



**M**  
MÁSTER

**AEC**  
ASOCIACIÓN ESPAÑOLA  
DE CIRUJANOS



# Máster de Formación Permanente en Cirugía Hepatobiliopancreática y Trasplante

(Modalidad semipresencial)  
de la AEC

60  
ECTS

Semipresencial

  
Institut de  
Formació Contínua-IL3  
UNIVERSITAT DE BARCELONA

[www.medicapanamericana.com](http://www.medicapanamericana.com)

## PRESENTACIÓN.



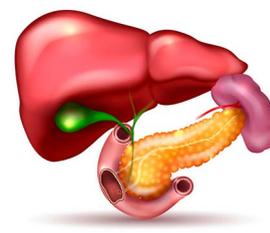
Un Máster semipresencial que permite adquirir conocimientos, experiencias y actualizar la formación en patologías hepáticas, biliares y pancreáticas.

Los avances en el área de la cirugía del hígado, de las vías biliares y del páncreas obligan al cirujano a **actualizarse de forma constante** para desarrollar nuevas habilidades y competencias que le permitan enfrentarse a retos más complejos cada día.

Este Máster semipresencial permite adquirir conocimientos, experiencias y actualizar la formación en patologías hepáticas, biliares y pancreáticas. Los contenidos del programa formativo, que recogen información científica indispensable para el ejercicio profesional, han sido elaborados por **expertos en cirugía** de reconocido prestigio a nivel nacional e internacional.

El curso, que implementa un sistema docente de aprendizaje interactivo, consta de casos clínicos, protocolos de actuación, gráficos, imágenes, vídeos de técnicas quirúrgicas, preguntas al experto, recomendaciones de lectura y foros de discusión basados, fundamentalmente, en el proceso quirúrgico.

Para poder obtener el título propio de Máster será necesario completar el Diploma de Especialización en Cirugía Hepatobiliopancreática y trasplantes -que incluye la obtención del título de Diploma de Experto en Cirugía y trasplante hepático- y realizar una estancia formativa de 1 mes en un centro de prestigio en la cirugía hepatobiliar y trasplantes digestivos a nivel nacional, que servirá para completar y poner en práctica la información teórica adquirida. Este centro será asignado por la Asociación Española de Cirujanos una vez se haya completado la parte teórica.



## OBJETIVOS.

- Proporcionar formación teórica y práctica actualizada de la cirugía hepática, biliar y pancreática. Además de su patogenia, se profundizará en el diagnóstico y tratamiento médico-quirúrgico
- Facilitar a los cirujanos la adquisición de todas las competencias y las habilidades para el manejo del paciente con enfermedad hepática biliar o pancreática para la incorporación en una unidad asistencial
- Determinar la estrategia terapéutica de enfermedades del hígado, vías biliares y páncreas atendiendo a los métodos diagnósticos, sus limitaciones y rentabilidad
- Conocer los principios de selección del candidato a trasplante hepático y pancreático. El especialista analizará las bases quirúrgicas del trasplante, los fármacos inmunosupresores y el manejo del paciente portador de un aloinjerto

## DIRECCIÓN DEL CURSO.



**Miguel Ángel Gómez Bravo**

- Jefe Unidad de Cirugía HBP y Trasplantes, Hospital Univ. Virgen del Rocío. Sevilla.
- Profesor Asociado Departamento Cirugía, Univ de Sevilla.
- Board Europeo en Trasplante Hepático.



**Andrés Valdivieso López**

- Jefe Unidad de Cirugía HPB y Trasplante Hepático, Hospital Universitario Cruces. Bilbao
- Profesor Titular de Cirugía, Universidad del País Vasco
- Board Europeo en Trasplante Hepático

## COORDINACIÓN.

- Blanco Fernández, Gerardo
- Briceño Delgado, Javier
- Gastaca Mateo, Miguel
- Loinaz Seguro, Carmelo
- Sabater Ortí, Luis



# 1 DIPLOMA DE ESPECIALIZACIÓN EN BASES DE CIRUGÍA HEPATOBILIOPANCREÁTICA Y TRASPLANTES

45 ECTS | 1 AÑO

## Módulo 1.

### Patología quirúrgica del hígado

- 1.1. Anatomía quirúrgica del hígado
- 1.2. Estudio del paciente con enfermedad hepática
- 1.3. Abscesos y quistes hepáticos
- 1.4. Tumores benignos del hígado
- 1.5. Tumores malignos del hígado: hepatocarcinoma, colangiocarcinoma intrahepático y otros
- 1.6. Cirugía de las metástasis hepáticas de carcinoma colorrectal
- 1.7. Cirugía de las metástasis hepáticas no colorrectales no neuroendocrinas
- 1.8. Regeneración hepática
- 1.9. Traumatismos hepáticos
- 1.10. Cirugía de la hipertensión portal: indicaciones y técnicas

- 1.11. Diagnóstico y tratamiento del síndrome de Budd-Chiari
- 1.12. Abordaje laparoscópico del hígado
- 1.13. Cirugía hepática extrema

## Módulo 2. Trasplante hepático

- 2.1. Trasplante hepático. Indicaciones y contraindicaciones
- 2.2. Evaluación y selección del donante hepático
- 2.3. Técnicas quirúrgicas de extracción hepática: donante en muerte encefálica
- 2.4. Técnicas quirúrgicas de extracción hepática: otros donantes (vivo, asistolia, dominó)
- 2.5. Preservación de órganos y soluciones de preservación
- 2.6. Técnica quirúrgica del implante hepático estándar

- 2.7. Técnica quirúrgica del implante hepático de donante vivo
- 2.8. Técnica quirúrgica en situaciones especiales
- 2.9. Inmunosupresión en el trasplante hepático
- 2.10. Complicaciones quirúrgicas precoces del trasplante hepático
- 2.11. Complicaciones precoces no infecciosas
- 2.12. Complicaciones infecciosas
- 2.13. Complicaciones no tumorales del trasplante hepático a largo plazo
- 2.14. Complicaciones a largo plazo tumorales
- 2.15. Retrasplante hepático
- 2.16. Resultados globales del trasplante hepático
- 2.17. Trasplante hepático y renal combinado
- 2.18. Trasplante hepático en metástasis hepáticas

La primera parte del Diploma que comprende los módulos 1 y 2 se puede convalidar con el título propio de **Diploma de Experto en Cirugía y Trasplante Hepático**. 6 primeros meses / 27 ECTS.

## Módulo 3.

### Patología quirúrgica de las vías biliares

- 3.1. Anatomía quirúrgica de la vía biliar
- 3.2. Estudio del paciente con enfermedad biliar
- 3.3. Cirugía de la litiasis biliar
- 3.4. Lesiones iatrogénicas de la vía biliar
- 3.5. Quistes del colédoco en el adulto
- 3.6. Cáncer de vesícula
- 3.7. Cáncer de la vía biliar

- 4.4. Pancreatitis crónica
- 4.5. Tumores quísticos del páncreas
- 4.6. Cáncer de páncreas
- 4.7. Tumores endocrinos del páncreas
- 4.8. Traumatismo pancreático-duodenal
- 4.9. Abordaje laparoscópico del páncreas

## Módulo 5. Trasplante de páncreas

- 5.1. Trasplante de páncreas, indicaciones y contraindicaciones
- 5.2. Selección del donante para trasplante de páncreas
- 5.3. Técnica quirúrgica del implante pancreático
- 5.4. Complicaciones quirúrgicas precoces del trasplante pancreático
- 5.5. Infecciones y complicaciones tardías del trasplante pancreático
- 5.6. Inmunosupresión en el trasplante pancreático
- 5.7. Resultados globales del trasplante pancreático

## Módulo 4.

### Patología quirúrgica del páncreas

- 4.1. Anatomía quirúrgica del páncreas
- 4.2. Estudio del paciente con enfermedad pancreática
- 4.3. Pancreatitis aguda



Una información **teórica y práctica actualizada** para la adquisición de competencias y habilidades sobre el manejo del paciente con enfermedad hepática biliar y pancreática.

## 2 PRÁCTICAS AEC

PRESENCIAL | 1 MES



El alumno pondrá en práctica los conocimientos adquiridos en una estancia clínica en un servicio de Cirugía HBP y trasplante bajo la supervisión de la Asociación Española de Cirujanos.



Una vez completada la parte teórica el alumno podrá solicitar la estancia formativa en uno de los centros acreditados para la práctica de la cirugía hepatobiliopancreática y trasplante hepático durante un mes natural. El especialista se incorporará a las actividades formativas, docentes y asistenciales del centro, pudiendo participar como observador en la actividad de donación y trasplante surgida durante dicho periodo.

Durante la estancia en los centros seleccionados por la Asociación Española de Cirujanos los alumnos deberán participar en las diferentes actividades que se desarrollen en la Unidad:

- |  |  |
|--|--|
| 1. Sesiones clínicas   | 6. Cirugías programadas en el área hepáto-bilio-páncreas |
| 2. Comités oncológicos   | 7. Manejo de las complicaciones médicas y quirúrgicas    |
| 3. Comités de trasplantes  |  |
| 4. Programa de donación de órganos   |  |
| 5. Programa de Implante hepático, hepato-renal, split, multivisceral y/o Pancreático (en caso de centros acreditados para estos programas) |  |

Algunos de los hospitales seleccionados para realizar las estancias clínicas son:  
*Podrán variar en función de la demanda.*

- |  |  |
|--|--|
| • Hospital Clínic de Barcelona                             | • Hospital Reina Sofía. Córdoba                        |
| • Hospital Clínico Universitario de Santiago de Compostela | • Hospital Universitari de Bellvitge                   |
| • Hospital de Cruces. Bilbao                               | • Hospital Universitario La Fe. Valencia               |
| • Hospital Doce de Octubre. Madrid                         | • Hospital Universitario Virgen de La Arrixaca. Murcia |
| • Hospital Gregorio Marañón. Madrid                        | • Hospital Universitario Virgen del Rocío. Sevilla     |
| • Hospital Regional de Málaga                              |  |

## 3 TRABAJO FIN DE MÁSTER

15 ECTS | 1 MES

Al finalizar la estancia formativa y para conseguir el título propio de Máster será imprescindible la entrega a los coordinadores de una memoria donde se resuman las actividades desarrolladas y los objetivos alcanzados.



60 ECTS

SEMIPRESENCIAL

### Máster de Formación Permanente en Cirugía Hepatobiliopancreática y Trasplante

AEC  
ASOCIACIÓN ESPAÑOLA  
DE CIRUJANOS

El curso ha sido diseñado de acuerdo a las directrices del EES (Espacio Europeo de Educación Superior) y la superación de los criterios de calificación supondrá la obtención de un Certificado académico electrónico de la superación de un título propio de Máster otorgado por el Instituto de Formación Continua-IL3 de la Universidad de Barcelona equivalente a 60 créditos ECTS (*European Credit Transfer System*). Este título aporta méritos y conocimientos válidos para su carrera profesional y reúne los requisitos comúnmente solicitados en las Oposiciones y Bolsas de Trabajo. No obstante, recomendamos revisar las bases de las convocatorias de su Comunidad Autónoma, ya que están sujetas a cambios.

El *Máster de Formación Permanente en Cirugía Hepatobiliopancreática y Trasplante* (modalidad semipresencial) se compone de:



1 DIPLOMA DE ESPECIALIZACIÓN + 2 PRÁCTICAS AEC + 3 TRABAJO FIN DE MÁSTER = TÍTULO DE MÁSTER



Gracias a la implementación de un sistema docente de aprendizaje interactivo, presentado por expertos en cirugía, este curso permite acceder a información de rigor científico en el área hepatobiliopancreática.



## METODOLOGÍA.

La metodología docente del *Máster de Formación Permanente en Cirugía Hepatobiliopancreática y Trasplante* pone el foco en el estudio y en la actualización de los fundamentos teóricos, así como el entrenamiento y la simulación de la aplicación de dichos conocimientos a la práctica clínica. De esta forma, el alumno es capaz de realizar un análisis crítico de la materia y desarrollar las competencias necesarias para tener un criterio de calidad en la atención al paciente.

Con el objetivo de alcanzar los objetivos docentes, este curso cuenta con diferentes recursos didácticos: actividades autoevaluativas, videoclases en las que se explican aquellos puntos más complejos de la materia, casos clínicos, vídeo técnicas mostrando procedimientos prácticos y lecturas recomendadas.

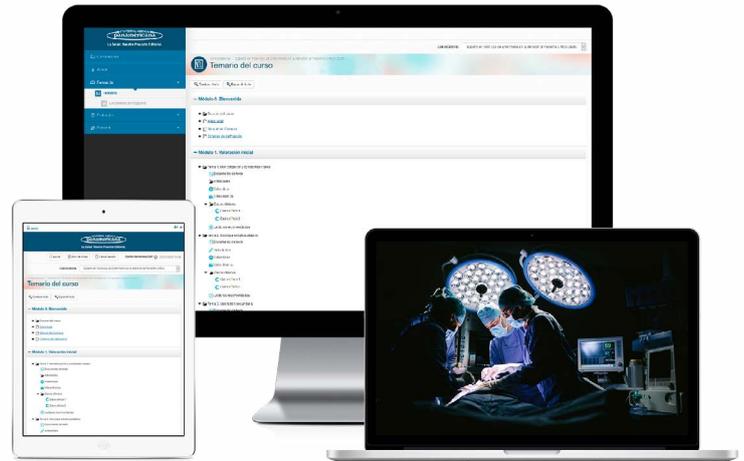
	TEXTO DEL TEMA		Descripción de los contenidos teóricos que sirve de base para abordar otros más complejos.
	VIDEOCLASES		Explicaciones en vídeo del manejo de las técnicas a realizar en cada momento.
	ACTIVIDADES		Para contenidos que requieren una explicación más personalizada del tema.
	CASOS CLÍNICOS		Refuerzan el aprendizaje mediante la reflexión y la participación del alumno.
	VÍDEO TÉCNICAS		Integran los conceptos aprendidos y simulan los desafíos de la práctica clínica.
	LECTURAS COMPLEMENTARIAS		Una referencia a las últimas publicaciones o aquellas más relevantes del tema de estudio.
	EVALUACIÓN		Se define en función de los objetivos docentes del mismo. Preguntas tipo test sobre contenido teórico, imagen clínica, o casos clínicos.
	TUTORÍAS		El equipo docente estará disponible durante todo el curso para atender las dudas que puedan surgir durante el estudio.

Guía para obtener el título de *Máster de Formación Permanente en Cirugía Hepatobiliopancreática y Trasplante*:

Máster de Formación Permanente en Cirugía Hepatobiliopancreática y Trasplante. 60 ECTS			
<p><b>1 DIPLOMA DE ESPECIALIZACIÓN</b> 1 AÑO / 45 ECTS</p>		<p><b>2 PRÁCTICAS AEC</b></p>	<p><b>3 TRABAJO FIN DE MÁSTER</b></p>
<p>Módulos <b>1</b> <b>2</b></p> <p> 6 PRIMEROS MESES 27 ECTS</p>		<p>Módulos <b>3</b> <b>4</b> <b>5</b></p> <p> 6 MESES</p>	<p>Presencial</p> <p> 1 MES</p>
			<p> 1 MES 15 ECTS</p>



Nuestra formación *online* se basa en una estrecha colaboración entre el equipo docente y el equipo pedagógico de la editorial. Años de experiencia y más de 150.000 alumnos, nos permiten identificar los recursos más efectivos de acuerdo con la temática y los objetivos docentes del curso.



Empresa adherida al Código Ético de Fenin.