



# Traumatismo Hepático y Duodenopancreático

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

 ${\tt Acceso~web: www.techtitute.com/medicina/curso-universitario/traumatismo-hepatico-duodenopancreatico}$ 

# Índice

 $\begin{array}{c|c}
\hline
 & O2 \\
\hline
 & Presentación \\
\hline
 & pág. 4
\end{array}$   $\begin{array}{c|c}
\hline
 & Objetivos \\
\hline
 & pág. 8
\end{array}$   $\begin{array}{c|c}
\hline
 & O5 \\
\hline
 & Dirección del curso \\
\hline
 & pág. 12
\end{array}$   $\begin{array}{c|c}
\hline
 & Estructura y contenido \\
\hline
 & pág. 20
\end{array}$   $\begin{array}{c|c}
\hline
 & Metodología de estudio \\
\hline
 & pág. 24
\end{array}$ 

06

Titulación





# tech 06 | Presentación

Los especialistas encaran el continuo reto de informarse sobre las nuevas tecnologías en el campo médico, para posteriormente implementarlas en sus respectivos procedimientos. No obstante, los diversos cambios que se producen en la materia dificultan que estén al corriente de todas las tendencias existentes. Además, actualmente existen pocos análisis científicos dedicados con especificidad al Traumatismo Hepático y Duodenopancreático. En consecuencia, si los especialistas no están al día con los avances médicos, pueden cometer errores en el diagnóstico de estas afecciones

En este contexto, TECH ha implementado una titulación vanguardista para ofrecer a los egresados las técnicas más modernas en estos traumatismos. Bajo el apoyo de un reconocido claustro docente, los alumnos profundizarán en las técnicas más avanzadas de diagnóstico por imagen y evaluación clínica para determinar el alcance de las lesiones. A su vez, abordarán estrategias quirúrgicas de última generación que permitirán el desarrollo de reconstrucciones duodenopancreáticas. Además, el itinerario académico abarca la descripción de lesiones de las venas cavas y suprahepáticas. En este sentido, el programa resaltará las técnicas mínimamente invasivas y los mecanismos para determinar cuándo su aplicación es más apropiada y ajustada a cada paciente.

Por otra parte, la metodología de este programa destaca por su modalidad 100% online, adaptada a las necesidades de los médicos para mantener en activo sus carreras mientras se actualizan profesionalmente. Igualmente, en el itinerario académica se implementa el sistema *Relearning* que permite la asimilación de conceptos disruptivos sin tener que memorizarlos. A la par, la titulación universitaria cuenta con disímiles de recursos multimedia como resúmenes interactivos, fotografías, vídeos explicativos e infografías.

A su vez, el claustro del Diplomado tiene una importancia superlativa ya que en él se integran expertos con aportes científicos significativos y una dilatada experiencia clínica. Asimismo, cuentan con la colaboración de un reputado Invitado Internacional que ofrece para el alumnado de TECH una completísima *Masterclass*.

Este **Diplomado en Traumatismo Hepático y Duodenopancreático** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Traumatismo Hepático y Duodenopancreático
- 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



Un itinerario académico 100% online donde TECH te brinda una exhaustiva Masterclass, impartida por un verdadero referente internacional de la Medicina Hepatobiliopancreática"



Estarás ante una oportunidad única de personalizar tus horarios de estudio, gracias a la metodología 100% online de esta titulación universitaria"

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 Diplomado académico. Para ello, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

Un plan de estudios disruptivo que te permitirá ahondar en las lesiones de las venas cavas y suprahepáticas.

> Sin horarios ni cronogramas evaluativos rígidos: así es este innovador programa de TECH.







# tech 10 | Objetivos



## **Objetivos generales**

- Desarrollar una comprensión profunda de la anatomía normal del hígado, incluyendo la distribución vascular, segmentación hepática y relaciones anatómica
- Establecer una base sólida en la fisiología hepática normal para facilitar la identificación de desviaciones patológicas
- Establecer una comprensión profunda de la fisiopatología de las enfermedades hepáticas benignas, incluyendo la esteatosis, hepatitis crónica y otras afecciones
- Mejorar la toma de decisiones éticas en la selección y aplicación de procedimientos de diagnóstico, considerando la seguridad y bienestar del paciente
- Estimular el interés en la investigación sobre enfermedades pancreáticas y promover la actualización constante sobre avances terapéuticos y tecnológicos



Definirás tus progresos y establecer tus metas de superación profesional de un modo personalizado gracias a la innovadora metodología de esta titulación"







## Objetivos específicos

- Establecer una comprensión sólida de la anatomía y fisiología de la región hepática, duodenal y pancreática, particularmente en el contexto de lesiones traumáticas
- Desarrollar la capacidad de identificar y clasificar los diferentes mecanismos de lesión que afectan al hígado, duodeno y páncreas en situaciones traumáticas
- Familiarizarse con las técnicas de diagnóstico de emergencia, como la tomografía computarizada y la ecografía, para una evaluación rápida y precisa de las lesiones traumáticas
- Adquirir habilidades quirúrgicas específicas para el manejo de lesiones traumáticas, incluyendo técnicas de hemostasia y reparación de órganos comprometidos
- Desarrollar habilidades para anticipar y gestionar las complicaciones que puedan surgir durante y después del tratamiento de lesiones traumáticas en estas áreas
- Mejorar las técnicas de reconstrucción en lesiones complejas, particularmente en situaciones que involucran el duodeno y el páncreas









### Dra. Al Shwely Abduljabar, Farah

- Responsable de la Unidad de Cirugía Hepatobiliopancreática del Hospital Universitario de Guadalajara
- Doctora en Medicina por la Universidad de Alcalá
- Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo en el Hospital Universitario de Guadalajara
- Fellowship Astellas de Cirugía Hepatobiliopancréatica y trasplante hepático y pancreático
- Máster Oficial en Hepatología e Investigación Clínica por la Universidad de Barcelona
- Máster Oficial de Peritaje Médico y Valoración de Daño Corporal por la Universidad de Barcelona
- Licenciada en Medicina por la Universidad de Alcalá
- Revisora del Central European Journal Of Medicine
- Miembro de la Asociación Española de Cirujanos
- Editora de: Journal Of Liver and Clinical Research, EC Orthopaedics, Austir Pancreatic Disorders y Annals of Clinical Cytology and Pathology



#### Invitado Internacional

La Cirugía y el Trasplante Hepático son los campos de investigación a los que el eminente Médico e Investigador francés Eric Vibert ha consagrado su trayectoria profesional. Por casi tres décadas, este experto ha incursionado en el abordaje holístico del cáncer primario de hígado. A partir de esos intereses, se ha posicionado como un verdadero referente en este campo, llegando a realizar contribuciones significativas.

Asimismo, el Doctor Vibert lidera un consorcio llamado BOPA y que incluye a la Universidad París-Saclay, la Escuela Mines Telécom y al Centro Hepatobiliar del Hospital Paul-Brousse (AP-HP). Este proyecto tiene como objetivo el mejorar la seguridad en los quirófanos. Para ello sus innovaciones se apoyan en tecnologías digitales, en gestación o ya existentes, que permiten incrementar el alcance de la visión, habla y tacto del personal médico ante cualquier tipo de operación. Estos aportes, implementados primeramente en salones quirúrgicos simulados, han permitido validar múltiples procedimientos disruptivos.

Además, este pionero científico sostiene su compromiso con conectar profesionales de diferentes ámbitos para conseguir reinventar las **prácticas en cirugía**. Por eso, en sus equipos confluyen **ingenieros** e **informáticos**, así como **médicos**, **anestesiólogos**, **enfermeros** y muchos otros especialistas. Una estrategia de trabajo que integra continuamente a sus responsabilidades y en el liderazgo del **Departamento de Cirugía** y **Trasplante Hepático** del **Hospital Paul-Brousse de Villejuif**, **Francia**.

En cuanto a su impacto académico, el Doctor Vibert cuenta con más de 130 comunicaciones en congresos internacionales y 30 conferencias plenarias. También dispone de un impresionante H-índex de 43, figurando como autor de 212 publicaciones en revistas de primer impacto. A su vez, es autor del libro *Droit à l'Erreur, Devoir de Transparence*, que aborda la transparencia y la gestión del error en Medicina y es creador de los *Week-End de l'Innovation Chirurgicale*, con los que ha dejado imperecedera huella médico-quirúrgica.



# Dr. Vibert, Eric

- Jefe de Cirugía y Trasplante Hepático en el Hospital Paul-Brousse de Villejuif, París, Francia
- Responsable del Grupo de Innovación Quirúrgica de la Universidad París Sur
- Facultativo Especialista en Cirugía del Cáncer de Hígado y Vías Biliares
- Jefe del Grupo de Innovación Quirúrgica de GH París Sur
- Director de Investigación, Ingeniería Biomédica/Médica de la Universidad París Sur
- Creador y Organizador de los Week-End de l'Innovation Chirurgicale
- Doctor en Medicina por la Facultad de Medicina de St. Antoine de la Universidad París VI



# tech 18 | Dirección del curso

#### Profesores

#### Dra. López Marcano, Aylhin

- Médica en la Unidad de Cirugía Hepatobiliopancreática del Hospital Universitario de Guadalajara
- Doctora en Medicina por la Universidad de Alcalá
- Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo
- Licenciada en la Escuela de Medicina Luis Razetti
- Licenciada en Medicina por la Universidad Central de Caracas







Una experiencia de capacitación única, clave y decisiva para impulsar tu desarrollo profesional"





# tech 22 | Estructura y contenido

#### Módulo 1. Traumatismo hepático y duodecenopancreático

- 1.1. Mecanismo lesional del traumatismo hepático
  - 1.1.1. Grados de lesión
  - 1.1.2. Manejo de las lesiones
  - 1.1.3. Conclusiones
- 1.2. Evaluación, exploración y clasificación del traumatismo hepático
  - 1.2.1. Evaluación
  - 1.2.2. Exploración
  - 1.2.3. Clasificación
- 1.3. Manejo conservador del traumatismo hepático
  - 1.3.1. Tipos de lesiones
  - 1.3.2. Estrategias
  - 1.3.3. Conclusiones
- 1.4. Manejos quirúrgicos del traumatismo hepático
  - 1.4.1. Tipo de lesiones
  - 1.4.2. Estrategia
  - 1.4.3. Conclusiones
- 1.5. Lesiones de la vena cava y de las venas suprahepáticas en ele traumatismo hepático
  - 1.5.1. Vena cava
  - 1.5.2. Venas suprahepáticas
  - 1.5.3. Diagnóstico y manejo
- 1.6. Mecanismo lesional del traumatismo duodenal y pancreático
  - 1.6.1. Traumatismo
  - 1.6.2. Lesiones asociadas
  - 1.6.3. Tratamientos
- 1.7. Evaluación, exploración y clasificación de traumatismo duodenal y pancreático
  - 1.7.1. Evaluación
  - 1.7.2. Exploración
  - 1.7.3. Clasificación
- 1.8. Diagnóstico del traumatismo duodenal y pancreático
  - 1.8.1. Evaluación clínica
  - 1.8.2. Pruebas diagnósticas
  - 1.8.3. Tratamiento





## Estructura y contenido | 23 tech

- 1.9. Tratamiento del traumatismo duodenal y pancreático
  - 1.9.1. Traumatismo duodenal
  - 1.9.2. Traumatismo pancreático
  - 1.9.3. Consideraciones especiales
- 1.10. Complicaciones del traumatismo duodenal y pancreático
  - 1.10.1. Manejo complicaciones
  - 1.10.2. Evaluación complicaciones
  - 1.10.3. Conclusión



Aprovecha esta oportunidad y amplía tus competencias médico-quirúrgicas para el diagnóstico de diferentes Traumatismos Hepáticos"





#### El alumno: la prioridad de todos los programas de TECH

En la metodología de estudios de TECH el alumno es el protagonista absoluto. Las herramientas pedagógicas de cada programa han sido seleccionadas teniendo en cuenta las demandas de tiempo, disponibilidad y rigor académico que, a día de hoy, no solo exigen los estudiantes sino los puestos más competitivos del mercado.

Con el modelo educativo asincrónico de TECH, es el alumno quien elige el tiempo que destina al estudio, cómo decide establecer sus rutinas y todo ello desde la comodidad del dispositivo electrónico de su preferencia. El alumno no tendrá que asistir a clases en vivo, a las que muchas veces no podrá acudir. Las actividades de aprendizaje las realizará cuando le venga bien. Siempre podrá decidir cuándo y desde dónde estudiar.









#### Los planes de estudios más exhaustivos a nivel internacional

TECH se caracteriza por ofrecer los itinerarios académicos más completos del entorno universitario. Esta exhaustividad se logra a través de la creación de temarios que no solo abarcan los conocimientos esenciales, sino también las innovaciones más recientes en cada área.

Al estar en constante actualización, estos programas permiten que los estudiantes se mantengan al día con los cambios del mercado y adquieran las habilidades más valoradas por los empleadores. De esta manera, quienes finalizan sus estudios en TECH reciben una preparación integral que les proporciona una ventaja competitiva notable para avanzar en sus carreras.

Y además, podrán hacerlo desde cualquier dispositivo, pc, tableta o smartphone.



El modelo de TECH es asincrónico, de modo que te permite estudiar con tu pc, tableta o tu smartphone donde quieras, cuando quieras y durante el tiempo que quieras"

# tech 28 | Metodología de estudio

#### Case studies o Método del caso

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, su función era también presentarles situaciones complejas reales. Así, podían tomar decisiones y emitir juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Con este modelo de enseñanza es el propio alumno quien va construyendo su competencia profesional a través de estrategias como el *Learning by doing* o el *Design Thinking*, utilizadas por otras instituciones de renombre como Yale o Stanford.

Este método, orientado a la acción, será aplicado a lo largo de todo el itinerario académico que el alumno emprenda junto a TECH. De ese modo se enfrentará a múltiples situaciones reales y deberá integrar conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones. Todo ello con la premisa de responder al cuestionamiento de cómo actuaría al posicionarse frente a eventos específicos de complejidad en su labor cotidiana.



#### Método Relearning

En TECH los case studies son potenciados con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.

Este método rompe con las técnicas tradicionales de enseñanza para poner al alumno en el centro de la ecuación, proveyéndole del mejor contenido en diferentes formatos. De esta forma, consigue repasar y reiterar los conceptos clave de cada materia y aprender a aplicarlos en un entorno real.

En esta misma línea, y de acuerdo a múltiples investigaciones científicas, la reiteración es la mejor manera de aprender. Por eso, TECH ofrece entre 8 y 16 repeticiones de cada concepto clave dentro de una misma lección, presentada de una manera diferente, con el objetivo de asegurar que el conocimiento sea completamente afianzado durante el proceso de estudio.

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





# Un Campus Virtual 100% online con los mejores recursos didácticos

Para aplicar su metodología de forma eficaz, TECH se centra en proveer a los egresados de materiales didácticos en diferentes formatos: textos, vídeos interactivos, ilustraciones y mapas de conocimiento, entre otros. Todos ellos, diseñados por profesores cualificados que centran el trabajo en combinar casos reales con la resolución de situaciones complejas mediante simulación, el estudio de contextos aplicados a cada carrera profesional y el aprendizaje basado en la reiteración, a través de audios, presentaciones, animaciones, imágenes, etc.

Y es que las últimas evidencias científicas en el ámbito de las Neurociencias apuntan a la importancia de tener en cuenta el lugar y el contexto donde se accede a los contenidos antes de iniciar un nuevo aprendizaje. Poder ajustar esas variables de una manera personalizada favorece que las personas puedan recordar y almacenar en el hipocampo los conocimientos para retenerlos a largo plazo. Se trata de un modelo denominado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que es aplicado de manera consciente en esta titulación universitaria.

Por otro lado, también en aras de favorecer al máximo el contacto mentoralumno, se proporciona un amplio abanico de posibilidades de comunicación, tanto en tiempo real como en diferido (mensajería interna, foros de discusión, servicio de atención telefónica, email de contacto con secretaría técnica, chat y videoconferencia).

Asimismo, este completísimo Campus Virtual permitirá que el alumnado de TECH organice sus horarios de estudio de acuerdo con su disponibilidad personal o sus obligaciones laborales. De esa manera tendrá un control global de los contenidos académicos y sus herramientas didácticas, puestas en función de su acelerada actualización profesional.



La modalidad de estudios online de este programa te permitirá organizar tu tiempo y tu ritmo de aprendizaje, adaptándolo a tus horarios"

#### La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

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



# La metodología universitaria mejor valorada por sus alumnos

Los resultados de este innovador modelo académico son constatables en los niveles de satisfacción global de los egresados de TECH.

La valoración de los estudiantes sobre la calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso y sus objetivos es excelente. No en valde, la institución se convirtió en la universidad mejor valorada por sus alumnos según el índice global score, obteniendo un 4,9 de 5.

Accede a los contenidos de estudio desde cualquier dispositivo con conexión a Internet (ordenador, tablet, smartphone) gracias a que TECH está al día de la vanguardia tecnológica y pedagógica.

Podrás aprender con las ventajas del acceso a entornos simulados de aprendizaje y el planteamiento de aprendizaje por observación, esto es, Learning from an expert.

# tech 32 | Metodología de estudio

Así, en este programa estarán disponibles los mejores materiales educativos, preparados a conciencia:



#### Material de estudio

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

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual que creará nuestra manera de trabajo online, con las técnicas más novedosas que nos permiten ofrecerte una gran calidad, en cada una de las piezas que pondremos a tu servicio.



#### Prácticas de habilidades y competencias

Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



#### Resúmenes interactivos

Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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





#### **Lecturas complementarias**

Artículos recientes, documentos de consenso, guías internacionales... En nuestra biblioteca virtual tendrás acceso a todo lo que necesitas para completar tu capacitación.



#### **Case Studies**

Completarás una selección de los mejores *case studies* de la materia. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



#### **Testing & Retesting**

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo del programa. Lo hacemos sobre 3 de los 4 niveles de la Pirámide de Miller.



#### **Clases magistrales**

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos.

El denominado *Learning from an expert* afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en nuestras futuras decisiones difíciles.



#### Guías rápidas de actuación

TECH ofrece los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudar al estudiante a progresar en su aprendizaje.







# tech 36 | Titulación

Este **Diplomado en Traumatismo Hepático y Duodenopancreático** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de la evaluación, el alumno recibirá por correo postal\* con acuse de recibo su correspondiente título de **Diplomado** emitido por **TECH Universidad.** 

Este título expedido por **TECH Universidad** expresará la calificación que haya obtenido en el Diplomado, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores de carreras profesionales.

Título: Diplomado en Traumatismo Hepático y Duodenopancreático

Modalidad: No escolarizada (100% en línea)

Duración: 6 semanas



#### Diplomado en Traumatismo Hepático y Duodenopancreático

Se trata de un título propio de esta Universidad con una duración de 150 horas, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

TECH es una Institución Particular de Educación Superior reconocida por la Secretaría de Educación Pública a partir del 28 de junio de 2018.

En Ciudad de México, a 31 de mayo de 2024



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

salud confianza personas
salud confianza personas
educación información tutores
garantía acreditación enseñanza
instituciones tecnología aprendizaj
comunidad compromiso



# **Diplomado** Traumatismo Hepático y Duodenopancreático

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

