

# Curso Universitario

## Cirugía Oncológica Hepatobiliar





## Curso Universitario Cirugía Oncológica Hepatobiliar

- » Modalidad: online
- » Duración: 12 semanas
- » Titulación: TECH Global University
- » Acreditación: 12 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: [www.techtitute.com/medicina/curso-universitario/cirugia-oncologica-hepatobiliar](http://www.techtitute.com/medicina/curso-universitario/cirugia-oncologica-hepatobiliar)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Dirección del curso

---

*pág. 12*

04

Estructura y contenido

---

*pág. 20*

05

Metodología

---

*pág. 24*

06

Titulación

---

*pág. 32*

# 01

# Presentación

El Cáncer Hepático y de vías biliares es una enfermedad cada vez más común en todo el mundo, y la Cirugía Oncológica Hepatobiliar es una especialidad médica vital para su diagnóstico y tratamiento. En ese contexto, TECH ha diseñado este programa en Cirugía Oncológica Hepatobiliar ofrece una titulación completa y actualizada sobre las técnicas quirúrgicas para el diagnóstico y tratamiento de tumores hepáticos, tumores de la vía biliar y metástasis hepáticas. En ese sentido, este programa es una oportunidad única para mejorar las habilidades quirúrgicas y actualizar los conocimientos en esta especialidad médica en constante evolución, con el apoyo de profesionales altamente calificados y experimentados en la materia, todo desde la comodidad de su dispositivo digital de su preferencia con un formato 100% online.





“

*Aprovecha esta oportunidad única de puesta al día en línea para mejorar tus habilidades y actualizar tus conocimientos en una especialidad médica cada vez más importante en la medicina moderna”*

En la última década, la Cirugía Oncológica Hepatobiliar ha experimentado un gran avance en la comprensión de la anatomía quirúrgica del hígado, vías biliares, y la aplicación de técnicas quirúrgicas mínimamente invasivas. La importancia de esta especialidad médica radica en que los tumores hepáticos y de vías biliares representan una carga significativa para la salud mundial, debido a su alta incidencia y mortalidad.

La Cirugía Oncológica Hepatobiliar se enfoca en diagnosticar y tratar tumores hepáticos, tumores de la vía biliar y metástasis hepáticas de manera efectiva y preservando la función hepática y biliar. Con el fin de mejorar la especialización en esta especialidad, TECH ha diseñado este Curso Universitario en Cirugía Oncológica Hepatobiliar, dirigido a médicos especialistas en cirugía general, cirugía digestiva, oncología, radiología intervencionista, entre otros.

Este Curso Universitario en Cirugía Oncológica Hepatobiliar de TECH aborda temas específicos en dos módulos, que cubren desde la anatomía quirúrgica del hígado y vías biliares, pruebas diagnósticas en patología hepatobiliar, valoración del volumen y función hepática residual, principios de la cirugía hepática, hasta la cirugía de tumores de la vía biliar, tratamiento endoscópico e intervencionista de los tumores de vía biliar y vesícula, y las metástasis hepáticas de Cáncer colorrectal, neuroendocrino, y otros.

Los avances en la Cirugía Oncológica Hepatobiliar han llevado a la aplicación de técnicas quirúrgicas menos invasivas, como la cirugía laparoscópica y robótica, que permiten una recuperación más rápida del paciente y reducción de las complicaciones postoperatorias. Además, la Cirugía Oncológica Hepatobiliar ha experimentado un avance significativo en la identificación de nuevos biomarcadores y terapias específicas para los tumores hepáticos, lo que ha mejorado significativamente la supervivencia de los pacientes.

Por todo lo anterior, estudiar el Curso Universitario en Cirugía Oncológica Hepatobiliar de TECH representa una oportunidad única para los profesionales de la salud de actualizar sus conocimientos y mejorar sus habilidades quirúrgicas en una especialidad médica en constante evolución. Al ser 100% online y contar con la metodología del *Relearning*, el participante podrá evolucionar en el contenido a su propio ritmo y con la calidad que amerita.

Este **Curso Universitario en Cirugía Oncológica Hepatobiliar** contiene el programa educativo más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Cirugía Oncológica Digestiva
- ♦ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido recogen una información científica y práctica sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- ♦ Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- ♦ Su especial hincapié en metodologías innovadoras
- ♦ Las lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- ♦ La disponibilidad de acceso a los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet



*Accede a un ambiente virtual de aprendizaje diseñado para facilitar tu proceso de aprendizaje y mejorar la retención de los conceptos y técnicas quirúrgicas”*

“

*Desarrolla competencias especializadas para desempeñarte con excelencia en la Cirugía Oncológica Hepatobiliar, una especialidad médica en constante evolución”*

El programa incluye en su cuadro docente a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

Su contenido multimedia, elaborado con la última tecnología educativa, permitirá al profesional un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará una capacitación inmersiva programada para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el profesional deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del curso académico. Para ello, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeos interactivos realizados por reconocidos expertos.

*Aprende de manera práctica, con herramientas interactivas, recursos multimedia y casos clínicos reales que te permitirán aplicar tus conocimientos a situaciones clínicas reales.*

*Aprovecha la flexibilidad del formato 100% online para estudiar desde cualquier lugar y en cualquier momento, adaptándose a tus necesidades y horarios de trabajo.*



# 02

## Objetivos

El objetivo principal del Curso Universitario en Cirugía Oncológica Hepatobiliar de TECH es brindar a los profesionales de la salud una enseñanza especializada y actualizada en la Cirugía Oncológica Hepatobiliar, una especialidad vital en la medicina moderna. A través de una metodología de enseñanza en línea, el programa busca proporcionar los conocimientos teóricos y habilidades prácticas necesarias para el diagnóstico y tratamiento efectivo de tumores hepáticos, tumores de la vía biliar y metástasis hepáticas, con un enfoque en técnicas quirúrgicas mínimamente invasivas y preservación de la función hepática y biliar.



“

*Obtén una certificación universitaria que respalde tus competencias y habilidades en la Cirugía Oncológica Hepatobiliar, y que fortalezca tu perfil profesional”*



## Objetivos generales

---

- ♦ Profundizar en los conocimientos específicos sobre el manejo de los pacientes con tumores que afectan al aparato digestivo
- ♦ Discernir las técnicas quirúrgicas a emplear y las nuevas tecnologías de las que se dispone en la actualidad para su diagnóstico y tratamiento
- ♦ Conocer hacia dónde se dirige la cirugía moderna y cuáles son las vías de desarrollo de la misma
- ♦ Estudiar los fundamentos de la investigación en cirugía oncológica
- ♦ Conocer el camino para desarrollar proyectos de investigación, cómo hacerlo y de dónde obtener ayuda
- ♦ Desarrollar capacidades y conocimiento técnico con los que poder enfrentarse a cualquier situación que le presente un paciente en una unidad de cirugía oncológica del aparato digestivo





## Objetivos específicos

---

- Obtener una visión quirúrgica de la anatomía del hígado que permita entender las técnicas de resección hepática y la importancia de conocer esa anatomía para evitar complicaciones
- Desarrollar la capacidad de determinar qué volumen hepático residual necesita un paciente para sobrevivir y las técnicas para determinar el volumen que quedará después de la cirugía
- Presentar las técnicas disponibles en la actualidad para aumentar el volumen hepático residual de un paciente, las cuales permiten aumentar la resecabilidad de los tumores hepáticos que al diagnóstico
- Conocer el desarrollo del abordaje mínimamente invasivo en cirugía hepática, incluyendo técnicas de abordaje, diferencias con la cirugía abierta, instrumental y material necesario, etc.
- Conocer las complicaciones que se pueden presentar en la cirugía del hígado y la vía biliar
- Estudiar los principales tumores hepáticos benignos con potencial maligno y malignos con especial atención al hepatocarcinoma
- Establecer cuáles son las opciones de tratamiento quirúrgico en la actualidad, indicaciones de resección quirúrgica y de trasplante hepático para el hepatocarcinoma
- Saber que alternativas al tratamiento quirúrgico existen para tratar el hepatocarcinoma
- Distinguir los tipos de tumores de la vía biliar y la vesícula
- Diferenciar los distintos tratamientos quirúrgicos en el tratamiento de los tumores de la vía biliar y vesícula
- Estudiar las indicaciones de radioterapia en tumores de vía biliar y vesícula
- Conocer los distintos tipos de metástasis hepáticas
- Manejar las indicaciones y técnicas de cirugía en metástasis hepáticas
- Conocer el papel del intervencionismo en el tratamiento de las metástasis hepáticas
- Profundizar en las indicaciones y tipos de quimioterapia en las metástasis hepáticas
- Distinguir el papel de la radioterapia en las metástasis hepáticas



*Mejora tus habilidades quirúrgicas en el diagnóstico y tratamiento de tumores hepáticos, tumores de la vía biliar y metástasis hepáticas de la mano de profesionales altamente calificados y experimentados en la materia”*

# 03

## Dirección del curso

El Cuadro Docente del Curso Universitario en Cirugía Oncológica Hepatobiliar de TECH cuenta con profesionales altamente cualificados y con amplia experiencia en la Cirugía Digestiva. El equipo docente está compuesto por cirujanos generales, cirujanos digestivos, oncólogos, radiólogos intervencionistas y especialistas en trasplante hepático, todos ellos líderes en su campo de especialización. Los estudiantes tendrán la oportunidad de aprender de estos expertos a través de un ambiente virtual de aprendizaje diseñado para facilitar su proceso de estudio y mejorar la retención de los conceptos y técnicas quirúrgicas.





“

*Accede a un programa de estudio online diseñado específicamente por médicos especialistas en cirugía general, cirugía digestiva, oncología, radiología intervencionista, entre otros profesionales”*

## Dirección



### Dr. Alonso Casado, Oscar

- ♦ Jefe de Cirugía Hepatobiliopancreática en el Hospital MD Anderson Cancer Center Madrid
- ♦ Especialista en el Servicio de Cirugía Oncológica General y Digestiva del Hospital MD Anderson Cancer Center Madrid, colaborando en la Unidad de Cirugía Torácica y Unidad de Cirugía Plástica
- ♦ Cirujano adjunto en los hospitales Quirónsalud Sur y El Escorial
- ♦ Tutor Clínico en Docencia Práctica en la UFV y el MD Anderson Cancer Center Madrid
- ♦ Licenciado en Cirugía y Medicina por la UCM
- ♦ Certificado en Cirugía de Consola del Sistema Robótico Da Vinci Xi

## Profesores

### Dr. Marcos Santos, Pablo

- ♦ Facultativo especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo en el Hospital Universitario Río Hortega de Valladolid
- ♦ Miembro de la unidad de Trasplante hepático del Hospital Universitario Río Hortega de Valladolid
- ♦ Médico Interno residente en el servicio de Cirugía General y Aparato Digestivo del Hospital Universitario Río Hortega de Valladolid
- ♦ Máster en Razonamiento y Práctica Clínica por la Universidad de Alcalá
- ♦ Graduado en Medicina por la Universidad de Salamanca

### Dr. Adeva Alfonso, Jorge

- ♦ Médico especialista Oncología Médica del Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Servicio de Oncología médica. Actividad asistencial y de investigación clínica en la Unidad de tumores digestivos y en la Unidad de Cáncer familiar
- ♦ Miembro del Comité de Ética de Investigación (CEI)
- ♦ ENS-CCA (European Network for the Study of Cholangiocarcinoma). Miembro colaborador
- ♦ Sociedad española de Oncología médica. Miembro adscrito
- ♦ Grupo TTD (Tratamiento de Tumores Digestivos). Socio

**Dr. Tejero Pintor, Francisco. J.**

- ♦ Cirujano General y del Aparato Digestivo en el Hospital Universitario Río Hortega
- ♦ Doctor en Medicina por la Universidad de Valladolid
- ♦ Académico correspondiente de la Real academia de medicina y cirugía de Valladolid
- ♦ Médico Especialista en Cirugía General y Digestivo en el Hospital Universitario Río Hortega de Valladolid

**Dr. Bueno Cañones, Alejandro**

- ♦ Médico interno en Cirugía en el Hospital Universitario Río
- ♦ Facultativo especialista en la unidad de Cirugía Abdominal
- ♦ Facultativo especialista en la unidad Protocolaria y Trasplantes
- ♦ Graduado en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid

**Dra. Encinas García, Sara**

- ♦ Adjunta de Oncología Médica en el Equipo Multidisciplinar de Neoplasias Digestivas en MD Anderson Cáncer Center de Madrid
- ♦ Gestora en el Departamento de Neoplasias de Origen Digestivo en MD Anderson Cáncer Center
- ♦ Investigadora en el MD Anderson Cáncer Center de Madrid
- ♦ Médico Especialista en Oncología Médica en el Hospital General Universitario Infanta Cristina

**Dr. Manrique Municio, Alejandro**

- ♦ Cirujano de Aparato Digestivo y Trasplante de Órganos Abdominales del Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Médico en el Servicio de Cirugía General, Aparato Digestivo y Trasplante de Órganos Abdominales del Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Especialista en Cirugía HBP y Trasplante Abdominal
- ♦ Docente asociado de la UCM
- ♦ Doctor en Medicina por la UCM
- ♦ Licenciado en Medicina

**Dra. Serrano Gómez, Cristina**

- ♦ Residente de Oncología Médica en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Graduada en Biología Sanitaria por la Universidad de Alcalá de Henares
- ♦ Graduada en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid

**Dra. Friedova, Petra**

- ♦ Especialista Cirugía General y del Aparato Digestivo en Hospital Recoletas Campo Grande
- ♦ Experta en Cirugía Robótica Da Vinci Xi
- ♦ Máster en Actualización en Cirugía General y del Aparato Digestivo por la Universidad Cardenal Herrera
- ♦ Especializada en Coloproctología
- ♦ Especialista en Cirujana General y del Aparato Digestivo en el Complejo asistencial de Segovia
- ♦ Licenciada en Medicina en la Universidad de Granada

**Dr. Marcacuzco Quinto, Alberto**

- ♦ Médico Especialista de Cirugía General en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Médico interno en Cirugía General y del Aparato Digestivo en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Doctor en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Máster en Hepatología de la Universidad Cardenal Herrera
- ♦ Máster en Coloproctología (Cirugía Colorrectal y del suelo de la pelvis) por la Universidad de Zaragoza
- ♦ Experto Universitario en Cirugía Hepato-Biliar y Pancreática por el Hospital Paul Brousse
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad Nacional Mayor de San Marcos

**Dra. Sánchez Antolín, Gloria**

- ♦ Especialista en Aparato Digestivo y Autoridad Sanitaria en Sacyl
- ♦ Directora General de Planificación y Asistencia Sanitaria de la Gerencia Regional de Salud en Castilla y León
- ♦ Jefe de Sección de Digestivo-Hepatología en el Hospital Universitario Río Hortega de Valladolid
- ♦ Investigador Principal en múltiples ensayos clínicos fase III y fase IV
- ♦ Autor y Ponente de numerosas comunicaciones a congresos y publicaciones científicas nacionales e internacionales en el campo de la Hepatología y el Trasplante Hepático
- ♦ Presidente de la Asociación Castellano y Leonesa de Hepatología
- ♦ Profesora Asociada de Aparato Digestivo de la Facultad de Medicina de Valladolid
- ♦ Tutora Acreditada de Formación Especializada
- ♦ Doctora en Medicina por la Universidad de Valladolid
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Facultad de Medicina de la Universidad de Valladolid
- ♦ Médico Especialista en Aparato Digestivo Vía MIR en el Hospital Universitario Marqués de Valdecilla de Santander
- ♦ Estancia en Thomas E. Starzl Transplantation Institute, Pittsburg University EE. UU.
- ♦ Miembro del Grupo de Trabajo de Hepatitis y Trasplante Hepatorrenal de SACYL

**Dra. Riesco, María Carmen**

- ♦ Facultativa Especialista Oncología Médica en Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Médico Oncológico en Sunnybrook Health Sciences Centre
- ♦ Doctorado en Medicina Oncológica Médica por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Especialista en Oncología Médica en el Hospital Gregorio Marañón
- ♦ Licenciada en Medicina por la Universidad de Navarra

**Dr. Acebes García, Fernando**

- ♦ Médico especialista de Cirugía General y del Aparato Digestivo en el Hospital Universitario Río Hortega de Valladolid
- ♦ Médico especialista de Cirugía General y del Aparato Digestivo en el Hospital Universitario Río Hortega de Valladolid
- ♦ Doctorando en el Programa de Doctorado en Investigación en Ciencias de la Salud de la Universidad de Valladolid
- ♦ Máster en Actualización en Cirugía General y del Aparato Digestivo
- ♦ Máster en Medicina Clínica por la Universidad Camilo José Cela de Madrid
- ♦ Experto Universitario en Cirugía Hepatobiliar y Pancreática por la Universidad CEU Cardenal Herrera
- ♦ Experto en Nutrición Clínica por la Universidad Europea de Madrid
- ♦ Graduado en Medicina por la Universidad de Valladolid

**Dr. Justo Alonso, Iago**

- ♦ Médico Especialista en Cirugía General, del Aparato Digestivo y Trasplante de órganos abdominales en el Hospital 12 de Octubre
- ♦ Especialista en Aparato Digestivo y trasplante de órganos abdominales
- ♦ Facultativo experto en Cirugía General
- ♦ Licenciado en Medicina en la Universidad de Santiago de Compostela

**Dr. Calvo Pulido, Jorge**

- ♦ Médico adjunto en la Unidad Cirugía HBP y Trasplante de Órganos Abdominales en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Conferenciante en simposios del sector médico
- ♦ Académico hospitalario en Medicina y Cirugía
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía

**Dr. Pérez Enguix, Daniel Bernardo**

- ♦ Jefe Clínico de la sección Radiología Intervencionista Hospital Universitario y Politécnico La Fe
- ♦ Doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad de Valencia
- ♦ Especialista en intervencionismo Oncológico con dedicación especial a la patología hepática
- ♦ Médico Especialista en Radiodiagnóstico

**Dr. Caso Maestro, Óscar**

- ♦ Médico Especialista en Cirugía HPB y Trasplante de Órganos Abdominales en el Hospital 12 de Octubre
- ♦ Médico Especialista en Cirugía General en el Hospital 12 de Octubre
- ♦ Doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Máster en Hepatología, Enfermedades Hepáticas y Trasplante Hepático en CEU Cardenal Herrera
- ♦ Máster en Coloproctología y Cirugía Colorrectal en Universidad de Zaragoza

**Dra. Montalvá Orón, Eva María**

- ♦ Especialista Cirugía General y Aparato Digestivo en Hospital Universitario y Politécnico La Fe
- ♦ Grupo de Investigación en Hepatología, Cirugía Hepatobiliopancreática y Trasplantes
- ♦ Premio de la Sociedad Valenciana de Cirugía al *"Mejor Trabajo de Cirugía General"*
- ♦ Ponente habitual en el Congreso de la Sociedad Española de Diagnóstico por Imagen del Abdomen

**Dr. Hernán Ocaña, Pablo**

- ♦ Médico adjunto en Hospital 12 de Octubre
- ♦ Médico adjunto en Sanitas La Moraleja
- ♦ Especialista en Endoscopia en el Hospital 12 de Octubre
- ♦ Licenciado en Medicina en la Universidad de Alcalá

**Dr. Acosta Rodríguez, Alejandro**

- ♦ Médico Adjunto de Cirugía General en Grupo Recoletas
- ♦ Miembro Unidad especializada Cirugía Hepatobiliopancreática
- ♦ Miembro unidad cirugía robótica
- ♦ Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo Hospital General de Segovia

**Dr. Pérez Saborido, Baltasar**

- ♦ Responsable de la Unidad de Cirugía Hepatobiliopancreática y la Unidad de Cirugía Robótica en el Hospital Recoletas Campo Grande
- ♦ Cirujano en la Unidad de Cirugía Oncológica Avanzada y la Unidad de Trasplante Hepático en el Hospital Universitario Río Hortega
- ♦ Responsable del Servicio de Cirugía General y Aparato Digestivo en el Hospital Recoletas Campo Grande
- ♦ Coordinador de Innovación en el Área de Salud de Valladolid Oeste
- ♦ Profesor asociado en el Departamento de Cirugía, Oftalmología, Otorrinolaringología y Fisioterapia en la Universidad de Valladolid
- ♦ Doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de Málaga
- ♦ Especialidad en Cirugía General y Aparato Digestivo en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Máster en Gestión Clínica, Dirección Médica y Asistencial por la Universidad CEU Cardenal Herrera

**Dra. De Cima Fernández, Andrea**

- ♦ Médico Especialista en Radiodiagnóstico por el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Radióloga en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Subespecialización en Diagnóstico por Imagen del Abdomen Radióloga en el Servicio de Resonancia Magnética y TAC del Hospital Nuestra Señora del Rosario
- ♦ Licenciada en Medicina por la Universidad de Oviedo

**Dr. Sánchez-Ortiz Moreno, Miguel**

- ♦ Médico Adjunto del Servicio de Oncología Radioterápica. Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Médico Interno Residente en el Campo de la Oncología Radioterápica. Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Especialista en Radioterapia
- ♦ Licenciado en Medicina

**Dra. Dopazo, Cristina**

- ♦ Médico en el Servicio de Cirugía Hepatobiliopancreática y Trasplante
- ♦ Doctora en Medicina por la Universidad Autónoma de Barcelona
- ♦ Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo en el Hospital Universitario Vall d'Hebron
- ♦ Hepatic-Pancreatic and Biliary Cancers: Onco-Surgical Strategies por la Université Paris XI
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía General

**Dra. Quevedo, María Carla**

- ♦ Médico de Oncología Médica en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Jefa de Residentes en el Hospital Marie Curie
- ♦ Médico Oncológico en el Hospital Marie Curie
- ♦ Especialista en Oncología y Biología del Cáncer por la Universidad del Salvador
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía

**Dra. Berzal González-Mendiondo, Alba**

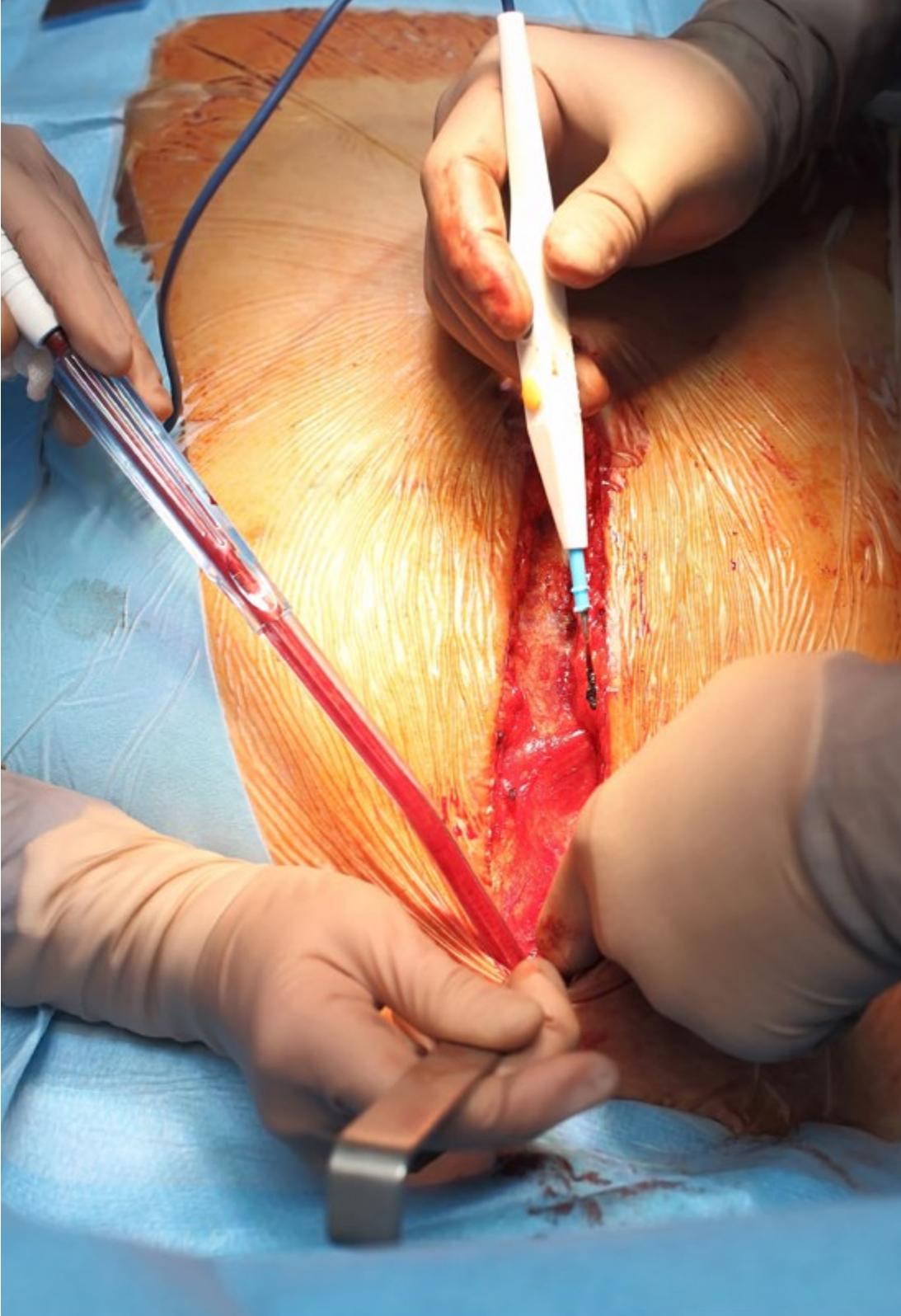
- ♦ Médico de Cirugía General y del Aparato Digestivo y Trasplante de Órganos Abdominales en el Hospital Universitario de 12 Octubre
- ♦ Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo
- ♦ Especialista en Trasplante de Órganos Abdominales
- ♦ Observership en Unidad de Cirugía Hepatobiliar y Pancreática de la Clínica Mayo, Florida
- ♦ Graduada en Medicina por la Universidad de Granada

**Dra. Rodríguez Gil, Yolanda**

- ♦ Facultativo Especialista de Área en el Servicio de Anatomía y Patológica del Hospital 12 de Octubre
- ♦ Médico Especialista en Anatomía Patológica, con formación M.I.R. Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Investigadora en el Hospital 12 de Octubre
- ♦ Doctorada con Tesis doctoral por la Universidad Complutense
- ♦ Licenciada en medicina y cirugía por la Universidad Autónoma de Madrid

**Dra. Plá Romero, Ana**

- ♦ Médico adjunto en el servicio de Radiodiagnóstico, departamento de radiología vascular en el Hospital Universitario 12 de Octubre de Madrid
- ♦ Facultativo del departamento de Radiodiagnóstico
- ♦ Especialista en Radiología Vasculat
- ♦ Conferenciante en simposios del sector médico
- ♦ Licenciada en Medicina



### **Dr. Loinaz Segurola, Carmelo**

- ♦ Jefe de Sección de Cirugía General y del Aparato Digestivo, Hospital Universitario Doce de Octubre
- ♦ Jefe de Unidad de Cirugía General, Hospital Universitario Hospital Alcorcón
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía, Universidad de Navarra
- ♦ Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo, Hospital Universitario Doce de Octubre
- ♦ Doctor en Medicina y Cirugía, Universidad Complutense de Madrid, calificación sobresaliente cum laude
- ♦ Profesor Asociado de Ciencias de la Salud. Acreditado como Profesor Titular por ANECA
- ♦ Master en Dirección Médica y Gestión Clínica, por la UNED y Escuela de Sanidad-Instituto Carlos III
- ♦ Coordinador del Grupo de Colaboración Humanitaria de la AEC
- ♦ Miembro: Asociación Española de Cirujanos, Sociedad Española de Nutrición Parenteral y Enteral, The American College of Surgeons, Sociedad Española de Trasplante, La Sociedad Española de Trasplante Hepático, The European Society of Organ Transplantation, The Transplantation Society (sección IRTA, Intestinal Rehabilitation and Transplant Association), The International Society of Surgeons, Gastroenterologists and Oncologists (IASGO), The International Society of Diseases of the Esophagus (ISDE) y Comité de Cooperación Sanitaria del Departamento de Cirugía de la UCM

# 04

## Estructura y contenido

El Curso Universitario en Cirugía Oncológica Hepatobiliar de TECH se imparte en modalidad 100% online, lo que permite a los estudiantes acceder a los contenidos del curso desde cualquier lugar y en cualquier momento. La metodología de enseñanza está diseñada para facilitar el aprendizaje autónomo y la interacción con el equipo docente a través de una plataforma virtual de aprendizaje intuitiva y fácil de usar. Además, la estructura del programa se divide en 2 módulos que abarcan desde la anatomía quirúrgica del hígado y las vías biliares hasta las técnicas quirúrgicas mínimamente invasivas y el tratamiento de los tumores hepáticos y de las vías biliares, lo que permite una comprensión integral de la especialidad.



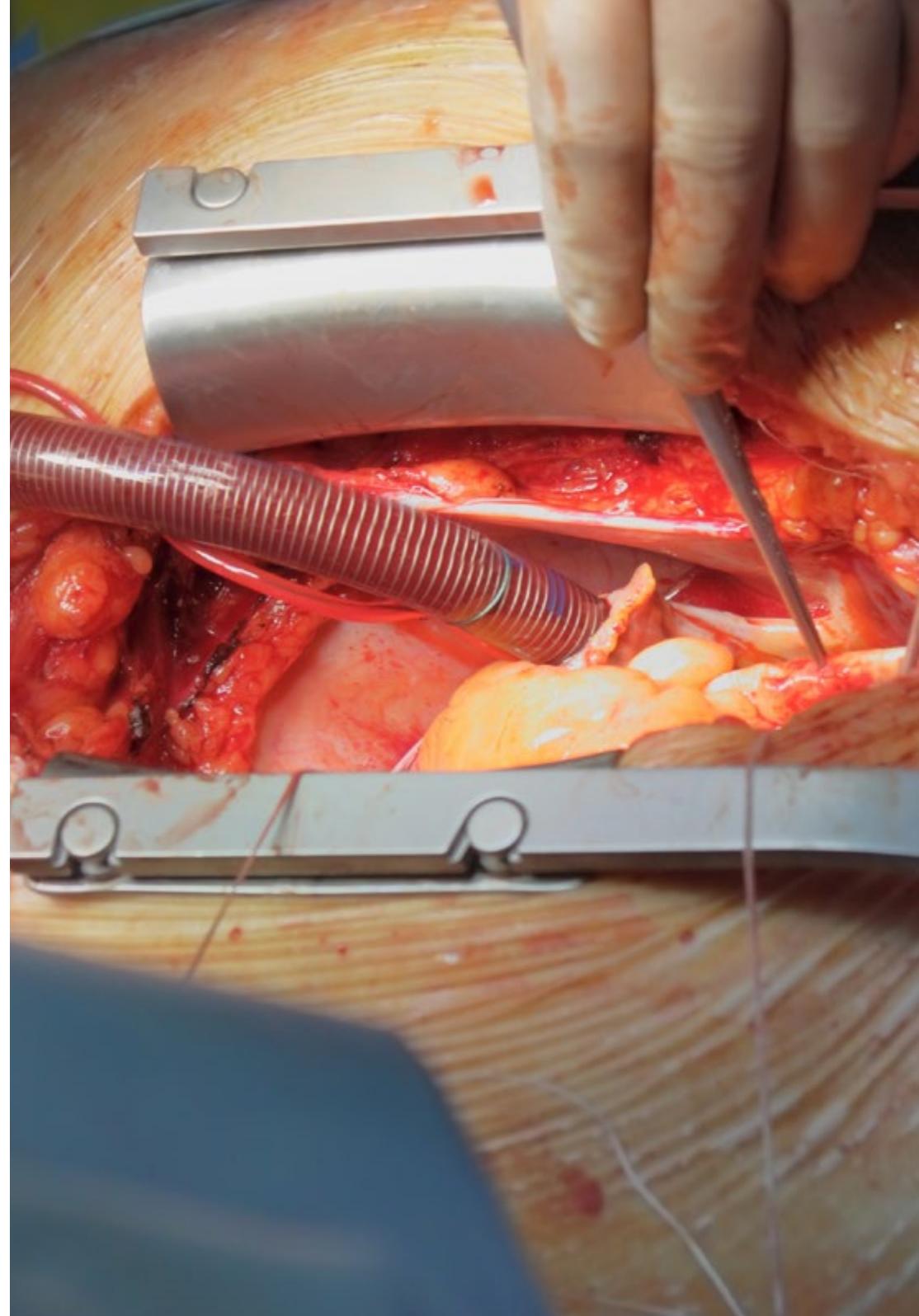


“

*Accederás a un completo programa de actualización dividido en 2 módulos, con temas específicos que cubren todas las áreas de la Cirugía Oncológica Hepatobiliar”*

**Módulo 1. Hígado y vía biliar I. Generalidades. Tumores hepáticos**

- 1.1. Anatomía quirúrgica del hígado
  - 1.1.1. Segmentación hepática
  - 1.1.2. Distribución vascular hepática
  - 1.1.3. Anatomía de la vía biliar
- 1.2. Pruebas diagnósticas en patología hepatobiliar
  - 1.2.1. Ecografía
  - 1.2.2. TAC
  - 1.2.3. RMN
- 1.3. Valoración del volumen y función hepática residual
  - 1.3.1. Concepto y límites de volumen hepático residual
  - 1.3.2. Técnicas de medición del VHR
  - 1.3.3. Métodos de determinación de la función hepática
- 1.4. Principios de la cirugía hepática
  - 1.4.1. Aspectos fundamentales y fases de la resección hepática
  - 1.4.2. Técnicas de sección parenquimatosa
  - 1.4.3. Maniobra de Pringle y control vascular
  - 1.4.4. Hemostasia y bilistasia
- 1.5. Técnicas para aumentar la resecabilidad hepática
  - 1.5.1. Regeneración hepática
  - 1.5.2. Embolización portal y cirugía en 2 tiempos
  - 1.5.3. Técnica ALPPS
- 1.6. Cirugía hepática mínimamente invasiva: laparoscopia y robótica
  - 1.6.1. Bases de la cirugía mínimamente invasiva en cirugía hepatobiliar
  - 1.6.2. Abordaje laparoscópico
  - 1.6.3. Aportación del abordaje robótico
- 1.7. Complicaciones de la cirugía hepática y manejo postoperatorio
  - 1.7.1. Manejo postoperatorio. ERAS
  - 1.7.2. Complicaciones de cirugía hepatobiliar
  - 1.7.3. Tratamiento de las complicaciones
- 1.8. Tumores hepáticos benignos y malignos
  - 1.8.1. Tumores hepáticos benignos
  - 1.8.2. Tumores hepáticos malignos
  - 1.8.3. Hepatocarcinoma: epidemiología, factores de riesgo, clasificación y diagnóstico



- 1.9. Hepatocarcinoma: tratamiento no quirúrgico
  - 1.9.1. Tratamientos alternativos y “puentes” a la cirugía
  - 1.9.2. Tratamiento médico
- 1.10. Hepatocarcinoma: tratamiento quirúrgico
  - 1.10.1. Estudio del paciente con hepatocarcinoma
  - 1.10.2. Resección quirúrgica
  - 1.10.3. Trasplante hepático

## Módulo 2. Hígado y vía biliar II. Tumores de la vía biliar. Metástasis hepáticas

- 2.1. Aspectos generales del cáncer de vesícula y vía biliar
  - 2.1.1. Epidemiología y etiopatogenia
  - 2.1.2. Clasificación
  - 2.1.3. Diagnóstico
- 2.2. Cirugía de los tumores de la vía biliar y de la vesícula
  - 2.2.1. Cirugía de tumores de VB intrahepática
  - 2.2.2. Cirugía de tumores de VB extrahepática
  - 2.2.3. Cirugía de tumores de vesícula
- 2.3. Tratamiento endoscópico e intervencionista de los tumores de vía biliar y vesícula
  - 2.3.1. Tratamiento endoscópico preoperatorio
  - 2.3.2. Radiología intervencionista preoperatoria
  - 2.3.3. Tratamiento endoscópico de complicaciones
  - 2.3.4. Radiología intervencionista en las complicaciones
- 2.4. Tratamiento por Oncología médica de los tumores de vía biliar y vesícula
  - 2.4.1. Oncología médica en cáncer de vía biliar
  - 2.4.2. Oncología médica en el cáncer de vesícula biliar
- 2.5. Tratamiento por Oncología radioterápica de los tumores de vía biliar y vesícula
  - 2.5.1. Radioterapia en cáncer de vía biliar
  - 2.5.2. Radioterapia en cáncer de vesícula
- 2.6. Aspectos generales de las metástasis hepáticas
  - 2.6.1. Epidemiología y etiopatogenia
  - 2.6.2. Clasificación
  - 2.6.3. Diagnóstico y pronóstico
- 2.7. Tratamiento quirúrgico de las metástasis hepáticas de cáncer colorrectal y alternativas al tratamiento quirúrgico
  - 2.7.1. Evaluación y planificación quirúrgica en paciente con metástasis hepáticas de cáncer colorrectal
  - 2.7.2. Alternativas quirúrgicas y trasplante
  - 2.7.3. Alternativas no quirúrgicas
- 2.8. La Oncológica médica en el tratamiento de las metástasis hepáticas de cáncer colorrectal
  - 2.8.1. Tratamiento neoadyuvante y adyuvante
  - 2.8.2. Tratamiento paliativo
  - 2.8.3. Nuevas perspectivas
- 2.9. Metástasis de tumores neuroendocrinos
  - 2.9.1. Clasificación, diagnóstico y pronóstico
  - 2.9.2. Tratamiento quirúrgico
  - 2.9.3. Papel del trasplante hepático
- 2.10. Metástasis hepáticas de otros tumores no colorrectales y no neuroendocrinos
  - 2.10.1. Metástasis de tumor ORL
  - 2.10.2. Metástasis de tumor esofagogástrico
  - 2.10.3. Metástasis de cáncer de mama 1
  - 2.10.4. Metástasis de cáncer de páncreas



*Actualiza tus habilidades y conocimientos en Cirugía Oncológica Hepatobiliar, una especialidad vital en la medicina moderna. Hazlo de forma 100% online. Matricúlate ahora”*

05

# Metodología

Este programa de capacitación ofrece una forma diferente de aprender. Nuestra metodología se desarrolla a través de un modo de aprendizaje de forma cíclica: ***el Relearning***.

Este sistema de enseñanza es utilizado, por ejemplo, en las facultades de medicina más prestigiosas del mundo y se ha considerado uno de los más eficaces por publicaciones de gran relevancia como el ***New England Journal of Medicine***.



“

*Descubre el Relearning, un sistema que abandona el aprendizaje lineal convencional para llevarte a través de sistemas cíclicos de enseñanza: una forma de aprender que ha demostrado su enorme eficacia, especialmente en las materias que requieren memorización”*

## En TECH empleamos el Método del Caso

Ante una determinada situación, ¿qué debería hacer un profesional? A lo largo del programa, los estudiantes se enfrentarán a múltiples casos clínicos simulados, basados en pacientes reales en los que deberán investigar, establecer hipótesis y, finalmente, resolver la situación. Existe abundante evidencia científica sobre la eficacia del método. Los especialistas aprenden mejor, más rápido y de manera más sostenible en el tiempo.

*Con TECH podrás experimentar una forma de aprender que está moviendo los cimientos de las universidades tradicionales de todo el mundo.*



Según el Dr. Gérvas, el caso clínico es la presentación comentada de un paciente, o grupo de pacientes, que se convierte en «caso», en un ejemplo o modelo que ilustra algún componente clínico peculiar, bien por su poder docente, bien por su singularidad o rareza. Es esencial que el caso se apoye en la vida profesional actual, intentando recrear los condicionantes reales en la práctica profesional del médico.

“

*¿Sabías que este método fue desarrollado en 1912, en Harvard, para los estudiantes de Derecho? El método del caso consistía en presentarles situaciones complejas reales para que tomaran decisiones y justificasen cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard”*

La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

1. Los alumnos que siguen este método no solo consiguen la asimilación de conceptos, sino un desarrollo de su capacidad mental, mediante ejercicios de evaluación de situaciones reales y aplicación de conocimientos.
2. El aprendizaje se concreta de una manera sólida en capacidades prácticas que permiten al alumno una mejor integración en el mundo real.
3. Se consigue una asimilación más sencilla y eficiente de las ideas y conceptos, gracias al planteamiento de situaciones que han surgido de la realidad.
4. La sensación de eficiencia del esfuerzo invertido se convierte en un estímulo muy importante para el alumnado, que se traduce en un interés mayor en los aprendizajes y un incremento del tiempo dedicado a trabajar en el curso.



## Relearning Methodology

TECH aúna de forma eficaz la metodología del Estudio de Caso con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina 8 elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos el Estudio de Caso con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.

*El profesional aprenderá mediante casos reales y resolución de situaciones complejas en entornos simulados de aprendizaje. Estos simulacros están desarrollados a partir de software de última generación que permiten facilitar el aprendizaje inmersivo.*



Situado a la vanguardia pedagógica mundial, el método Relearning ha conseguido mejorar los niveles de satisfacción global de los profesionales que finalizan sus estudios, con respecto a los indicadores de calidad de la mejor universidad online en habla hispana (Universidad de Columbia).

Con esta metodología, se han capacitado más de 250.000 médicos con un éxito sin precedentes en todas las especialidades clínicas con independencia de la carga en cirugía. Nuestra metodología pedagógica está desarrollada en un entorno de máxima exigencia, con un alumnado universitario de un perfil socioeconómico alto y una media de edad de 43,5 años.

*El Relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu especialización, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito.*

En nuestro programa, el aprendizaje no es un proceso lineal, sino que sucede en espiral (aprender, desaprender, olvidar y reaprender). Por eso, se combinan cada uno de estos elementos de forma concéntrica.

La puntuación global que obtiene el sistema de aprendizaje de TECH es de 8.01, con arreglo a los más altos estándares internacionales.



Este programa ofrece los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para los profesionales:



#### Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los especialistas que van a impartir el curso, específicamente para él, de manera que el desarrollo didáctico sea realmente específico y concreto.

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual, para crear el método de trabajo online de TECH. Todo ello, con las técnicas más novedosas que ofrecen piezas de gran calidad en todos y cada uno los materiales que se ponen a disposición del alumno.



#### Técnicas quirúrgicas y procedimientos en 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.



06

# Titulación

El Curso Universitario en Cirugía Oncológica Hepatobiliar garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Universitario 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 **Curso Universitario en Cirugía Oncológica Hepatobiliar** 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: **Curso Universitario en Cirugía Oncológica Hepatobiliar**

Modalidad: **online**

Duración: **12 semanas**

Acreditación: **12 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 ealizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.



**Curso Universitario**  
Cirugía Oncológica  
Hepatobiliar

- » Modalidad: online
- » Duración: 12 semanas
- » Titulación: TECH Global University
- » Acreditación: 12 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

# Curso Universitario

## Cirugía Oncológica Hepatobiliar

