

# Diplomado

## Avances en Asma





**tech** universidad  
tecnológica

## Diplomado Avances en Asma

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

Acceso web: [www.techtitute.com/medicina/curso-universitario/avances-asma](http://www.techtitute.com/medicina/curso-universitario/avances-asma)

# 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

En los últimos años, la hospitalización y mortalidad por patologías asmáticas ha disminuido notablemente, gracias en parte a la aparición de nuevos fármacos y tratamientos tanto en atención primaria como especializada. En esta última área es especialmente clave que el especialista disponga de las últimas premisas en cuanto a desarrollo de enfermedades asmáticas para perfeccionar su diagnóstico y tratamiento. Este programa de TECH recopila las evidencias y estudios científicos más recientes, proporcionados por un personal docente de alta profesionalidad que aportan una visión práctica actualizada y moderna.





“

*Profundiza en el Asma grave no controlada,  
su epidemiología y procedimientos diagnósticos  
más actuales y renovados”*

El Asma es una de las grandes afecciones de las sociedades del primer mundo, donde precisamente se ha incrementado esta patología en los últimos años. Los esfuerzos científicos y médicos en encontrar tratamientos fármacos eficaces o estudiar la afección del Asma junto a otras patologías como la EPOC son continuos.

Esto habilita un marco incontestable en la lucha contra esta enfermedad crónica, pues ahora más que nunca el especialista puede acceder a toda clase de investigaciones y desarrollos científicos de todo tipo respecto a la misma.

TECH, junto a un equipo de profesionales de alta capacitación en Neumología, ha recopilado en este programa los estudios más recientes en cuestiones como el Asma y el embarazo, pseudoasmas, rinitis, rinosinusitis, eosinofilias pulmonares relacionadas con el Asma y otros temas de alto interés para todo especialista que trate asiduamente a pacientes con esta patología.

Además, siendo conocedores del alto nivel de trabajo del especialista, TECH ofrece este programa en un formato completamente online que respeta las obligaciones tanto profesionales como personales del especialista. Así, la totalidad del temario se puede descargar desde cualquier dispositivo con conexión a internet, siendo accesible en todo momento desde el inicio del programa.

La participación de un experto internacional de renombre aporta un valor distintivo al programa. A su cargo tendrá lugar una serie de *Masterclass* exclusivas que posibilitarán a los profesionales poner al día sus habilidades y prácticas asistenciales.

Este **Diplomado en Avances en Asma** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Neumología
- ♦ 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 para el abordaje de las insuficiencias respiratorias y el trasplante pulmonar
- ♦ 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



*Conseguirás seguir perfeccionando tu praxis profesional gracias a los avanzados conocimientos sobre el Asma a los que tendrás acceso en este programa”*

“

*Conoce los nuevos descubrimientos sobre agentes causantes del Asma ocupacional, así como los tratamientos y diagnósticos de nuevo cuño para abordarlo”*

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.

*Tendrás el apoyo de un equipo profesional con vasta experiencia en el tratamiento y abordaje del Asma.*

*Un programa adaptado a tus más exigentes necesidades profesionales y personales, dándote la flexibilidad académica que necesitas.*



# 02 Objetivos

El objetivo de este programa es proporcionar al especialista los conocimientos más actualizados y modernos posibles en el abordaje de toda clase de patologías relacionadas con el Asma. Gracias a la gran pericia del claustro docente, el especialista encontrará un material didáctico de gran calidad, adaptado a sus demandas profesionales para continuar su actualización sobre los avances en Asma.





“

*Gracias a la ayuda y compromiso total del equipo técnico de TECH estarás apoyado por el mejor claustro docente posible”*



## Objetivos generales

---

- Ofrecer una actualización en las últimas evidencias científicas disponibles en guías, artículos científicos y revisiones sistemáticas publicadas
- Abordar los aspectos fundamentales para la práctica asistencial de las patologías neumológicas
- Actualizar los conocimientos de los neumólogos y otros médicos especialistas sobre las patologías más frecuentes en el área de Neumología

“

*Profundizarás y actualizarás tus conocimientos en Asma de una forma directa y rápida, sin invertir un gran esfuerzo en la consecución de tus objetivos”*





## Objetivos específicos

---

- ♦ Ayudar al médico a mejorar el control y la calidad de vida de los pacientes con Asma, mediante los conocimientos adquiridos basados en las últimas evidencias científicas disponibles
- ♦ Saber interpretar las pruebas complementarias más usadas en el diagnóstico y seguimiento del paciente con Asma
- ♦ Identificar y manejar las principales comorbilidades asociadas al Asma
- ♦ Actualizarse en el tratamiento de mantenimiento del Asma
- ♦ Aprender a identificar el subgrupo de pacientes con Asma grave no controlada
- ♦ Conocer los diferentes fenotipos y recomendaciones específicas de tratamiento del Asma

# 03

## Dirección del curso

Puesto que los profesionales elegidos por TECH para la creación de este programa reúnen una gran experiencia en el área de la Neumología, el especialista tiene la seguridad de estar accediendo a la mejor oferta académica posible al respecto. La pericia del claustro docente en la dirección y gestión del área neumológica es crucial para dotar a este programa de los mejores avances en Asma producidos en los últimos años.



“

*Las masterclass incluidas en esta titulación te ofrecerán la visión especializada de un experto de prestigio internacional en materia de Neumología”*

## Director Invitado Internacional

El Doctor Franck Rahaghi es una de las figuras más prolíficas a nivel internacional en el área de la **Neumología**. Destacando por su liderazgo en calidad y atención médica, así como por su compromiso con la investigación clínica, ha ocupado diversos cargos de relevancia en Cleveland Clinic, Florida. Entre ellos, son notables sus roles como **Presidente de Calidad**, **Director Médico del Departamento de Cuidados Respiratorios** y **Director de la Clínica de Hipertensión Pulmonar**.

Gracias a sus estudios y preparación continua en esa disciplina, ha realizado varios aportes en la **rehabilitación de pacientes con diversas patologías respiratorias**. Estas contribuciones y superación académica permanente le han permitido asumir otras responsabilidades como ejercer el puesto de **Jefe del Departamento de Educación y Rehabilitación Pulmonar**. Además, es miembro del Comité de Revisión Interna, responsable de **supervisar la correcta ejecución de investigaciones y ensayos clínicos** (Activated Protein C e IFN gamma-1b) dentro y fuera de la ya mencionada institución sanitaria.

En su sólida preparación, ha establecido vínculos asistenciales con centros de excelencia como el Hospital de la Universidad Rockefeller en Nueva York, así como los programas de Medicina Interna en la Universidad de Illinois en Chicago y en la Universidad de Minnesota. A su vez, se capacitó en el **Departamento de Neumología Intervencionista e Hipertensión Pulmonar** de la Universidad de California-San Diego. También, ha participado en importantes proyectos académicos como instructor de Medicina Genética.

El Doctor Rahaghi es autor y coautor de numerosos artículos publicados en revistas científicas de renombre dentro del campo médico. Entre los estudios más recientes y significativos que ha develado se encuentran sus pesquisas acerca del **impacto del COVID-19 en la salud respiratoria** de los pacientes, específicamente en sus efectos para **controlar la Hipertensión Pulmonar**.

Otros de sus campos de interés incluyen la **Esclerodermia, Sarcoidosis AATD y ILD/IPF**. Asimismo, es miembro consultor de MedEdCenter Incorporated, una corporación sin fines de lucro dedicada a **proporcionar materiales educativos centrados en patologías pulmonares**. Una iniciativa desde donde apuesta por impulsar la capacitación de pacientes y médicos a través de las nuevas tecnologías.



## Dr. Rahaghi, Franck

---

- ♦ Director Médico del Departamento de Cuidados Respiratorios del Hospital Clínico de Cleveland, EE. UU.
- ♦ Director de la Clínica de Hipertensión Pulmonar adjunta al Hospital Clínico de Cleveland, Florida, Estados Unidos
- ♦ Doctorado en Medicina por la Universidad de San Francisco
- ♦ Licenciatura en Ciencias (BS), Bioingeniería e Ingeniería Biomédica por la Universidad de San Diego
- ♦ Máster en Ciencias/Administración de la Salud en la Universidad de Berkeley

“

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

## Dirección



### Dra. Jara Chinarro, Beatriz

- ◆ Jefa del Servicio de Neumología en el Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda
- ◆ Responsable de la Unidad de Sueño Básica en el Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda
- ◆ Facultativo Especialista del Área de Neumología en el Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda
- ◆ Investigadora clínica
- ◆ Autora de varias publicaciones científicas sobre Neumología



### Dra. Ussetti Gil, Piedad

- ◆ Jefa del Servicio de Neumología en el Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda
- ◆ Directora del Grupo de Investigación Neumológica en el Instituto de Investigación Sanitaria Puerta de Hierro-Segovia de Arana
- ◆ Profesora asociada de Neumología en la Universidad Autónoma de Madrid
- ◆ Especialista en Neumología
- ◆ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad Central de Barcelona
- ◆ Máster Ejecutivo en Liderazgo Sanitario por ESADE
- ◆ Premio al Neumólogo del Año 2021 por la Sociedad Madrileña de Neumología y Cirugía Torácica (Neumomadrid)
- ◆ Miembro de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR)





## Profesores

### Dra. Trisán Alonso, Andrea

- ◆ Especialista en Neumología en el Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda
- ◆ Facultativa Especialista del Área de Neumología en el Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda
- ◆ Licenciada en Medicina por la Universidad de Oviedo
- ◆ Máster en Avances en Diagnóstico y Tratamiento de Enfermedades de la Vía Aérea por la Universidad Católica de San Antonio de Murcia
- ◆ Experto Universitario en Asma Grave

“

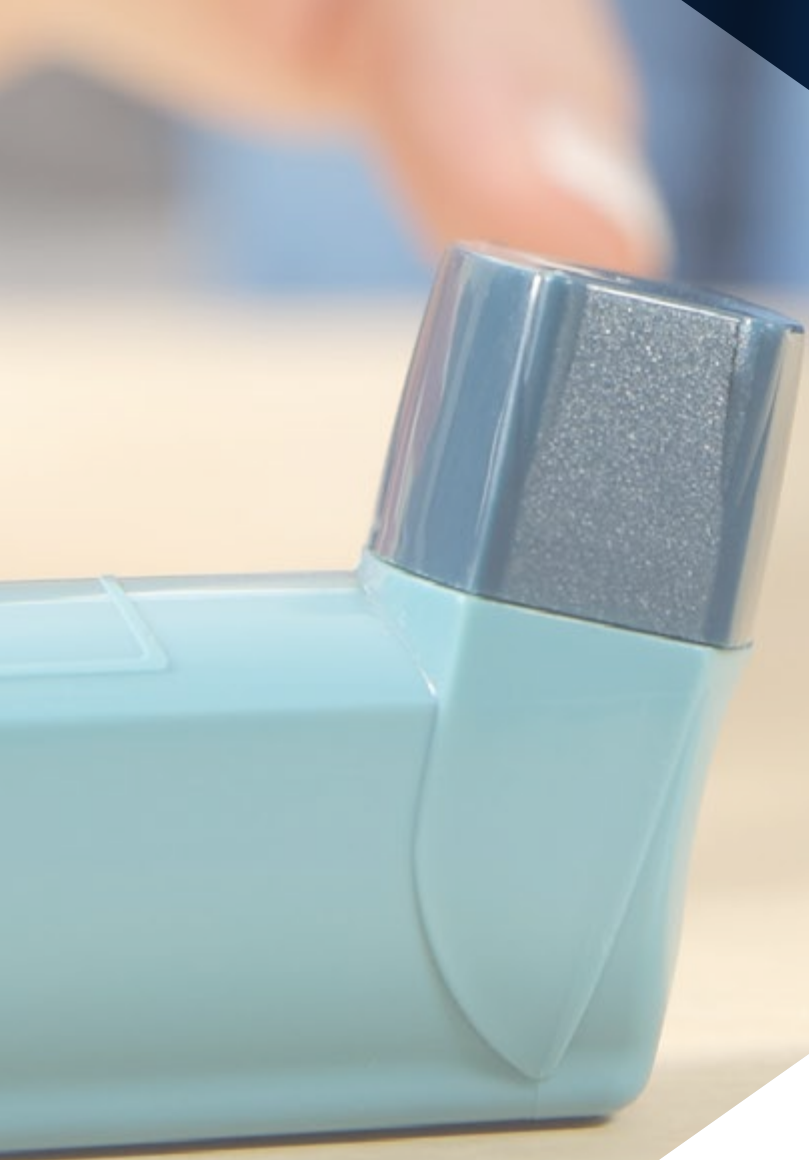
*Aprovecha la oportunidad para conocer los últimos avances en esta materia para aplicarla a tu práctica diaria”*

# 04

## Estructura y contenido

La estructura y contenidos de este programa están creados siguiendo los métodos pedagógicos más innovadores de TECH. Haciendo uso de la tecnología educativa más avanzada, el especialista tendrá acceso a un material didáctico enriquecido con guías audiovisuales, resúmenes interactivos y casos clínicos reales que le ayudarán a contextualizar toda la actualización impartida.



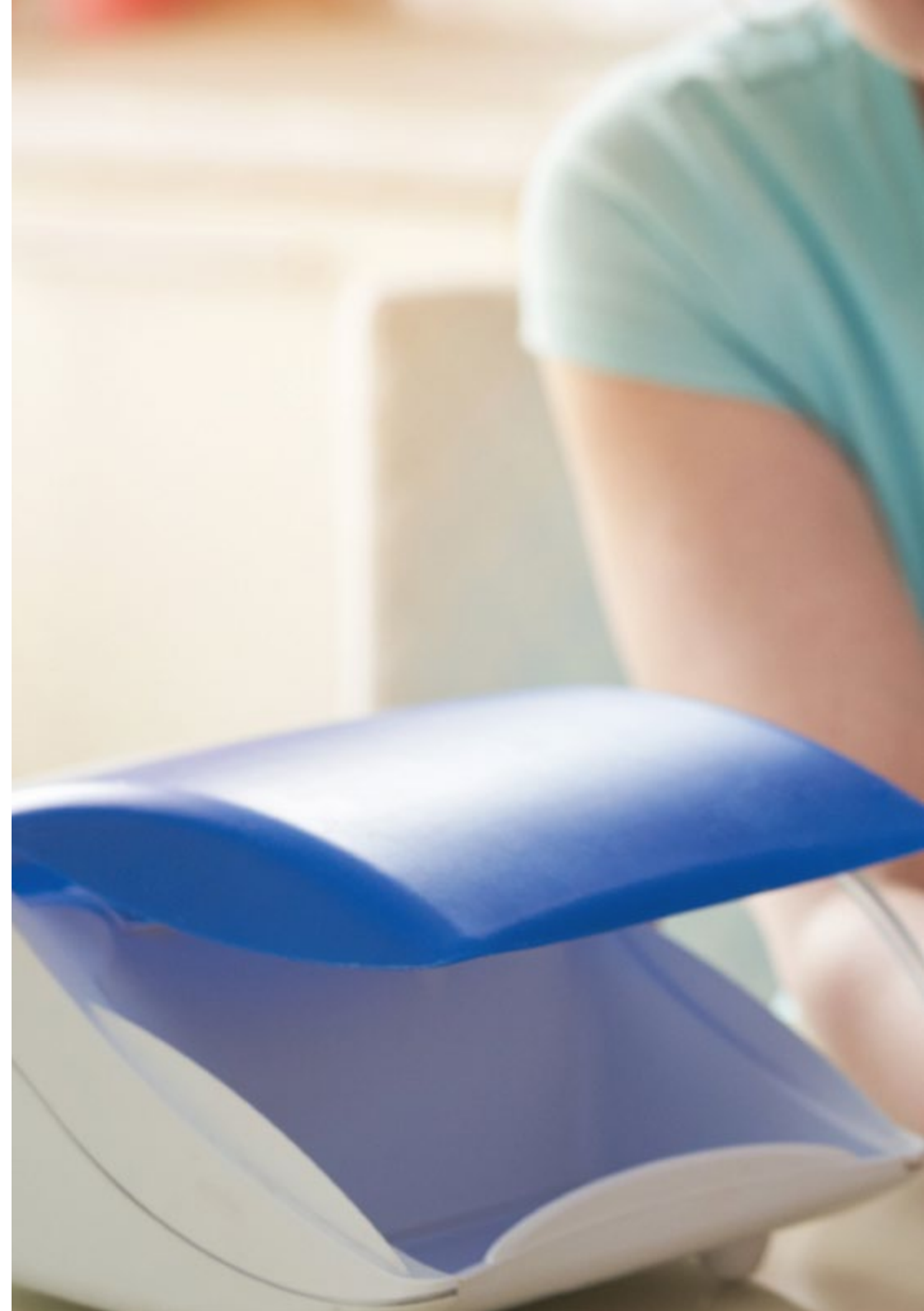


“

*Ponte al día con los últimos avances en Asma gracias a un programa interactivo, donde tú decides cómo y cuándo estudiarlo”*

## Módulo 1. Asma

- 1.1. Etiopatogenia
  - 1.1.1. Epidemiología
  - 1.1.2. Factores de riesgo
  - 1.1.3. Patogenia
- 1.2. Diagnóstico
  - 1.2.1. Clínica
  - 1.2.2. Espirometría y prueba broncodilatadora
  - 1.2.3. Pruebas de provocación bronquial
  - 1.2.4. Determinación de la FeNO
  - 1.2.5. Esputo inducido
  - 1.2.6. Nariz electrónica
  - 1.2.7. Compuestos orgánicos volátiles en el aire exhalado
  - 1.2.8. Algoritmo diagnóstico
- 1.3. Clasificación del control y de la gravedad
  - 1.3.1. Control
  - 1.3.2. Gravedad
- 1.4. Tratamiento de mantenimiento
  - 1.4.1. Objetivos del tratamiento
  - 1.4.2. Fármacos
  - 1.4.3. Tratamiento escalonado
  - 1.4.4. Evitación de alérgenos y ambiental
  - 1.4.5. Educación y planes de acción por escrito
- 1.5. Tratamiento de las exacerbaciones del Asma
  - 1.5.1. Factores de riesgo
  - 1.5.2. Valoración de la gravedad
  - 1.5.3. Tratamiento según gravedad
  - 1.5.4. Criterios de alta de urgencias
  - 1.5.5. Criterios de hospitalización
  - 1.5.6. Criterios de alta tras la hospitalización
  - 1.5.7. Seguimiento ambulatorio tras la exacerbación





- 1.6. Asma grave no controlada
  - 1.6.1. Epidemiología
  - 1.6.2. Procedimiento diagnóstico
  - 1.6.3. Fenotipos de Asma grave
  - 1.6.4. Algoritmo de tratamiento
- 1.7. Asma ocupacional
  - 1.7.1. Agentes causantes
  - 1.7.2. Clasificación
  - 1.7.3. Diagnóstico
  - 1.7.4. Tratamiento
  - 1.7.5. Asma agravada por el trabajo
- 1.8. Patología nasal asociada al Asma
  - 1.8.1. Rinitis
    - 1.8.1.1. Diagnóstico
    - 1.8.1.2. Clasificación
    - 1.8.1.3. Tratamiento
  - 1.8.2. Rinosinusitis y poliposis nasal
    - 1.8.2.1. Diagnóstico
    - 1.8.2.2. Tratamiento
- 1.9. Eosinofílicas pulmonares asociadas a Asma
  - 1.9.1. Neumonía eosinófila crónica
  - 1.9.2. Aspergilosis broncopulmonar alérgica
  - 1.9.3. Granulomatosis eosinofílica con poliangitis
- 1.10. Situaciones especiales
  - 1.10.1. Solapamiento de Asma y EPOC (ACO)
  - 1.10.2. Enfermedad respiratoria exacerbada por ácido acetilsalicílico
  - 1.10.3. Asma y embarazo
  - 1.10.4. Asma inducida por ejercicio
  - 1.10.5. Pseudoasmas

# 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 deberán investigar, establecer hipótesis y, finalmente, resolver la situación. Existe abundante evidencia científica sobre la eficacia del método. Los especialistas 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 médico.



“

*¿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 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.



## 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 profesional 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 250.000 médicos con un éxito sin precedentes en todas las especialidades clínicas con independencia de la carga en cirugía. 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 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 quirúrgicas y procedimientos en video

TECH acerca al alumno las técnicas más novedosas, los últimos avances educativos y al primer plano de la actualidad en técnicas médicas. 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, pudiéndolo ver las veces que quiera.



#### Resúmenes interactivos

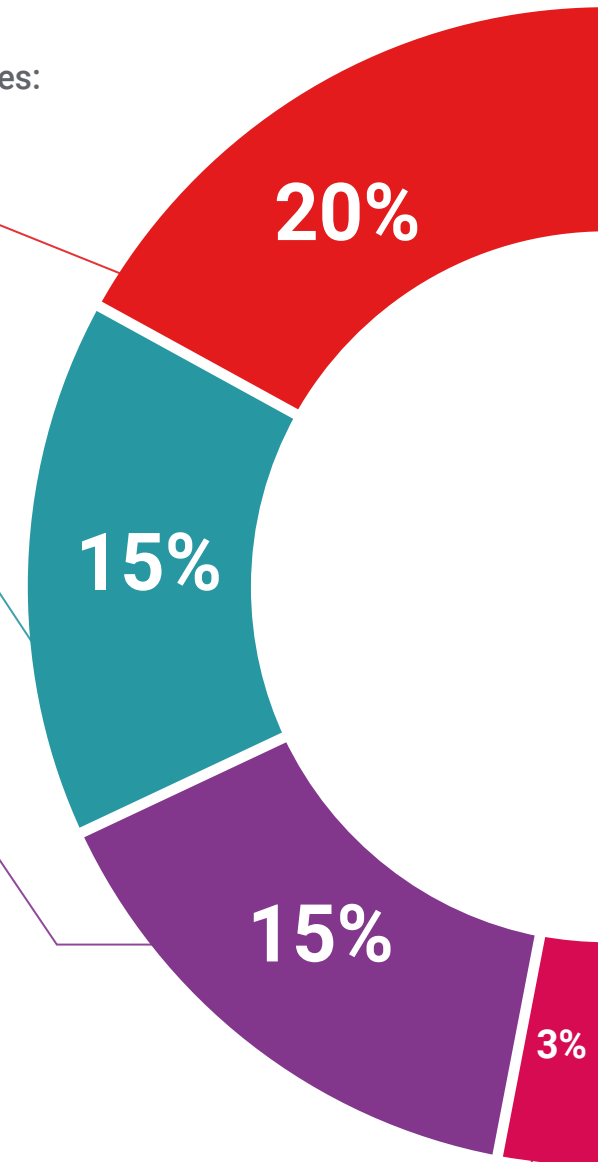
El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

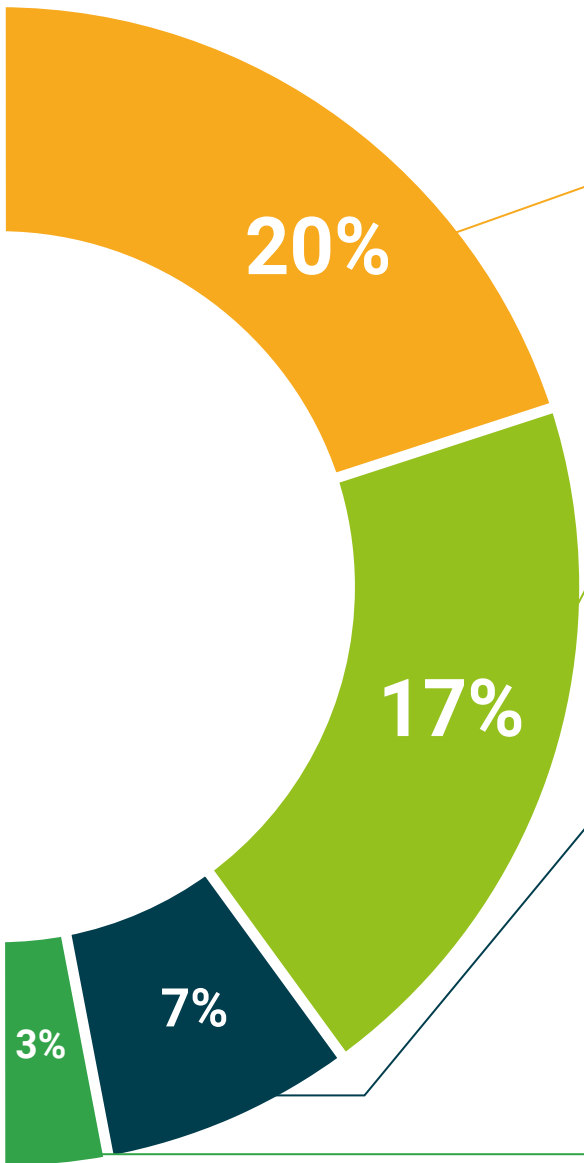
Este exclusivo sistema educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



#### 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 Diplomado en Avances en Asma garantiza, 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 Avances en Asma** 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 Avances en Asma**

N.º Horas Lectivas: **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

### Avances en Asma

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

Diplomado

Avances en Asma

