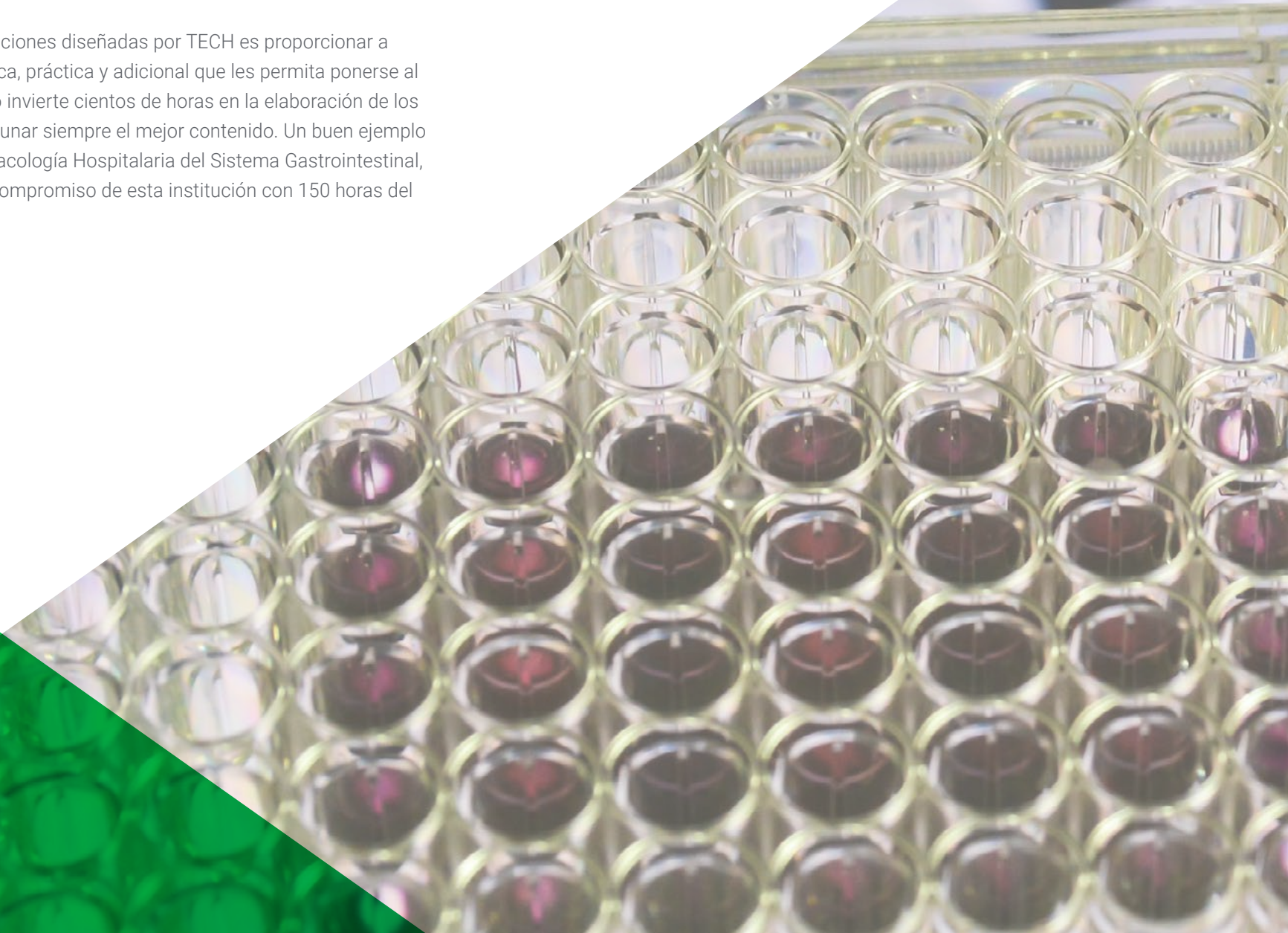
*La Pancreatitis no puede faltar en este Diplomado. Por ello, encontrarás un apartado específico centrado en sus novedades farmacológicas y en las tendencias actuales.*

*Sin horarios ni clases presenciales: podrás acceder al Campus Virtual desde donde quieras y cuando quieras gracias a la flexibilidad de la modalidad 100% online que ofrece TECH.*



# 02 Objetivos

El objetivo de esta y todas las titulaciones diseñadas por TECH es proporcionar a sus egresados la información teórica, práctica y adicional que les permita ponerse al día de manera garantizada. Por ello invierte cientos de horas en la elaboración de los distintos programas, con el fin de aunar siempre el mejor contenido. Un buen ejemplo de ello es este Diplomado en Farmacología Hospitalaria del Sistema Gastrointestinal, en el que se ha visto plasmado el compromiso de esta institución con 150 horas del mejor material académico.







“

*Ponte al día de los fármacos más efectivos utilizados en materia de terapia nutricional con este Diplomado”*



## 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 prehospitales)
- ♦ 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



*Cuanto más exigentes sean tus objetivos y más ambición tengas, mayor rendimiento serás capaz de sacarle a este Diplomado"*





## Objetivos específicos

---

- ◆ Actualizar conocimiento sobre la enfermedad Hepática Crónica, su definición y causas de cirrosis, diagnóstico y evaluación inicial, fisiopatología, severidad, farmacología
- ◆ Ahondar en la Hemorragia digestiva alta (HDA)
- ◆ Estar al tanto de la Peritonitis bacteriana espontánea (PBE), su fisiopatología, incidencia y manejo
- ◆ Ahondar en las alteraciones hidroelectrolíticas e hiperelectrolitemias, su fisiopatología, presentación clínica y tratamiento
- ◆ Indagar en la fisiopatología, factores de riesgo, diagnóstico, gravedad y tratamiento farmacológico de la Infección por Clostridium Difficile (CDI)
- ◆ Profundizar en la fisiopatología, microbiología, diagnóstico, estratificación del riesgo, tratamiento de la Infección intraabdominal complicada (IABc)
- ◆ Estar al día de la clasificación, síntomas, factores precipitantes, diagnóstico, tratamiento de la Pancreatitis

03

# Dirección del curso

Tanto la dirección como la docencia de este Diplomado correrán a cargo de un equipo docente altamente cualificado dentro del ámbito de la Farmacia Hospitalaria. Se trata de un grupo de profesionales del más alto nivel que compartirán con sus egresados las pautas y estrategias más innovadoras para gestionar adecuadamente la actividad farmacéutica en relación al manejo de las patologías del sistema gastrointestinal. Una oportunidad única de compartir esta experiencia con expertos en activo.





“

*Al tratarse de un equipo docente en activo, cada uno de sus profesionales conoce las últimas novedades en Farmacología Hospitalaria y no dudarán en compartirlas contigo”*

## Dirección



### D. Ramos Rodríguez, Javier

- ◆ Farmacéutico de Hospital Corporación Sanitaria Parc Taulí, Sabadell
- ◆ Miembro coordinador del grupo de trabajo de farmacéuticos especialistas en el área de Urgencias (RedFaster)
- ◆ Farmacéutico especialista en Farmacia en Hospitalaria en Hospital Mútua de Terrassa
- ◆ Farmacéutico especialista en Farmacia en Hospitalaria en Consorci Sanitari Integral
- ◆ Farmacéutico Interno Residente en Servicio Canario de la Salud
- ◆ Farmacéutico Adjunto en Farmacia María Concepción Gutiérrez
- ◆ Farmacéutico Adjunto en Farmacia Marina López González
- ◆ Máster en Seguimiento Farmacoterapéutico al paciente VIH/SIDA por la Universidad de Granada

## Profesores

### Dr. Fendián, Ángel Marcos

- ◆ Farmacéutico adjunto en Hospital de la Santa Creu i Sant
- ◆ Farmacéutico Hospitalario en Unidad de Cuidados Intensivos en Hospital Clinic de Barcelona
- ◆ Farmacéutico adjunto en Hospital Universitari Joan XXIII
- ◆ Farmacéutico adjunto en Hospital Pius de Valls
- ◆ Doctor en Farmacia por la Université de Montpellier
- ◆ Máster en Oncología Farmacéutica por la Universidad de Valencia



# 04

## Estructura y contenido

La estructura de este programa ha sido diseñada por el equipo docente siguiendo las pautas de rigurosidad y exhaustividad que caracterizan y diferencian a TECH del resto de centros universitarios. Así, el egresado podrá garantizarse una actualización intensiva y completa, pauta por la actualidad inmediata de la Farmacología Hospitalaria. Para ello contará con 150 horas del mejor contenido teórico, práctico y adicional, este último presentado en diferentes formatos para aportar dinamismo a la experiencia académica.







“

*Un programa que se adapta a ti y a tus necesidades a través de un cómodo formato 100% online y con un programa a la vanguardia de la Farmacología”*

## Módulo 1. Farmacología del Sistema Gastrointestinal

- 1.1. Enfermedad hepática crónica
  - 1.1.1. Diagnóstico y clasificación de las enfermedades hepáticas crónicas
  - 1.1.2. Biomarcadores y pruebas de función hepática en el diagnóstico y seguimiento
  - 1.1.3. Estrategias de manejo y prevención de la progresión de la enfermedad
  - 1.1.4. Tratamiento farmacológico de la enfermedad Hepática Crónica
- 1.2. Hemorragia digestiva alta (HDA)
  - 1.2.1. Epidemiología y factores de riesgo asociados a la hemorragia digestiva alta
  - 1.2.2. Clasificación y etiología de la hemorragia digestiva alta
  - 1.2.3. Diagnóstico y métodos de detección temprana de la HDA
  - 1.2.4. Tratamiento farmacológico de la HDA
- 1.3. Peritonitis bacteriana espontánea (PBE)
  - 1.3.1. Anatomía y fisiología del peritoneo y su relación con la PBE
  - 1.3.2. Diagnóstico clínico y métodos de detección de la Peritonitis bacteriana espontánea
  - 1.3.3. Evaluación y clasificación de los pacientes con PBE
  - 1.3.4. Tratamiento farmacológico de la Peritonitis bacteriana espontánea
- 1.4. Alteraciones hidroelectrolíticas
  - 1.4.1. Sodio
  - 1.4.2. Cloro
  - 1.4.3. Potasio
  - 1.4.4. Fosforo
- 1.5. Infección por Clostridium difficile (CDI)
  - 1.5.1. Epidemiología y factores de riesgo asociados a la CDI
  - 1.5.2. Diagnóstico de la CDI
  - 1.5.3. Evaluación clínica del paciente con infección por Clostridium difficile
  - 1.5.4. Tratamiento farmacológico de la CDI
- 1.6. Infección intraabdominal complicada (IABc)
  - 1.6.1. Epidemiología y factores de riesgo asociados a la infección intraabdominal complicada
  - 1.6.2. Etiología y patogénesis de la IABc
  - 1.6.3. Evaluación clínica del paciente con IABc
  - 1.6.4. Tratamiento farmacológico de la infección intraabdominal complicada



- 1.7. Pancreatitis
  - 1.7.1. Epidemiología y factores de riesgo asociados a la Pancreatitis
  - 1.7.2. Etiología y clasificación de la Pancreatitis
  - 1.7.3. Diagnóstico clínico y métodos de detección de la Pancreatitis
  - 1.7.4. Tratamiento farmacológico de la Pancreatitis aguda y crónica
- 1.8. Síndrome del intestino irritable
  - 1.8.1. Anatomía y fisiología del sistema gastrointestinal relacionado con el síndrome del intestino irritable
  - 1.8.2. Etiología y patogénesis del síndrome del intestino irritable
  - 1.8.3. Clasificación y subtipos del SII
  - 1.8.4. Tratamiento farmacológico del síndrome del intestino irritable
- 1.9. Procinéticos y antieméticos
  - 1.9.1. Anatomía y fisiología del sistema gastrointestinal y el control de la motilidad
  - 1.9.2. Clasificación y mecanismos de acción de los procinéticos y antieméticos
  - 1.9.3. Indicaciones y contraindicaciones para el uso de procinéticos y antieméticos
  - 1.9.4. Tratamiento farmacológico de náuseas y vómitos inducidos por opioides y otras drogas
- 1.10. Farmacología de los fármacos utilizados en la terapia nutricional
  - 1.10.1. Clasificación y tipos de terapia nutricional
  - 1.10.2. Administración de fármacos y nutrición enteral: interacciones y consideraciones especiales
  - 1.10.3. Medicamentos utilizados para el manejo de la malnutrición y el apoyo nutricional en pacientes críticos
  - 1.10.4. Antibióticos y antifúngicos en pacientes con nutrición enteral y parenteral



*Matricúlate ya mismo en este programa y comienza a trabajar en una actualización que marcará un antes y un después en tu carrera"*

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

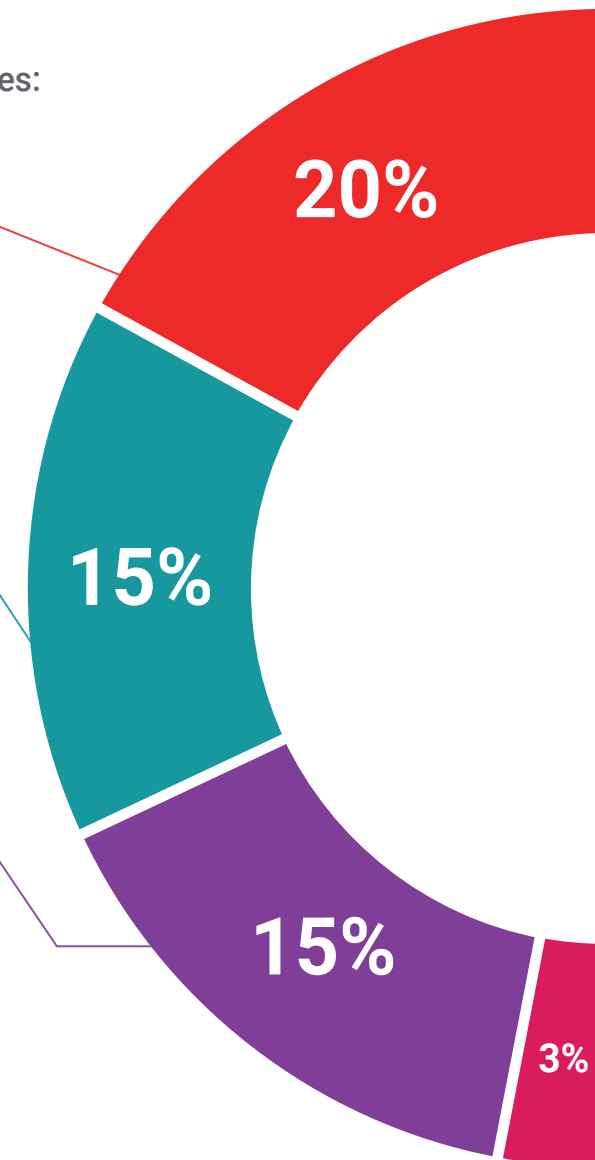
El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

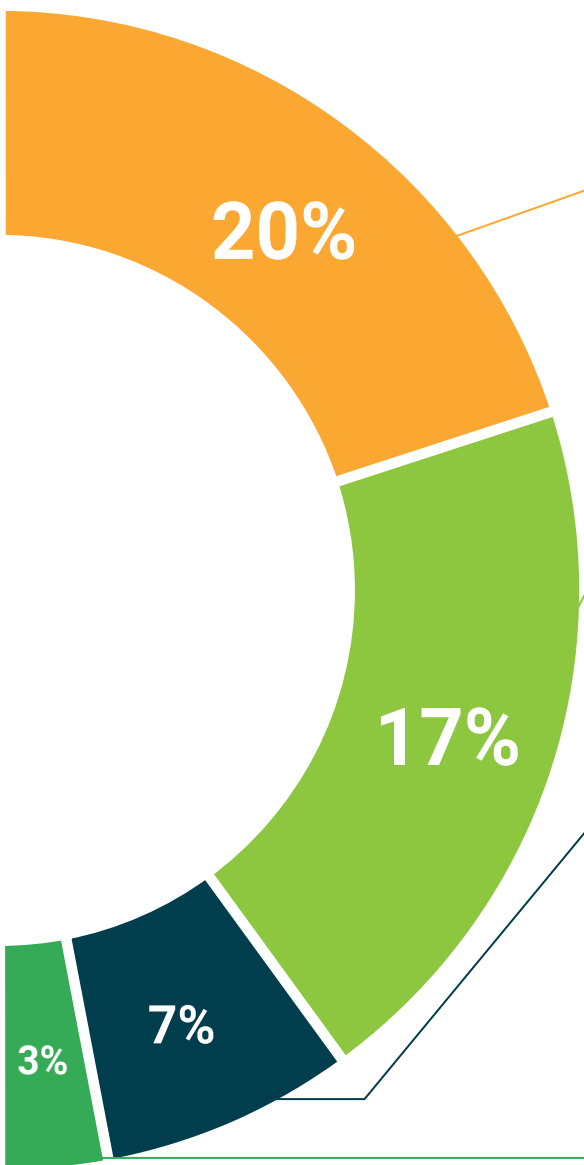
Este sistema educativo exclusivo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



#### 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 Diplomado en Farmacología Hospitalaria del Sistema Gastrointestinal, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Diplomado expedido por TECH Universidad Tecnológica.



“

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

Este **Diplomado en Farmacología Hospitalaria del Sistema Gastrointestinal** 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 **Diplomado** emitido por **TECH Universidad Tecnológica**.

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

Título: **Diplomado en Farmacología Hospitalaria del Sistema Gastrointestinal**

N.º Horas Oficiales: **150 h.**



\*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.



## Diplomado

### Farmacología Hospitalaria del Sistema Gastrointestinal

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 semanas**
- » Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
- » Dedicación: **16h/semana**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

# Diplomado

## Farmacología Hospitalaria del Sistema Gastrointestinal

