

# Máster Semipresencial

## Hepatología





## Máster Semipresencial

### Hepatología

Modalidad: Semipresencial (Online + Prácticas Clínicas)

Duración: 12 meses

Titulación: TECH Global University

Créditos: 60 + 4 ECTS

Acceso web: [www.techtute.com/medicina/master-semipresencial/master-semipresencial-hepatologia](http://www.techtute.com/medicina/master-semipresencial/master-semipresencial-hepatologia)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

¿Por qué cursar este  
Máster Semipresencial?

---

*pág. 8*

03

Objetivos

---

*pág. 12*

04

Competencias

---

*pág. 18*

05

Dirección del curso

---

*pág. 22*

06

Estructura y contenido

---

*pág. 28*

07

Prácticas Clínicas

---

*pág. 32*

08

¿Dónde puedo hacer  
las Prácticas Clínicas?

---

*pág. 38*

09

Metodología de estudio

---

*pág. 44*

10

Titulación

---

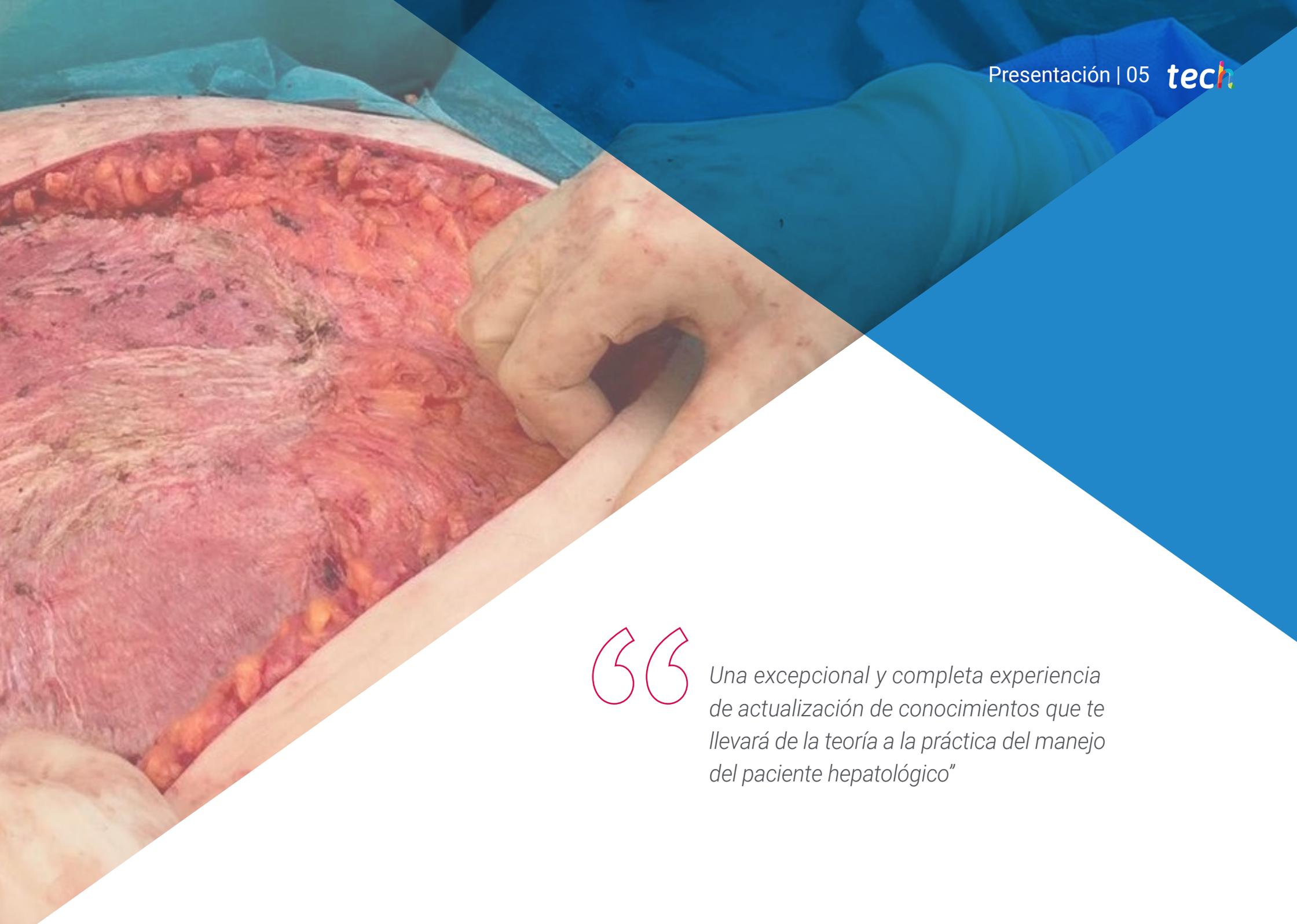
*pág. 54*

# 01

# Presentación

La Hepatología ha experimentado en los últimos años grandes cambios, especialmente en el abordaje de la hepatitis B, delta hepatitis C, enfermedades autoinmunes colestásicas crónicas, cirrosis hepática y en el cáncer de hígado. Unos avances, que han permitido mejorar la calidad de vida de los pacientes y reducir el índice de mortalidad. Ante esta realidad, TECH ha creado esta titulación, que proporciona al profesional de la Medicina una actualización completa de sus conocimientos sobre el abordaje del paciente hepatológico. Todo ello en un formato teórico 100% online, que se complementa con una excelente estancia de 3 semanas de duración en un centro clínico de prestigio.





“

*Una excepcional y completa experiencia de actualización de conocimientos que te llevará de la teoría a la práctica del manejo del paciente hepatológico”*

El desarrollo en las últimas décadas tanto de técnicas diagnósticas como terapéuticas ha sido relevante. Así, se ha evolucionado en los equipos ecógrafos, en la Tomografía Axial Computarizada, la Resonancia magnética Nuclear o el FibroScan. Además, el impulso de las investigaciones y de los estudios científicos han favorecido la creación de tratamientos más efectivos en la atención del paciente hepático.

Por ello, los avances en el campo de la hepatología requieren de una actualización permanente, que permita a los profesionales incorporar eficientemente las nuevas técnicas diagnósticas y de abordaje. Ante esta realidad, TECH ha creado esta titulación universitaria, que ofrece un marco teórico 100% online, complementado por una excelente estancia práctica en un centro clínico de prestigio.

Un programa que llevará al profesional a actualizar sus conocimientos sobre las técnicas de investigación y métodos de diagnóstico, los nuevos antivirales para las hepatitis B y C, los inmunosupresores para las enfermedades autoinmunes o el trasplante hepático para las enfermedades en fase terminal. Para ello, contará con las herramientas pedagógicas más innovadoras del panorama académico y un sistema *Relearning*, que le permitirá reducir las largas horas de estudio y memorización.

Un temario de alta calidad, enriquecido con 10 *Masterclasses* exclusivas como contenido extra para la mejor actualización del alumno. Con estas clases adicionales, impartidas por un profesional de prestigio internacional, el egresado podrá incorporar los últimos avances en Hepatitis B, bajo el máximo rigor científico.

Asimismo, TECH da la oportunidad de poder aplicar los conceptos actualizados en un centro de referencia en la unidad de Hepatología, junto a un magnífico equipo de especialistas. Así, durante 3 semanas de estancia presencial, el profesional podrá obtener una visión directa y real de las técnicas, métodos y tratamientos más efectivos en el abordaje del paciente hepático.

Un escenario que le proporcionará una puesta al día en un área, que ha conseguido importantes logros en las cirugías de trasplante hepático y en manejo de hepatitis víricas.

Este **Máster Semipresencial en Hepatología** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ Desarrollo de más de 100 casos clínicos presentados por profesionales de esta área de trabajo y profesores universitarios de amplia experiencia y recorrido.
- ♦ Sus contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos, recogen una información científica y asistencial sobre aquellas disciplinas médicas indispensables para el ejercicio profesional
- ♦ Planes integrales de actuación sistematizada ante las principales patologías
- ♦ Presentación de talleres prácticos sobre técnicas diagnósticas y terapéuticas
- ♦ Sistema interactivo de aprendizaje basado en algoritmos para la toma de decisiones sobre las situaciones clínicas planteadas
- ♦ Guías de práctica clínica sobre el abordaje de las diferentes patologías
- ♦ Con un especial hincapié en la medicina basada en pruebas y las metodologías de la investigación
- ♦ Todo esto se complementará con lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- ♦ Disponibilidad de los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet
- ♦ Además, podrás realizar una estancia de prácticas clínicas en uno de los mejores centros hospitalarios



*Accede a las lecciones extras que ofrece este programa: 10 Masterclasses impartidas por un profesional de renombre internacional*

“

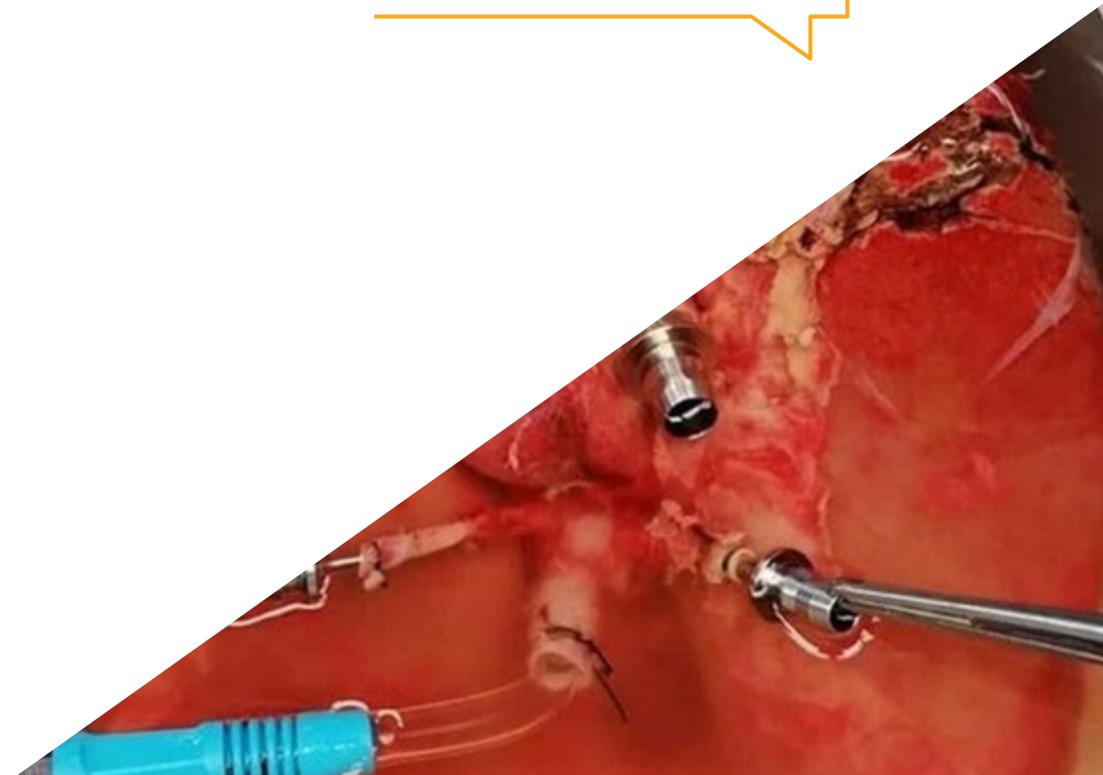
*Disfruta de una estancia intensiva de 3 semanas y conoce de primera mano las últimas técnicas empleadas en el abordaje del paciente hepático”*

En esta propuesta de Máster, de carácter profesionalizante y modalidad semipresencial, el programa está dirigido a la actualización de profesionales de la medicina que desarrollan sus funciones en las unidades de hepatología, y que requieren un alto nivel de cualificación. Los contenidos están basados en la última evidencia científica, y orientados de manera didáctica para integrar el saber teórico en la práctica médica, y los elementos teórico-prácticos facilitarán la actualización del conocimiento y permitirán la toma de decisiones en el manejo del paciente.

Gracias a su contenido multimedia elaborado con la última tecnología educativa, permitirán al profesional de medicina un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará un aprendizaje inmersivo programado para entrenarse ante situaciones reales. El diseño de este programa está basado en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del mismo. Para ello, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

*Este Máster Semipresencial te permite acceder a simulaciones de casos clínicos y posteriormente aplicar dicha metodología en un centro clínico destacado.*

*Dispones de una biblioteca de recursos multimedia, las 24 horas del día, los 7 días de la semana.*



02

# ¿Por qué cursar este Máster Semipresencial?

En el ámbito sanitario es imprescindible poseer unos sólidos conocimientos teóricos, pero, sin duda, la práctica se esencial para el desempeño óptimo. Es por ello que TECH ha dado un paso más allá en el panorama pedagógico e impulsa una titulación que ofrece una excelente combinación de actualización más reciente en tumores hepáticos, métodos de diagnóstico o enfermedad hepática alcohólica con una estancia práctica en un centro clínico destacado. Así, el profesional conseguirá una visión completa del panorama más actual en el área de Hepatología, siempre guiado durante este proceso por un experto en dicha materia.



“

*TECH te ofrece una opción pedagógica excelente, que combina actualización sobre tumores hepáticos y métodos de diagnóstico con un periodo práctico de 3 semanas en un centro de prestigio”*

### 1. Actualizarse a partir de la última tecnología disponible

El área de Hepatología ha obtenido importantes avances en los últimos años gracias a los métodos no invasivos de valoración, el diagnóstico por imagen o las técnicas inmunológicas. Por eso, y con el objetivo de acercar dicha tecnología al especialista, TECH presenta esta titulación, donde el experto se adentrará en un entorno clínico de vanguardia, accediendo a equipamiento e instrumental de última generación en unidades de Hepatología.

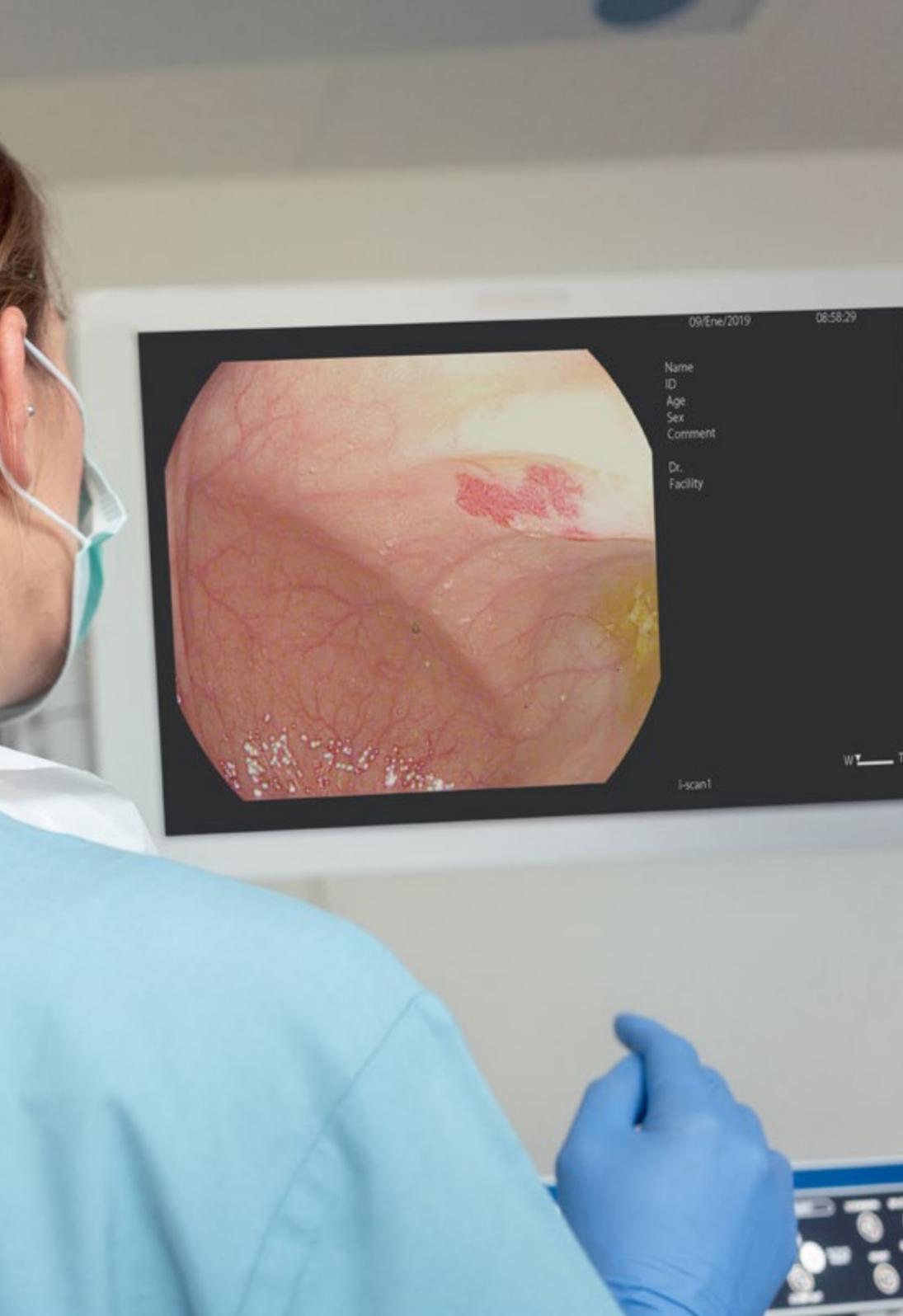
### 2. Profundizar a partir de la experiencia de los mejores especialistas

El profesional de la Medicina que busca actualizar sus conocimientos en el área Hepatológica, lo hará en primer lugar de un excelente equipo docente especializado, encargado de facilitar la información teórica científica y novedosa. En segundo lugar, durante el periodo práctico, la aplicación directa de las técnicas y metodologías existentes la realizará junto a un equipo de profesionales del centro donde efectuará dicha estancia. Ello le permitirá desenvolverse en un entorno real con pacientes a los que se les aplica los procedimientos más innovadores y efectivos actualmente desarrollados.

### 3. Adentrarse en entornos clínicos de primera

TECH mantiene una filosofía basada en una enseñanza de calidad y al alcance de todos. Es por ello, por lo que selecciona cuidadosamente a todos los centros disponibles para las Capacitaciones Prácticas. Gracias a ello, el especialista tendrá garantizado el acceso a un entorno clínico de prestigio en el área de la Hepatología. De esta manera, podrá comprobar el día a día de un área de trabajo exigente, rigurosa, aplicando siempre las últimas técnicas y herramientas de diagnóstico empleadas en esta especialidad.





#### 4. Combinar la mejor teoría con la práctica más avanzada

El éxito de esta titulación radica en un temario avanzado especializado y actualizado, y en una oferta práctica en un centro de prestigio. Así, la combinación de estos dos pilares, le permitirán al profesional de la Medicina alcanzar una actualización mucho más completa de sus conocimientos en Hepatología, integrando en su praxis habitual los procedimientos presentes más eficientes.

#### 5. Expandir las fronteras del conocimiento

TECH ofrece, con este programa, la posibilidad de ampliar las miras sobre los conceptos conocidos en la Hepatología. Así, ofrece una visión mucho más actual e innovadora de esta especialidad, no solo a través de recursos pedagógicos avanzados, sino también con una estancia en un centro integrado por un equipo humano especializado. Esto le permitirá al profesional afrontar nuevos retos en este ámbito, donde existen múltiples proyectos de investigación.

“

*Tendrás una inmersión práctica total en el centro que tú mismo elijas”*

# 03

## Objetivos

Los últimos avances en la especialidad de la Hepatología exigen una actualización inmediata por parte del profesional. Por eso, esta titulación ofrece dos métodos de actualización de conocimiento complementarios para garantizar que se cumple ese objetivo: por un lado, el profesional de la medicina tendrá acceso a los contenidos teórico-prácticos más novedosos en esta área y, por otro lado, tendrá la oportunidad de poder aplicar las nuevas técnicas adquiridas en una estancia presencial que llevará a cabo en un centro clínico de prestigio.



“

*Actualizar de forma completa es el objetivo fundamental de este Máster Semipresencial. Un reto TECH afronta estableciendo unos criterios de máxima calidad en cada una de las fases del programa”*



## Objetivo general

---

- El objetivo general de este Máster Semipresencial es proporcionar una puesta al día completa al profesional en esta compleja especialidad sanitaria. Así, TECH le ofrecerá todo lo necesario para alcanzar esa meta con el temario más innovador, los recursos didácticos más avanzados y un profesorado compuesto por especialistas en activo en esta área. Completa el proceso de actualización una estancia práctica en un centro clínico de referencia.



*Este programa te permitirá profundizar en el manejo del paciente con Síndrome de Budd-Chiari o con trombosis venosa portal”*





## Objetivos específicos

---

### Módulo 1. Métodos diagnósticos y técnicas de investigación

- ♦ Identificar los criterios diagnósticos actualizados de las enfermedades hepáticas, y desarrollar una correcta estrategia de diagnóstico diferencial
- ♦ Establecer las bases patogénicas de las enfermedades hepáticas, incorporando los últimos avances del campo de estudio
- ♦ Determinar el plan terapéutico de las enfermedades hepáticas agudas y crónicas más prevalentes
- ♦ Definir los fundamentos, las indicaciones, las limitaciones y la rentabilidad de las pruebas diagnósticas utilizadas en Hepatología
- ♦ Definir los métodos invasivos y no invasivos para el diagnóstico y cuantificación de la fibrosis y su aplicabilidad clínica
- ♦ Caracterizar las principales técnicas de laboratorio utilizadas en investigación básica
- ♦ Estudiar la alteración de las pruebas de función hepática en Atención Primaria

### Módulo 2. Hepatitis víricas

- ♦ Explicar el manejo práctico de los pacientes con hepatitis crónicas sometidos a tratamiento antiviral
- ♦ Describir las bases patogénicas de las hepatitis víricas, su diagnóstico y tratamiento
- ♦ Señalar y analizar las opciones terapéuticas quirúrgicas en las enfermedades hepáticas más frecuente y valorar los riesgos y beneficios

### Módulo 3. Hepatitis y colangitis autoinmunes

- ♦ Describir la utilidad clínica de la colangio RMN

### Módulo 4. Enfermedad hepática alcohólica y esteatosis hepática metabólica

- ♦ Describir las manifestaciones clínicas, diagnóstico y manejo terapéutico de las enfermedades sistémicas con afectación hepática

### Módulo 5. Cirrosis hepática I

- ♦ Abordar el diagnóstico por imagen de la cirrosis, hipertensión portal y patología vascular hepática
- ♦ Caracterizar la historia natural de la cirrosis hepática, sus manifestaciones clínicas y hemodinámicas

### Módulo 6. Cirrosis hepática II

- ♦ Señalar los fármacos recomendados y peligrosos en la cirrosis hepática, así como los consejos dietéticos
- ♦ Abordar el manejo de las complicaciones de la cirrosis hepática: ascitis, infecciones, hemorragia por varices esofágicas y encefalopatía hepática
- ♦ Describir los principales problemas asociados de la hipertensión portal, diagnóstico y tratamientos posibles

### Módulo 7. Otras enfermedades hepáticas metabólicas

- ♦ Desarrollar las manifestaciones clínicas, diagnóstico y las terapéuticas de las enfermedades hepáticas metabólicas
- ♦ Establecer las bases patogénicas de la enfermedad hepática autoinmune, criterios diagnósticos y manejo terapéutico

### Módulo 8. Tumores hepáticos

- ♦ Analizar las estrategias preventivas del carcinoma hepatocelular, estadiaje y terapéutica
- ♦ Abordar el manejo endoscópico de las complicaciones neoplásicas del área hepatopancreatobiliar
- ♦ Describir la epidemiología del hepatocarcinoma y sus factores de riesgo
- ♦ Analizar las diferentes técnicas de imagen de utilidad en el diagnóstico de las principales enfermedades colestásicas y las opciones terapéuticas actuales
- ♦ Analizar los tratamientos curativos del hepatocarcinoma, intermedio y avanzado





### **Módulo 9. Trasplante hepático**

- ♦ Describir los principios de selección de candidatos para trasplante hepático, las bases quirúrgicas del trasplante, los fármacos inmunosupresores y el manejo a corto y largo plazo del paciente portador de un aloinjerto hepático
- ♦ Describir los principios de selección de candidatos para trasplante hepático infantil y el manejo a corto y largo plazo del paciente pediátrico seleccionado
- ♦ Abordar el manejo coordinado del paciente trasplantado hepático en Atención Primaria

### **Módulo 10. Miscelánea: enfermedades vasculares hepáticas, hepatotoxicidad, patología hepática en el embarazo**

- ♦ Señalar el impacto del sistema inmunológico en las enfermedades del hígado
- ♦ Identificar las principales patologías hepáticas en la infancia
- ♦ Abordar el manejo diagnóstico y terapéutico de las principales patologías hepáticas en el embarazo
- ♦ Informar de los problemas hepáticos más frecuentes en la infancia y su tratamiento
- ♦ Desarrollar una correcta estrategia de diagnóstico diferencial de las enfermedades hepáticas

# 04 Competencias

Este Máster te permitirá adquirir las competencias teóricas y prácticas necesarias y actualizadas que el profesional debe adquirir para la intervención en Hepatología. Un planteamiento completísimo, en un Máster de alto nivel, que marca la diferencia.





“

*Este Máster Semipresencial te permitirá actualizar tus conocimientos en un entorno clínico real, ampliando tus competencias a través de una experiencia práctica de gran intensidad”*



## Competencias generales

---

- ♦ Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación
- ♦ Saber aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio
- ♦ Integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios
- ♦ Saber comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades
- ♦ Actualizar las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo





## Competencias específicas

---

- Describir las bases patogénicas de las enfermedades hepáticas
- Identificar los últimos avances en el campo de la Hepatología
- Desarrollar una correcta estrategia de diagnóstico diferencial a partir de criterios
- Diagnósticos actualizados de las enfermedades hepáticas.
- Explicar el plan terapéutico de las enfermedades hepáticas agudas más prevalentes
- Explicar el plan terapéutico de las enfermedades hepáticas crónicas más prevalentes
- Identificar los principios de selección de candidatos para trasplante hepático
- Determinar las bases quirúrgicas del trasplante de hígado
- Diferenciar los fármacos inmunosupresores de elección en el tratamiento de las patologías hepáticas
- Abordar el manejo a corto y largo plazo del paciente portador de un aloinjerto hepático
- Describir las indicaciones y limitaciones de las pruebas diagnósticas utilizadas en Hepatología
- Determinar la rentabilidad de las técnicas diagnósticas que se emplean en las diferentes patologías hepáticas
- Entender el impacto del sistema inmunológico en las enfermedades del hígado
- Manejar a los pacientes con hepatitis crónicas sometidos a tratamiento antiviral
- Identificar las principales patologías hepáticas en la infancia
- Explicar el manejo diagnóstico de las principales patologías hepáticas en el embarazo
- Determinar la terapéutica de elección de la mujer gestante con patologías hepáticas
- Manejar bases de datos científicas para realizar la revisión y búsqueda bibliográfica de estudios científicos
- Formular, implementar y evaluar los estándares, guías de acción y protocolos específicos para el ámbito de la Hepatología
- Realizar un estudio crítico y profundo sobre un tema de interés científico en el ámbito de la hepatología
- Comunicar los resultados de una investigación después de haber analizado, evaluado y sintetizado los datos



*Combinarás teoría y práctica profesional a través de un enfoque educativo exigente y gratificante”*

# 05

## Dirección del curso

En su máxima de ofrecer una educación de élite para todos, TECH cuenta con profesionales de renombre para que el profesional médico actualice sus conocimientos en la especialidad de hepatología. Por ello, el presente programa cuenta con un equipo altamente cualificado, cuyo objetivo es brindarle al profesional las técnicas más actuales y las mejores herramientas para el desarrollo de sus capacidades en el transcurso de esta titulación universitaria.



HDD · ● 5h 42m

“

*Impulsa tu trayectoria académica de la mano de los mejores y adquiere los conocimientos y competencias que necesitas para prosperar en el ámbito de la hepatología”*

## Director Invitado Internacional

El Doctor Doan Y. Dao es una figura internacionalmente reconocida en el estudio y el cuidado de pacientes afectados por el virus de la **Hepatitis B (VHB)**. Como director del **Center of Excellence for Liver Disease in Vietnam (COE)**, lidera las iniciativas de la Universidad Johns Hopkins para ayudar a abordar la creciente, urgente y significativa carga de enfermedad del **Cáncer de Hígado**, causado por la Hepatitis B en Vietnam.

Como CEO, el Doctor Dao es responsable de gestionar los proyectos que contribuyen a la prestación de servicios médicos para la lucha contra estas enfermedades. Se trata de una colaboración continua con la Facultad de Medicina de Johns Hopkins, donde también fomenta la investigación científica y las actividades educativas relacionadas a la especialización en el diagnóstico y tratamientos terapéuticos efectivos.

Como miembro de la Junta Directiva de V-VHA (Vietnam Viral Hepatitis Alliance), ha desempeñado un papel crucial en la promoción de la atención clínica y los estudios científicos internacionales en VHB. Además, fue copresidente del National Task Force on Hepatitis B: Focus on Asian and Pacific Islander Americans, donde trabajó incansablemente para aumentar la conciencia sobre esta afección.

Ha recibido diversos premios a lo largo de su carrera, como el Hepatitis Fund for the Cure Postdoctoral Research Fellowship (2014), otorgado por la American Liver Foundation; o el **Asian Heritage Award in Public Health** (2016), entregado por la Asian Heritage Society de California. Además, fue nombrado **Everyday Hero** (2016) por la **American Liver Foundation**, gracias a su esfuerzo en el abordaje de la Hepatitis B, tanto en los Estados Unidos como en Vietnam. Su formación clínica en Medicina Interna y Gastroenterología y Hepatología en el Centro Médico UT Southwestern en Dallas, Texas, junto con su compromiso con la medicina académica, le han permitido **liderar investigaciones innovadoras en busca de una cura para el VHB**.



## Dr. Dao, Doan Y.

---

- ♦ Director del Center of Excellence for Liver Disease en Johns Hopkins University, Baltimore, EE. UU.
- ♦ Profesor Asistente de Medicina, División de Gastroenterología y Hepatología, en la Facultad de Medicina de la Universidad Johns Hopkins
- ♦ Copresidente del National Task Force on Hepatitis B: Focus on Asian and Pacific Islander Americans
- ♦ Especialista en Medicina Interna, Gastroenterología y Hepatología en el Centro Médico de la UT Southwestern de Dallas
- ♦ Licenciado en Medicina por el Centro Médico de la UT Southwestern de Dallas
- ♦ Premios recibidos: Hepatitis Fund for the Cure Postdoctoral Research Fellowship (2014), por la American Liver Foundation, Asian Heritage Award in Public Health (2016), por la Asian Heritage Society de California y Everyday Hero (2016) por la American Liver Foundation
- ♦ Miembro de: V-VHA (Vietnam Viral Hepatitis Alliance), Hepatitis B Foundation y Dallas Fort Worth (DFW) Hepatitis B Free



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

## Dirección



### Dr. García-Samaniego, Javier

- Jefe de Sección de Hepatología en el Hospital Universitario La Paz
- Jefe de Grupo e Investigador Principal del Centro de Investigación Biomédica de Enfermedades Hepáticas y Digestivas en el Hospital Universitario La Paz
- Coordinador de la Alianza para la Eliminación de las Hepatitis Víricas en España (AEHVE)
- Coordinador de las Guías Españolas de Tratamiento de la Hepatitis B promovidas por la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva
- Patrono en la Fundación de Investigación Biomédica del Hospital Universitario La Paz
- Colaborador en Guías y Protocolos Terapéuticos de las Hepatitis Víricas: Consenso para el Tratamiento de las Hepatitis Víricas en Pacientes VIH-positivos
- Colaborador en la elaboración del documento de eliminación de la Hepatitis C en la Asociación Española para el Estudio del Hígado
- Evaluador de proyectos del Fondo de Investigaciones Sanitarias y la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva
- Investigador Principal en más de 60 ensayos clínicos internacionales sobre el tratamiento de las Hepatitis Víricas
- Conferenciante en numerosos congresos y foros nacionales e internacionales
- Licenciado de Medicina por la Universidad de Santiago
- Miembro: Consejo Rector del IdiPAZ, Junta Directiva de la AEEH y Comité de Ética e Investigación Clínica Regional de la Comunidad de Madrid

## Profesores

### **Dra. García Sánchez, Araceli**

- ♦ Médico Especialista en Medicina del Aparato Digestivo en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- ♦ Médico Interno de Gastroenterología y Hepatología en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- ♦ Autora de numerosos artículos y capítulos de libros de referencia nacional e internacional
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad de Navarra

### **Dra. Andaluz, Irene**

- ♦ Graduada en Medicina por la Facultad de Medicina de la Universidad de Complutense de Madrid
- ♦ Máster en Razonamiento y Práctica Clínica de la Universidad de Alcalá
- ♦ Máster en Enfermedades Gastroenterológicas y Hepatobiliares por la Universidad a Distancia de Madrid
- ♦ Máster en Hepatología por la Universidad de Alcalá y Universidad Autónoma de Madrid

### **Dra. Romero, Miriam**

- ♦ Médico Adjunto en la Unidad de Hepatología en el Hospital Universitario La Paz
- ♦ Médico Especialista en el Aparato Digestivo, Gastroenterología y Hepatología en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- ♦ Vocal del Comité Ético de Investigación Clínica en el Hospital Universitario La Paz
- ♦ Investigadora de la red de investigación CIBEREHD
- ♦ Doctora en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Máster de Hepatología por la Universidad de Alcalá y la Universidad Autónoma de Madrid

### **Dr. Madejón Seiz, Antonio**

- ♦ Investigador Principal en el Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Hepáticas y Digestivas
- ♦ Investigador en la Fundación para la Investigación Biomédica en el Hospital Universitario La Paz
- ♦ Jefe de proyectos internacionales en empresas como Episteme o Arcis Biotechnology Inc
- ♦ Director de I+D en Biotools B&M Labs
- ♦ Desarrollador de Sistemas de Diagnóstico Molecular
- ♦ Doctor en Biología Molecular por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Autor de numerosas publicaciones de impacto en revistas de renombre internacional

### **Dra. Abadía Barnó, Marta**

- ♦ Médico Adjunto del Servicio del Aparato Digestivo en el Hospital Universitario La Paz
- ♦ Hepatóloga especialista en el Apartado Digestivo en el Centro Médico-Quirúrgico de Enfermedades Digestivas
- ♦ Rotación externa en la Unidad de Hepatología y Trasplante Hepático del Instituto Clinic De Enfermedades Digestivas y Metabólicas de Barcelona
- ♦ Premio EMILIO MOYANO a la mejor comunicación oral en la XXVIII Jornada Nacional de Ecografía Digestiva
- ♦ Doctora en Medicina por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Licenciada en Medicina por la Universidad de Navarra

06

# Estructura y contenido

El plan de estudios de este programa se ha configurado como un proceso de continua actualización de conocimiento sobre los métodos de diagnóstico y técnicas de investigación en el campo de la Hepatología. Para ello, TECH pone a disposición recursos didácticos multimedia, a los que podrá acceder cómodamente, cuando y donde desee. Un temario con enfoque teórico-práctico, que se completará con una estancia presencial de 3 semanas en un centro hospitalario de prestigio.





“

*Un plan de estudio diseñado para ofrecerte el conocimiento más avanzado y actualizado en Hepatología en tan solo 12 meses”*

### Módulo 1. Métodos diagnósticos y técnicas de investigación

- 1.1. Introducción a los métodos diagnósticos. Función hepática y modelos pronósticos
- 1.2. Biopsia hepática
- 1.3. Métodos no invasivos de valoración de la fibrosis hepática
- 1.4. Diagnóstico por imagen: ecografía, TAC, RNM
- 1.5. Endoscopia básica y avanzada
- 1.6. Introducción a las técnicas de investigación en Hepatología
- 1.7. Modelos animales y celulares
- 1.8. Técnicas inmunológicas
- 1.9. Técnicas de PCR: convencional y en el punto de diagnóstico
- 1.10. Técnicas de secuenciación de nueva generación: NGS

### Módulo 2. Hepatitis víricas

- 2.1. Hepatitis A
- 2.2. Hepatitis B (epi., hist. natural y diagnóstico)
- 2.3. Hepatitis B (tratamiento)
- 2.4. Hepatitis B (poblaciones especiales)
- 2.5. Hepatitis D
- 2.6. Hepatitis C (epi., hist. natural y diagnóstico)
- 2.7. Hepatitis C (tratamiento)
- 2.8. Hepatitis C (poblaciones especiales)
- 2.9. Hepatitis E
- 2.10. Otras hepatitis virales

### Módulo 3. Hepatitis y colangitis autoinmunes

- 3.1. HAI (patogenia y criterios diagnósticos)
- 3.2. HAI (tratamiento)
- 3.3. HAI (tto. en pacientes no respondedores o intolerantes)
- 3.4. HAI vs DILI: hepatitis inmunomediada
- 3.5. Colestasis intra y extrahepática: dx diferencial

- 3.6. Colangitis biliar primaria (CBP): patogenia y dx
- 3.7. CBP: tratamiento
- 3.8. Colangitis esclerosante primaria (CEP): patogenia, síntomas y diagnóstico
- 3.9. CEP (tratamiento)
- 3.10. Síndromes de solapamiento (*overlap*)

### Módulo 4. Enfermedad hepática alcohólica y esteatosis hepática metabólica

- 4.1. Enfermedad hepática alcohólica (EOH): epi., manif. clínicas e hist. natural
- 4.2. EOH: diagnóstico y evaluación de la gravedad
- 4.3. Hepatitis aguda OH
- 4.4. Cirrosis OH
- 4.5. Trasplante hepático en EOH
- 4.6. Esteatosis hepática metabólica (EHMet): Definición, epi. e hist. natural
- 4.7. EHMet: patogenia y papel de la microbiota intestinal
- 4.8. EHMet: diagnóstico
- 4.9. EHMet: tratamiento
- 4.10. Cáncer hepático y trasplante en EHMet

### Módulo 5. Cirrosis hepática I

- 5.1. Definición, fisiopatología, historia natural
- 5.2. Manifestaciones clínicas y modelos pronósticos
- 5.3. Cirrosis compensada y descompensada
- 5.4. Utilización de fármacos en pacientes cirróticos
- 5.5. Nutrición en la cirrosis
- 5.6. Hipertensión portal
- 5.7. Ascitis
- 5.8. Insuficiencia renal en la cirrosis: clasificación, diagnóstico y biomarcadores
- 5.9. Tratamiento de la insuficiencia renal y el síndrome hepatorenal
- 5.10. Papel de la albúmina en el tratamiento de los pacientes cirróticos

## Módulo 6. Cirrosis hepática II

- 6.1. Hemorragia digestiva alta (HDA) secundaria a hipertensión portal
- 6.2. TIPS: indicaciones actuales
- 6.3. Encefalopatía hepática (EH): concepto, patogenia y síntomas. EH mínima
- 6.4. EH: tratamiento
- 6.5. Patología pulmonar en la cirrosis: síndrome hepatopulmonar
- 6.6. Patología pulmonar en la cirrosis: hipertensión porto-pulmonar
- 6.7. Fallo hepático agudo sobre crónico (Acute on chronic)
- 6.8. Miocardiopatía del cirrótico
- 6.9. Peritonitis bacteriana espontánea
- 6.10. Otras infecciones en el paciente cirrótico

## Módulo 7. Otras enfermedades hepáticas metabólicas

- 7.1. Hemocromatosis: epi y manifestaciones clínicas
- 7.2. Hemocromatosis: dx y tratamiento
- 7.3. Hemocromatosis por genes no clásicos
- 7.4. Porfirias hepáticas
- 7.5. Enfermedad de Wilson: epi y manifestaciones clínicas
- 7.6. Enfermedad de Wilson: diagnóstico
- 7.7. Enfermedad de Wilson: tratamiento
- 7.8. Déficit de alfa1 antitripsina
- 7.9. LPAC
- 7.10. Glucogenosis

## Módulo 8. Tumores hepáticos

- 8.1. Epidemiología, factores de riesgo y cribado del carcinoma hepatocelular
- 8.2. Diagnóstico, evaluación pronóstica y estadiaje del CHC
- 8.3. Resección hepática del CHC
- 8.4. Tratamientos ablativos del CHC
- 8.5. Tratamientos transarteriales del CHC

- 8.6. Trasplante hepático y CHC
- 8.7. Tratamiento sistémico del CHC. Conceptos básicos, inmunoterapia y antiangiogénesis
- 8.8. Perspectivas de futuro en el abordaje del CHC
- 8.9. Colangiocarcinoma
- 8.10. Tumores hepáticos benignos

## Módulo 9. Trasplante hepático

- 9.1. Indicaciones, selección del paciente y manejo en lista de espera
- 9.2. Expansión de criterios de trasplante hepático. Estrategias de preservación de órganos
- 9.3. Insuficiencia Hepática Aguda Grave
- 9.4. Cirugía del trasplante Hepático
- 9.5. Infecciones y trasplante Hepático
- 9.6. Inmunosupresión en trasplante hepático. Rechazo agudo y crónico
- 9.7. Complicaciones biliares
- 9.8. Manejo del paciente trasplantado a largo plazo
- 9.9. Hepatocarcinoma y tumores de novo tras el trasplante hepático
- 9.10. Supervivencia en el trasplante hepático. Factores asociados a mortalidad precoz y tardía

## Módulo 10. Miscelánea: enfermedades vasculares hepáticas, hepatotoxicidad, patología hepática en el embarazo

- 10.1. Hipertensión portal no cirrótica
- 10.2. Síndrome de Budd-Chiari
- 10.3. Trombosis venosa portal en el paciente con cirrosis
- 10.4. Trombosis venosa portal en el paciente sin cirrosis
- 10.5. Síndrome de obstrucción sinusoidal
- 10.6. DILI
- 10.7. Valoración del riesgo quirúrgico en el paciente cirrótico
- 10.8. Enfermedad hepática asociada a Fontan
- 10.9. Patología hepática en el embarazo (I)
- 10.10. Patología hepática en el embarazo (II)

07

# Prácticas Clínicas

Tras superar el periodo de formación online, el programa contempla un periodo de capacitación práctica en un centro clínico de referencia. El profesional de la Medicina tendrá a su disposición el apoyo de un tutor que le acompañará durante todo el proceso, tanto en la preparación como en el desarrollo de las prácticas clínicas.





“

*Realiza tus prácticas clínicas en uno de los mejores centros hospitalarios, formando parte de un equipo de trabajo de alta competencia y participando de manera interdisciplinar en las áreas de interés para la práctica clínica en este campo”*

El periodo práctico de este programa está conformado por una estancia presencial clínica en un centro clínico de prestigio, de 3 semanas de duración, de lunes a viernes con jornadas de 8 horas consecutivas de prácticas al lado de un especialista adjunto. Esta estancia permitirá ver pacientes reales al lado de un equipo de profesionales de referencia aplicando los procedimientos diagnósticos más innovadores y planificando la terapéutica de última generación en cada patología.

De esta manera, el profesional podrá desplegar sus habilidades técnicas para el diagnóstico de pacientes hepáticos, colaborar en las labores de análisis de muestras en laboratorio y adaptar los tratamientos atendiendo a las últimas novedades farmacológicas en esta área. Todo ello, en un exquisito entorno sanitario, integrado por especialistas de esta disciplina.

TECH aporta así, una excelente opción para poder estar al día en los procedimientos y metodologías empleadas en las Unidades de Hepatologías, en un espacio de innovación. Una nueva forma de entender e integrar los procesos de salud a través de un entorno especializado y de alto nivel

En esta propuesta de capacitación, de carácter completamente práctica, las actividades están dirigidas al desarrollo y perfeccionamiento de las competencias necesarias para la prestación de atención sanitaria en áreas y condiciones que requieren un alto nivel de cualificación, y que están orientadas a la capacitación específica para el ejercicio de la actividad, en un medio de seguridad para el paciente y un alto desempeño profesional.

Es sin duda una oportunidad para aprender trabajando en el innovador hospital del futuro donde la monitorización de la salud en tiempo real de los pacientes es el centro de la cultura digital de sus profesionales. Esta es una nueva forma de entender e integrar los procesos de salud, convirtiéndose en el escenario docente ideal para esta innovadora experiencia en el perfeccionamiento de las competencias médicas profesionales del siglo XXI.

La enseñanza práctica se realizará con el acompañamiento y guía de los profesores y demás compañeros de entrenamiento que faciliten el trabajo en equipo y la integración multidisciplinar como competencias transversales para la praxis médica (aprender a ser y aprender a relacionarse).

Los procedimientos descritos a continuación serán la base de la capacitación, y su realización estará sujeta a la disponibilidad propia del centro, a su actividad habitual y a su volumen de trabajo, siendo las actividades propuestas las siguientes:



*Durante la estancia práctica conocerás de primera mano el manejo coordinado del paciente trasplantado hepático en Atención Primaria”*



Módulo	Actividad Práctica
Métodos de diagnóstico e investigación en Hepatología	Participar en la realización de biopsias hepáticas
	Realizar el diagnóstico por imagen de los problemas hepáticos mediante ecografía, TAC y RMN
	Llevar a cabo la endoscopia básica y avanzada en la patología hepática
	Valorar la Fibrosis Hepática mediante métodos no invasivos
	Utilizar las técnicas de PCR y de los <i>microarrays</i> en el diagnóstico y seguimiento de patologías hepáticas
Procedimientos diagnósticos y manejo y tratamiento de Hepatitis víricas	Aplicar los procedimientos de Inmunocitoquímica en el diagnóstico de las enfermedades hepáticas
	Seguir los protocolos clínicos más actualizados en el abordaje de las Hepatitis virales
	Diagnosticar, mediante biopsia hepática, el grado de actividad en la fibrosis en las Hepatitis
	Llevar a cabo el abordaje específico de las Hepatitis en poblaciones especiales: embarazo, paciente con Cirrosis o en el trasplante hepático
Técnicas de abordaje de la Cirrosis Hepática	Manejar la coinfección VHC-HIV tras Hepatitis
	Reconocer, mediante la utilización de modelos pronósticos, las manifestaciones clínicas de la Cirrosis
	Valorar la evolución de la Cirrosis Hepática, a partir de pruebas de sangre en laboratorio, buscando indicios de deficiencia en el funcionamiento de hígado (exceso de bilirrubina) y riñones (valores de la creatinina)
	Realizar la elastografía por ERM para identificar un endurecimiento del hígado
	Indicar el uso de fármacos recomendados y peligrosos en Cirrosis Hepática
Técnicas de trasplante hepático y abordaje del carcinoma hepatocelular y otros tumores	Diagnosticar y tratar la hipertensión portal, así como la Ascitis y el Síndrome Hepatorrenal
	Tratar la hemorragia esofágica por vórices
	Realizar el diagnóstico mediante analíticas de sangre, pruebas de imagen (IRM y TC) y biopsia hepática del Hepatocarcinoma, las Metástasis Hepáticas y el Colangiocarcinoma
	Aplicar los métodos de ablación por radiofrecuencia, crioablación y ablación con microondas en el Hepatocarcinoma
	Manejar mediante técnicas endoscópicas las complicaciones neoplásicas del área hepatopancreaticobiliar
Técnicas de trasplante hepático y abordaje del carcinoma hepatocelular y otros tumores	Participar en la intervención quirúrgica del trasplante hepático y valorar el estado posterior del paciente, abordando las complicaciones inmediatas y mediatas de esta cirugía
	Realizar el tratamiento endoscópico de las complicaciones biliares en el trasplante hepático

## Seguro de responsabilidad civil

La máxima preocupación de la universidad es garantizar la seguridad tanto de los profesionales en prácticas como de los pacientes y demás agentes colaboradores necesarios en los procesos de capacitación práctica en el centro clínico. Dentro de las medidas dedicadas a lograrlo, se encuentra la respuesta ante cualquier incidente que pudiera ocurrir durante todo el proceso de enseñanza-aprendizaje.

Para ello, la universidad se compromete a contratar un seguro de responsabilidad civil y de accidentes que cubra cualquier eventualidad que pudiera surgir durante el desarrollo de la estancia en el centro de prácticas.

Esta póliza de responsabilidad civil de los profesionales en prácticas tendrá coberturas amplias, que incluirán accidentes, y quedará suscrita de forma previa al inicio del periodo de la capacitación práctica. De esta forma el profesional no tendrá que preocuparse en caso de tener que afrontar una situación inesperada y estará cubierto hasta que termine el programa práctico en el centro.



## Condiciones generales de la capacitación práctica

Las condiciones generales del acuerdo de prácticas para el programa serán las siguientes:

**1. TUTORÍA:** durante la Capacitación Práctica el alumno tendrá asignados dos tutores que le acompañarán durante todo el proceso, resolviendo las dudas y cuestiones que pudieran surgir. Por un lado, habrá un tutor profesional perteneciente al centro de prácticas que tendrá como fin orientar y apoyar al alumno en todo momento. Por otro lado, también tendrá asignado un tutor académico, cuya misión será la de coordinar y ayudar al alumno durante todo el proceso resolviendo dudas y facilitando todo aquello que pudiera necesitar. De este modo, el profesional estará acompañado en todo momento y podrá consultar las dudas que le surjan, tanto de índole práctica como académica.

**2. DURACIÓN:** el programa de prácticas tendrá una duración de tres semanas continuadas de formación práctica, distribuidas en jornadas de 8 horas y cinco días a la semana. Los días de asistencia y el horario serán responsabilidad del centro, informando al profesional debidamente y de forma previa, con suficiente tiempo de antelación para favorecer su organización.

**3. INASISTENCIA:** en caso de no presentarse el día del inicio de la Capacitación Práctica, el alumno perderá el derecho a la misma sin posibilidad de reembolso o cambio de fechas. La ausencia durante más de dos días a las prácticas sin causa justificada/ médica, supondrá la renuncia de las prácticas y, por tanto, su finalización automática. Cualquier problema que aparezca durante el transcurso de la estancia se tendrá que informar debidamente y de forma urgente al tutor académico.

**4. CERTIFICACIÓN:** el alumno que supere la Capacitación Práctica recibirá un certificado que le acreditará la estancia en el centro en cuestión.

**5. RELACIÓN LABORAL:** la Capacitación Práctica no constituirá una relación laboral de ningún tipo.

**6. ESTUDIOS PREVIOS:** algunos centros podrán requerir certificado de estudios previos para la realización de la Capacitación Práctica. En estos casos, será necesario presentarlo al departamento de prácticas de TECH para que se pueda confirmar la asignación del centro elegido.

**7. NO INCLUYE:** la Capacitación Práctica no incluirá ningún elemento no descrito en las presentes condiciones. Por tanto, no incluye alojamiento, transporte hasta la ciudad donde se realicen las prácticas, visados o cualquier otra prestación no descrita.

No obstante, el alumno podrá consultar con su tutor académico cualquier duda o recomendación al respecto. Este le brindará toda la información que fuera necesaria para facilitarle los trámites.

# 08

## ¿Dónde puedo hacer las Prácticas Clínicas?

Para garantizar que el proceso de actualización es el mejor posible, TECH propone la realización de esta estancia presencial en un centro prestigioso que pueda brindar al médico los últimos avances en el ámbito de la Hepatología. Este se trata de un campo muy complejo y amplio, por lo que requiere de una puesta al día por parte del especialista, y el papel de las instituciones hospitalarias aquí propuestas es vital en este proceso, ya que le ofrecerán los conocimientos más avanzados en la especialidad.





“

*Los conocimientos más avanzados en Hepatología te esperan en este completísimo programa de TECH”*



El alumno podrá cursar la parte práctica de este Máster Semipresencial en los siguientes centros:



Medicina

### Hospital HM Modelo

País	Ciudad
España	La Coruña

Dirección: Rúa Virrey Osorio, 30, 15011, A Coruña

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Anestesiología y Reanimación
- Cirugía de Columna Vertebral



Medicina

### Hospital Maternidad HM Belén

País	Ciudad
España	La Coruña

Dirección: R. Filantropía, 3, 15011, A Coruña

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Actualización en Reproducción Asistida
- Dirección de Hospitales y Servicios de Salud



Medicina

### Hospital HM Rosaleda

País	Ciudad
España	La Coruña

Dirección: Rúa de Santiago León de Caracas, 1, 15701, Santiago de Compostela, A Coruña

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Trasplante Capilar
- Ortodoncia y Ortopedia Dentofacial



Medicina

### Hospital HM San Francisco

País	Ciudad
España	León

Dirección: C. Marqueses de San Isidro, 11, 24004, León

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Actualización en Anestesiología y Reanimación
- Enfermería en el Servicio de Traumatología



Medicina

### Hospital HM Regla

País	Ciudad
España	León

Dirección: Calle Cardenal Landázuri, 2, 24003, León

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Actualización de Tratamientos Psiquiátricos en Pacientes Menores



Medicina

### Hospital HM Nou Delfos

País	Ciudad
España	Barcelona

Dirección: Avinguda de Vallcarca, 151, 08023, Barcelona

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Medicina Estética
- Nutrición Clínica en Medicina



Medicina

### Hospital HM Madrid

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: Pl. del Conde del Valle de Súchil, 16, 28015, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Análisis Clínicos
- Anestesiología y Reanimación



Medicina

### Hospital HM Montepríncipe

País Ciudad  
España Madrid

Dirección: Av. de Montepríncipe, 25, 28660, Boadilla del Monte, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

#### Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Ortopedia Infantil
- Medicina Estética



Medicina

### Hospital HM Torrelodones

País Ciudad  
España Madrid

Dirección: Av. Castillo Olivares, s/n, 28250, Torrelodones, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

#### Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Anestesiología y Reanimación
- Pediatria Hospitalaria



Medicina

### Hospital HM Sanchinarro

País Ciudad  
España Madrid

Dirección: Calle de Oña, 10, 28050, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

#### Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Anestesiología y Reanimación
- Medicina del Sueño



Medicina

### Hospital HM Puerta del Sur

País Ciudad  
España Madrid

Dirección: Av. Carlos V, 70, 28938, Móstoles, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

#### Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Urgencias Pediátricas
- Oftalmología Clínica



Medicina

### Hospital HM Vallés

País Ciudad  
España Madrid

Dirección: Calle Santiago, 14, 28801, Alcalá de Henares, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

#### Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Ginecología Oncológica
- Oftalmología Clínica



Medicina

### Policlínico HM Cruz Verde

País Ciudad  
España Madrid

Dirección: Plaza de la Cruz Verde, 1-3, 28807, Alcalá de Henares, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

#### Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Podología Clínica Avanzada
- Tecnologías Ópticas y Optometría Clínica



Medicina

### Policlínico HM Distrito Telefónica

País Ciudad  
España Madrid

Dirección: Ronda de la Comunicación, 28050, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

#### Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Tecnologías Ópticas y Optometría Clínica
- Cirugía General y del Aparato Digestivo



Medicina

### Policlínico HM Gabinete Velázquez

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: C. de Jorge Juan, 19, 1º 28001, 28001, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

#### Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Nutrición Clínica en Medicina
- Cirugía Plástica Estética



Medicina

### Policlínico HM Sanchinarro

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: Av. de Manoteras, 10, 28050, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

#### Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Atención Ginecológica para Matronas
- Enfermería en el Servicio de Aparato Digestivo



Medicina

### Policlínico HM Imi Toledo

País	Ciudad
España	Toledo

Dirección: Av. de Irlanda, 21, 45005, Toledo

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

#### Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Electroterapia en Medicina Rehabilitadora
- Trasplante Capilar





Medicina

### Hospital Italiano La Plata

País	Ciudad
Argentina	Buenos Aires

Dirección: Av. 51 N° 1725 e/ 29 y 30 La Plata, Buenos Aires

Centro comunitario sin fines de lucro de asistencia clínica especializada

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Hepatología
- Actualización en Medicina Intensiva

09

# 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 en la plataforma de reseñas Trustpilot, 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.



# 10 Titulación

El Título de Máster Semipresencial en Hepatología garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Máster Semipresencial 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 **Máster Semipresencial en Hepatología** 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: **Máster Semipresencial en Hepatología**

Modalidad: **Semipresencial (Online + Prácticas Clínicas)**

Duración: **12 meses**

Créditos: **60 + 4 ECTS**



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



## Máster Semipresencial Hepatología

Modalidad: Semipresencial (Online + Prácticas Clínicas)

Duración: 12 meses

Titulación: TECH Global University

Créditos: 60 + 4 ECTS

# Máster Semipresencial

## Hepatología

