

# Máster de Formación Permanente

## Semipresencial

### Hepatología





## Máster de Formación Permanente Semipresencial Hepatología

Modalidad: Semipresencial (Online + Prácticas Clínicas)

Duración: 7 meses

Titulación: TECH Universidad Tecnológica

Créditos: 60 + 5 ECTS

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

# Índice

01	Presentación	pág. 4	02	¿Por qué cursar este Máster de Formación Permanente 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	pág. 44	10	Titulación	pág. 52

# 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 años 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 y del conocimiento aplicado más amplio, 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. La formación práctica de elección debe ser la de mayor calidad contrastada posible.

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 hepáticas 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 al especialista 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 de Formación Permanente 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"*

“

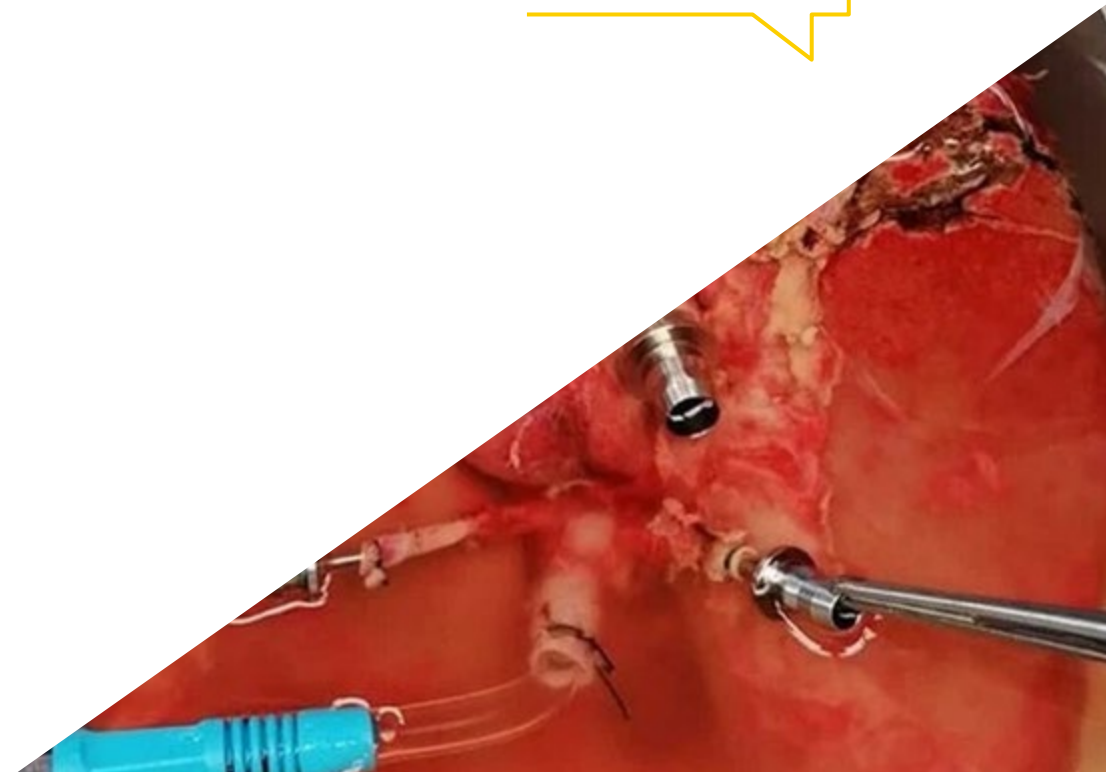
*Disfruta de una estancia intensiva de 3 semanas y conoce de primera mano las últimas técnicas empleadas en el abordaje del paciente hepático”*

En esta propuesta de Máster de Formación Permanente Semipresencial, 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 de Formación Permanente 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 de Formación Permanente 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.

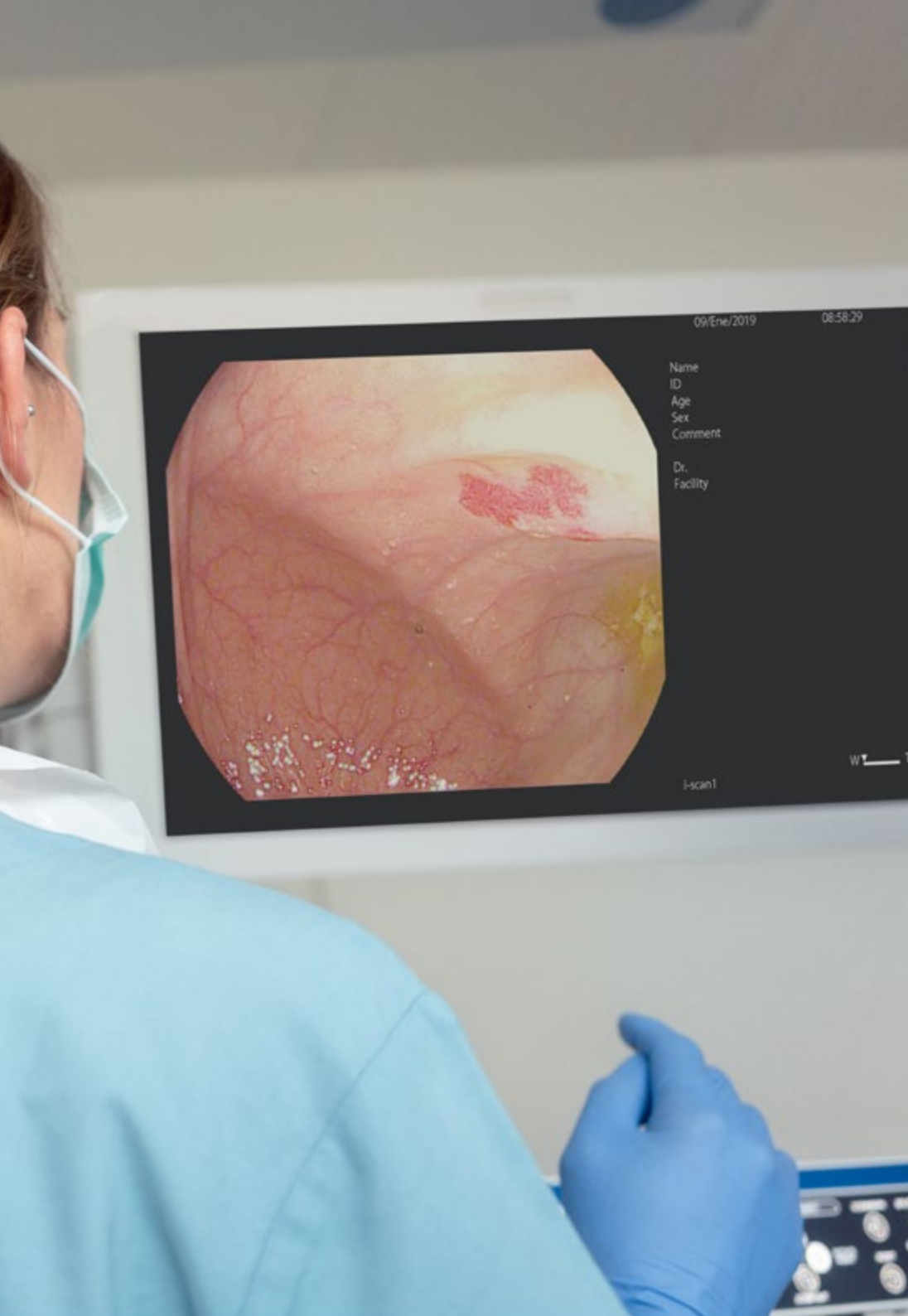
### 2. Profundizar a partir de la experiencia de los mejores especialistas

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 existente 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 de Formación Permanente 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 de Formación Permanente 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

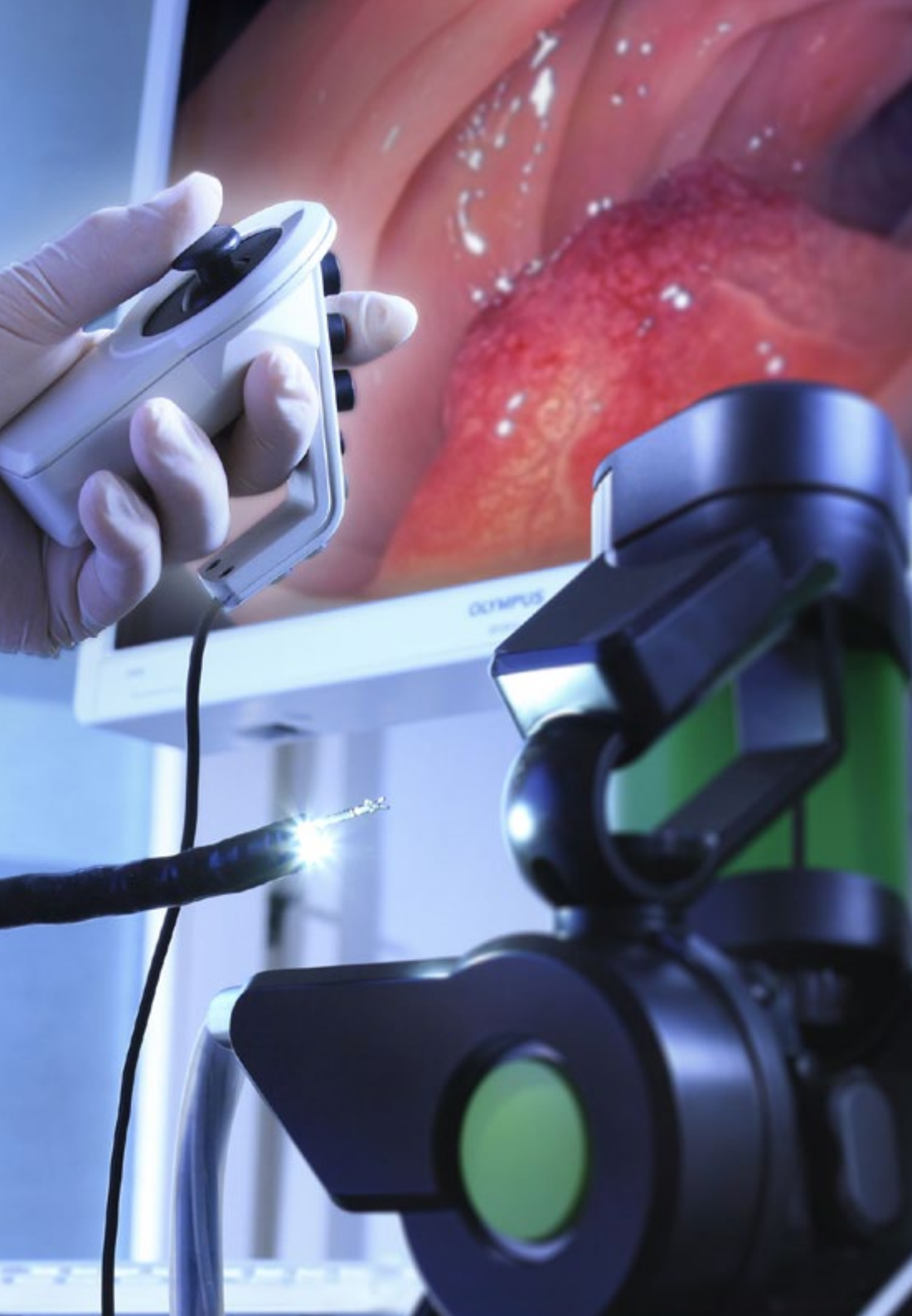
- ♦ Desarrollar las manifestaciones clínicas, diagnóstico y las terapéuticas de las enfermedades hepáticas metabólicas
- ♦ Establecer las bases patogénicas de la enfermedad hepática autoinmune, criterios diagnósticos y manejo terapéutico

### 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 de Formación Permanente Semipresencial 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 Formación Permanente Semipresencial de alto nivel, que marca la diferencia.





“

*Este Máster de Formación Permanente 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 7 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 varices
	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 esta institución es garantizar la seguridad tanto de los profesionales en prácticas como de los demás agentes colaboradores necesarios en los procesos de capacitación práctica en la empresa. 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, esta entidad educativa se compromete a contratar un seguro de responsabilidad civil 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 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 el Máster de Formación Permanente Semipresencial 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 del Máster de Formación Permanente Semipresencial, 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 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 el Máster de Formación Permanente Semipresencial recibirá un certificado que le acreditará la estancia en el centro en cuestión.

**5. RELACIÓN LABORAL:** el Máster de Formación Permanente Semipresencial no constituirá una relación laboral de ningún tipo.

**6. ESTUDIOS PREVIOS:** algunos centros podrán requerir certificado de estudios previos para la realización del Máster de Formación Permanente Semipresencial. 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:** el Máster de Formación Permanente Semipresencial 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 de Formación Permanente 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

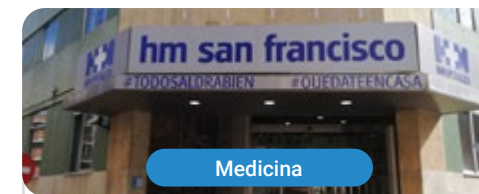
País	Ciudad
España	La Coruña

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: España  
Ciudad: 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: España  
Ciudad: 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: España  
Ciudad: 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: España  
Ciudad: 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: España  
Ciudad: 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: España  
Ciudad: 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: España  
Ciudad: 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

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 vídeo

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.



# 10 Titulación

Este programa en Hepatología garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Máster de Formación Permanente Semipresencial expedido por TECH Universidad Tecnológica.



“

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

Este programa te permitirá obtener el título de **Máster de Formación Permanente Semipresencial en Hepatología** emitido por TECH Universidad Tecnológica.

TECH Universidad Tecnológica, es una Universidad española oficial, que forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES). Con un enfoque centrado en la excelencia académica y la calidad universitaria a través de la tecnología.

Este título propio contribuye de forma relevante al desarrollo de la educación continua y actualización del profesional, garantizándole la adquisición de las competencias en su área de conocimiento y aportándole un alto valor curricular universitario a su formación. Es 100% válido en todas las Oposiciones, Carrera Profesional y Bolsas de Trabajo de cualquier Comunidad Autónoma española.

Además, el riguroso sistema de garantía de calidad de TECH asegura que cada título otorgado cumpla con los más altos estándares académicos, brindándole al egresado la confianza y la credibilidad que necesita para destacarse en su carrera profesional.

Título: **Máster de Formación Permanente Semipresencial en Hepatología**

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

Duración: **7 meses**

Créditos: **60 + 5 ECTS**



\*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.



**Máster de Formación  
Permanente Semipresencial  
Hepatología**

Modalidad: Semipresencial (Online + Prácticas Clínicas)

Duración: 7 meses

Titulación: TECH Universidad Tecnológica

Créditos: 60 + 5 ECTS

Máster de Formación Permanente  
Semipresencial  
Hepatología

