

# Experto Universitario

Cirugía Oncológica Colorrectal,  
Esofagogástrica y Peritoneal





## Experto Universitario

### Cirugía Oncológica Colorrectal, Esofagogástrica y Peritoneal

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Universidad Tecnológica
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: [www.techtitute.com/medicina/experto-universitario/experto-cirugia-oncologica-colorrectal-esofagogastrica-peritoneal](http://www.techtitute.com/medicina/experto-universitario/experto-cirugia-oncologica-colorrectal-esofagogastrica-peritoneal)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Dirección del curso

---

*pág. 14*

04

Estructura y contenido

---

*pág. 22*

05

Metodología

---

*pág. 26*

06

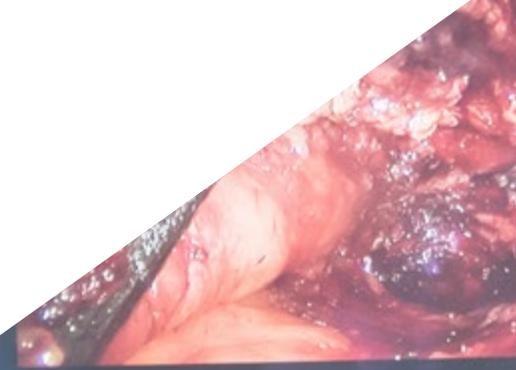
Titulación

---

*pág. 34*

# 01 Presentación

Las enfermedades peritoneales malignas han recabado enorme interés en los últimos años por los avances que se han producido en este campo. Al mismo tiempo, estrategias de preservación de órganos como la *watch and wait* han supuesto un gran avance en el campo del tratamiento de cáncer de recto, convirtiéndose en piezas clave en el ámbito de la Cirugía Oncológica Colorrectal. Todo ello supone una gran ventaja para el especialista, pero dado que la Cirugía Oncológica Digestiva puede llegar a ser ostensiblemente amplia, TECH ha diseñado precisamente esta titulación. Este programa se centra en los últimos avances en Cirugía Oncológica Colorrectal, Esofagogástrica y Peritoneal, con un formato 100% online que facilita enormemente ser compaginada con incluso los horarios más exigentes.



“

*Actualízate en un campo preferencial en la Cirugía Oncológica Digestiva, accediendo a los últimos estudios disponibles en cánceres de recto y esófago”*

Es evidente que, cada vez con mayor impulso, los equipos de Cirugía Oncológica Digestiva deben estar preparados para afrontar complicaciones de todo tipo. Los tumores presentes en el Aparato Digestivo pueden presentar casuísticas dispares, siendo el área del peritoneo, recto y esófago las que poseen patologías especialmente complejas incluso para los cirujanos más actualizados.

Esto provoca que se deba hacer un mayor énfasis en, precisamente, dicha labor de actualización, pues no paran de producirse avances en el manejo quirúrgico, tratamientos endoscópicos y cuidados paliativos en torno a este tipo de cánceres. Este Experto Universitario de TECH ha sido creado en base a esta premisa, reuniendo a un afamado grupo de docentes para elaborar un material didáctico de primera calidad.

Así, todo el contenido de esta titulación responde a la urgencia científica y práctica más reciente, revisando con exhaustividad cuestiones como los carcinomas peritoneales, anatomía quirúrgica de la pelvis o estudios genéticos de especial relevancia en tumores digestivos. Todo ello desde una perspectiva clínica, fundamentada en la propia experiencia de los docentes a lo largo de una dilatada trayectoria en las unidades quirúrgicas de mayor referencia.

Una oportunidad académica perfecta para avanzar y ponerse al día en el campo de la Cirugía Oncológica Colorrectal, Esofagogástrica y Peritoneal. La ausencia de horarios y clases presenciales hace que la titulación sea mucho más flexible, pudiendo adaptarse a las necesidades individuales de cada especialista que decida cursarla.

Este **Experto Universitario en Cirugía Oncológica Colorrectal, Esofagogástrica y Peritoneal** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado.

Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Cirugía del Aparato Digestivo y Oncología
- ♦ 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



*Examina las novedades clínicas más relevantes, incluyendo detallados análisis del Cáncer Colorrectal, Neoplasias del Apéndice Cecal y Carcinomatosis Peritoneal”*

“

*Todos los contenidos del programa se pueden descargar desde cualquier dispositivo con conexión a internet, pudiendo repasarse desde la comodidad de tu smartphone o tablet”*

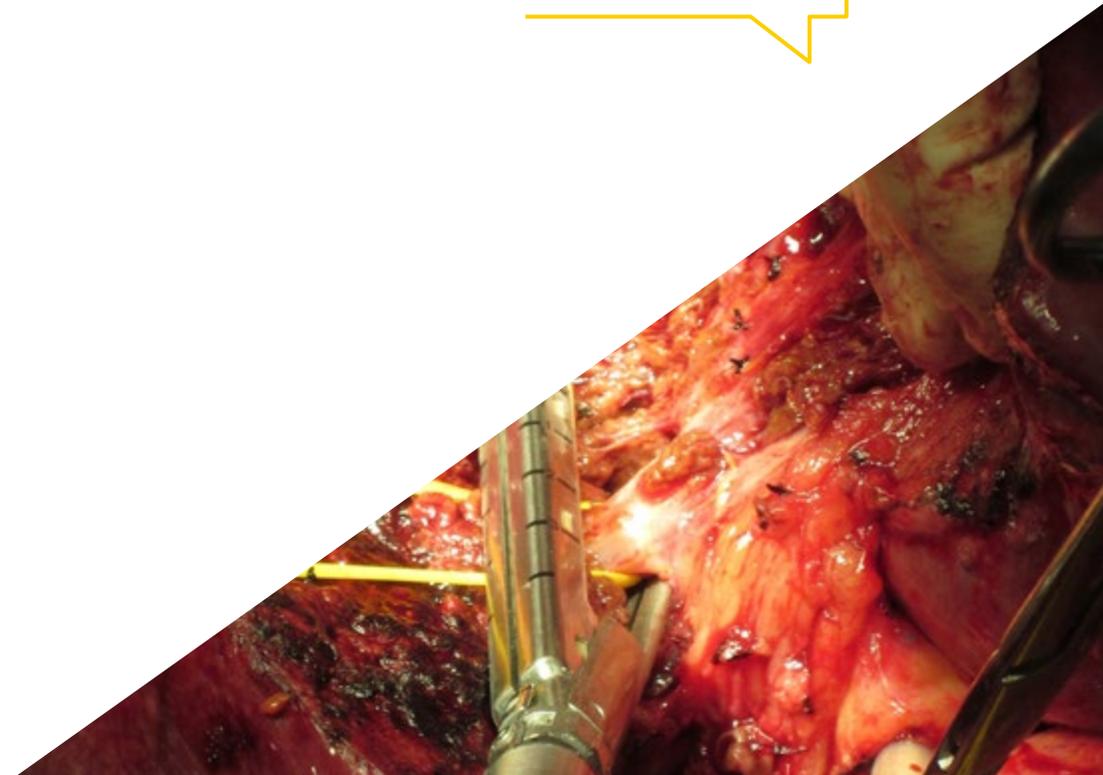
El programa incluye en su cuadro docente a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

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 vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

*Tú podrás elegir cuando, donde y como asumir toda la carga lectiva gracias a la gran disponibilidad del Campus Virtual, accesible las 24 horas del día.*

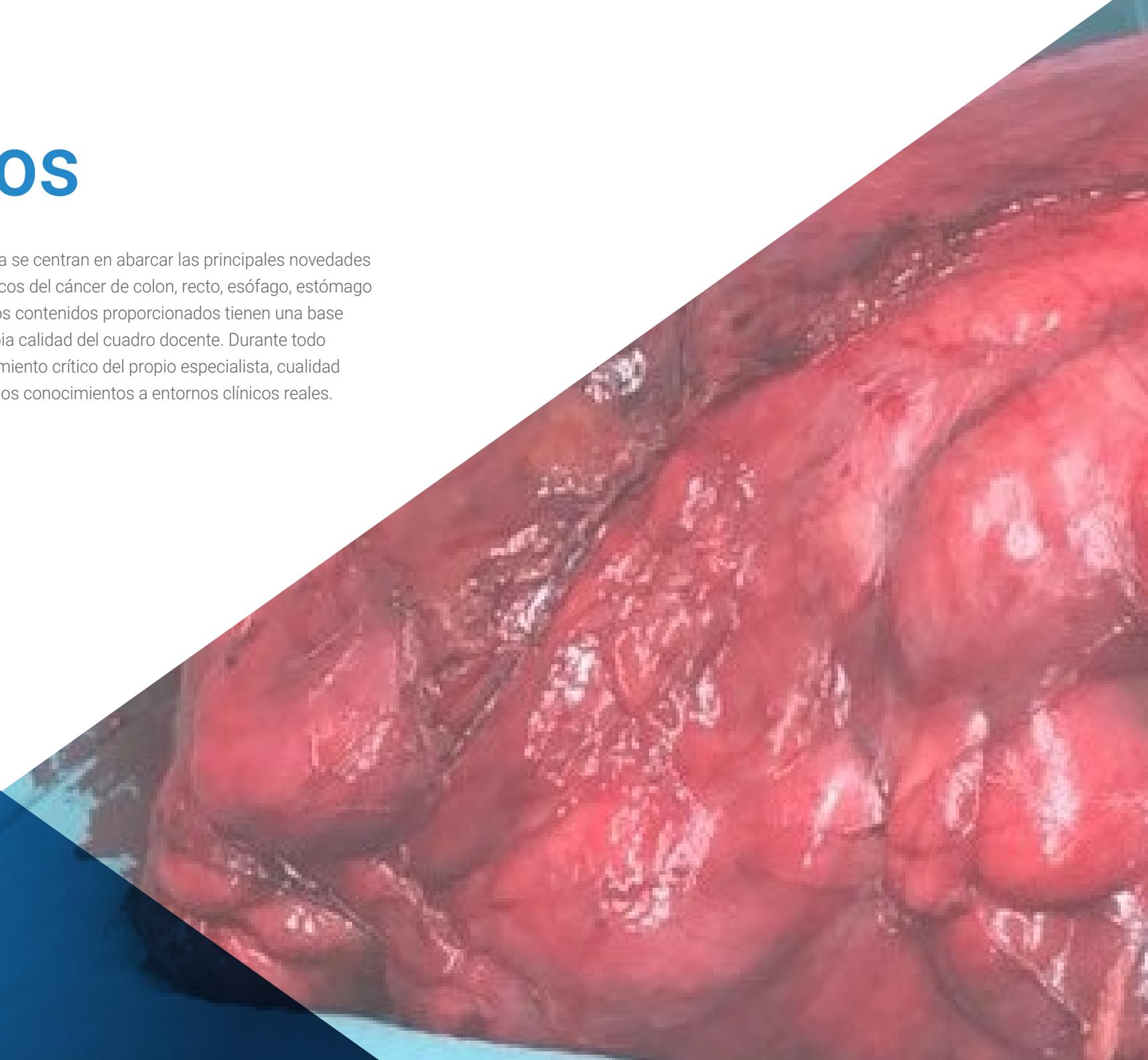
*Tendrás una biblioteca multimedia rica en recursos de gran calidad, elaborados por el propio equipo docente.*



# 02

## Objetivos

Los objetivos del presente programa se centran en abarcar las principales novedades en torno a los tratamientos quirúrgicos del cáncer de colon, recto, esófago, estómago y peritoneo. Por esta razón, todos los contenidos proporcionados tienen una base científica sólida, avalada por la propia calidad del cuadro docente. Durante todo el programa se fomentará el pensamiento crítico del propio especialista, cualidad indispensable para trasladar todos los conocimientos a entornos clínicos reales.



“

*Incorpora en tu metodología de trabajo los abordajes y tratamientos más novedosos en neoplasias colorrectales y peritoneales”*



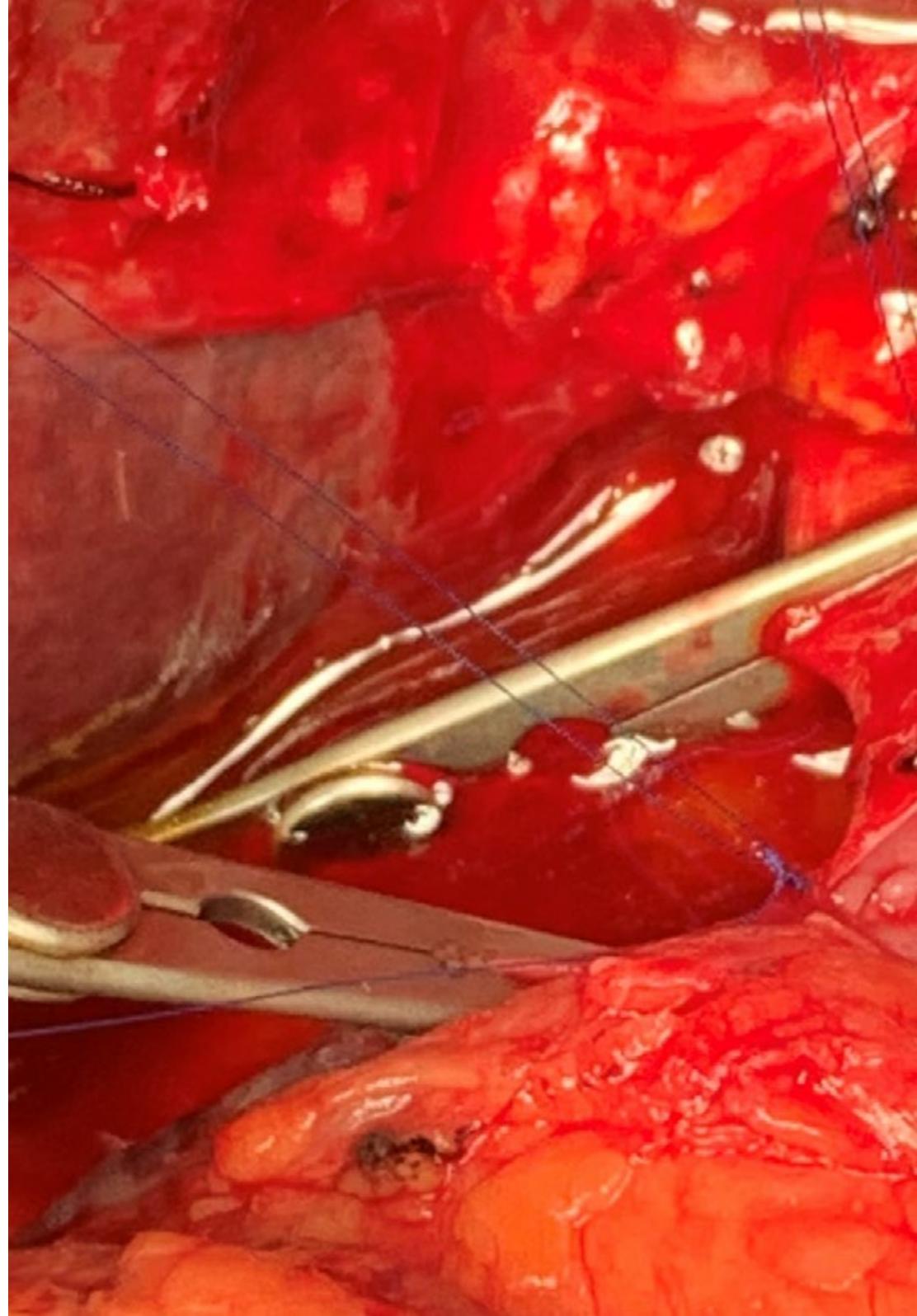
## Objetivos generales

---

- ♦ 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

“

*Apóyate en la práctica clínica de mayor validez, fundamentada en la experiencia de un cuadro docente sin parangón”*





## Objetivos específicos

---

### Módulo 1. Estudios complementarios en cirugía oncológica digestiva

- ♦ Conocer las diferentes técnicas radiológicas y sus indicaciones en el diagnóstico primario de los tumores digestivos, incluyendo ecografía, TAC y RM
- ♦ Estudiar las peculiaridades de las diferentes técnicas radiológicas para el diagnóstico precoz tanto en población sana (*screening*) como personas con factores de riesgo
- ♦ Conocer las aportaciones de la radiología convencional en el seguimiento de pacientes con tumores digestivos
- ♦ Analizar las diferentes aportaciones de la radiología intervencionista al diagnóstico de los tumores digestivos
- ♦ Revisar los radiofármacos básicos utilizados en patología digestiva, así como los aportes de la Medicina Nuclear al campo de la Cirugía Oncológica Digestiva
- ♦ Conocer las bases del diagnóstico molecular y su contribución al desarrollo de paneles de cáncer, al igual que la importancia en el diseño de terapias personalizadas y su valor en el análisis de respuesta al tratamiento
- ♦ Examinar los principales síndromes hereditarios implicados en el desarrollo de tumores digestivos, su implicación en la detección de pacientes con riesgo elevado y la planificación de cirugías profilácticas
- ♦ Entender el concepto de microbioma y su posible papel en el proceso de carcinogénesis que determina el desarrollo de tumores digestivos
- ♦ Conocer el posible papel del microbioma tanto en el diagnóstico precoz como en la prevención de tumores digestivos

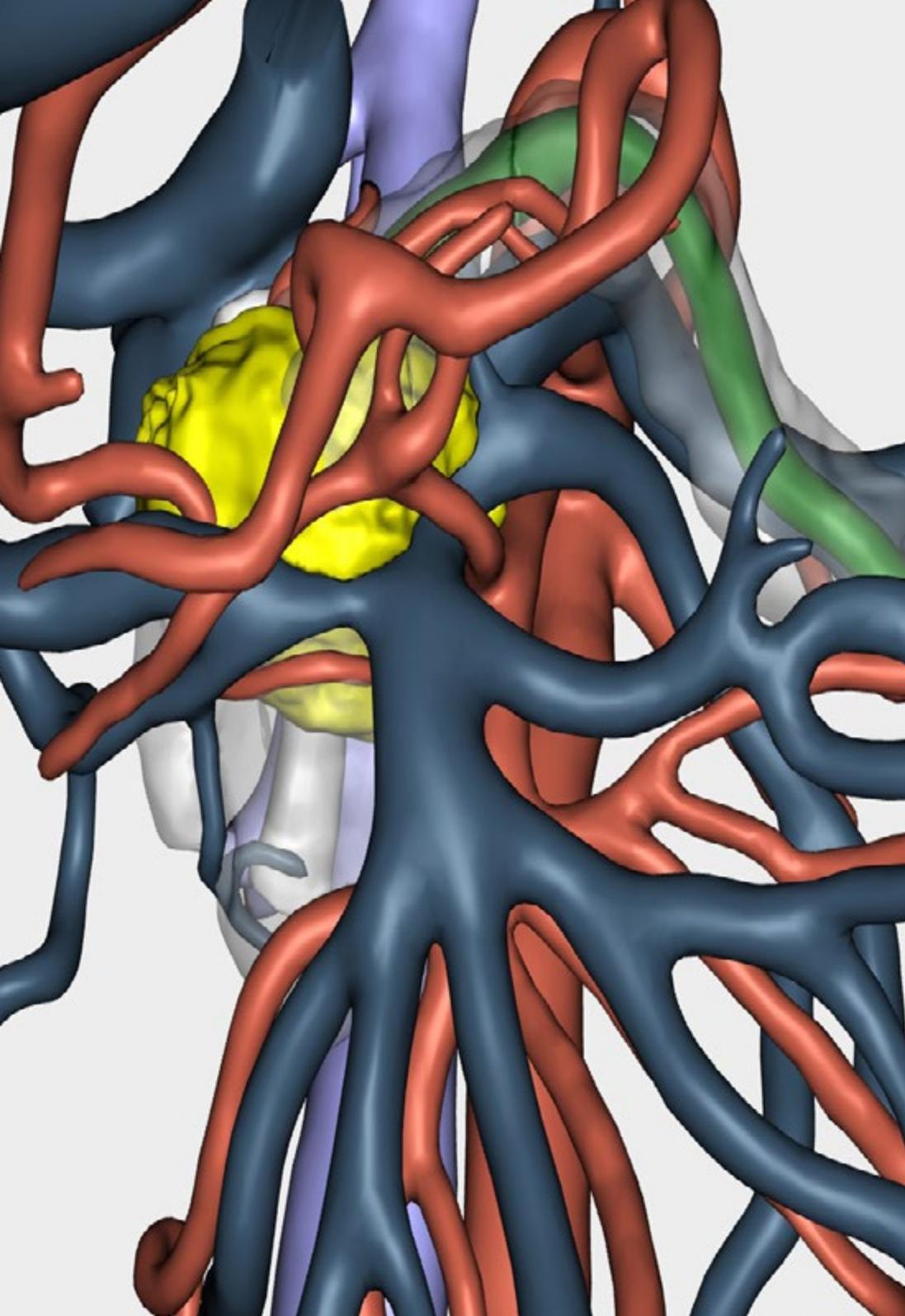
## Módulo 2. Cirugía Oncológica Colorrectal

- ♦ Examinar la epidemiología y etiopatogenia en Cirugía Oncológica Colorrectal, así como las pruebas diagnósticas necesarias para diagnosticarlo. Reconocer los test de cribado para la detección precoz en la población general, al igual que saber cuál será el pronóstico de estos pacientes y qué seguimiento se les debe hacer
- ♦ Conocer cuáles son los síndromes asociados a poliposis de colon y su riesgo de desarrollar cáncer colorrectal
- ♦ Analizar cuál es el tratamiento quirúrgico del cáncer de colon en función de su localización: derecho, transversal o izquierdo
- ♦ Estudiar en profundidad la anatomía de la pelvis y de los diferentes órganos y estructuras que en ella se alojan
- ♦ Reconocer las diferencias entre la pelvis masculina y femenina, estudiando las relaciones anatómicas entre ellas y conociendo los planos de abordaje quirúrgico
- ♦ Profundizar en la importancia y significado de "exéresis completa de mesorrecto", diferenciando las diferentes opciones de tratamiento en función del estadio local y localización del tumor
- ♦ Conocer las diferentes técnicas quirúrgicas disponibles para cada caso: cirugía mínimamente invasiva transanal (TAMIS), exéresis completa de mesorrecto transanal TATME, cirugía laparoscópica y robótica, preservación de esfínter, técnicas de exenteración pélvica o amputación abdominoperineal
- ♦ Saber cuáles son los tratamientos aplicados por Oncología Médica en cáncer colorrectal, en qué estadios aporta beneficio, cuáles son las opciones de tratamiento, en qué momento se deben aplicar y con qué duración
- ♦ Conocer el papel de la radioterapia en el cáncer colorrectal, sobre todo en el cáncer de recto. Saber en qué momento se puede aplicar y las diferencias en resultados y efectos secundarios y secuelas en función de cuando se aplique. Su papel en otras situaciones como recidivas locales y enfermedad ganglionar retroperitoneal

- ♦ Analizar las diferentes modalidades de tratamiento neoadyuvante en cáncer de recto y sus resultados, sabiendo qué beneficios puede aportar cada estrategia
- ♦ Conocer aspectos fundamentales del manejo de pacientes con cáncer colorrectal en algunas situaciones especiales: obstrucción, tratamiento con prótesis o cirugía; cirugía urgente en paciente en tratamiento con antiVEGF, manejo de la recidiva pélvica; tratamiento de adenopatías ilíacas positivas; recidiva ganglionar retroperitoneal: radioterapia o cirugía

## Módulo 3. Enfermedad Peritoneal Maligna

- ♦ Estudiar los principios básicos de los mecanismos de diseminación peritoneal maligna
- ♦ Examinar los criterios generales para indicar un tratamiento radical o paliativo de las enfermedades peritoneales malignas en un contexto multidisciplinar, en qué consisten y los factores pronósticos implicados
- ♦ Analizar los métodos diagnósticos para la adecuada valoración de las enfermedades peritoneales malignas, tanto en su caracterización como en su extensión. Clasificación
- ♦ Distinguir los principios de la cirugía citorreductora y los procedimientos de peritonectomía
- ♦ Conocer los principios básicos de la quimioterapia intraperitoneal: justificación, técnicas de administración y modalidades, regímenes
- ♦ Actualizar la clasificación histopatológica de las neoplasias del apéndice cecal, pronóstico y su tratamiento quirúrgico
- ♦ Revisar el diagnóstico, pronóstico y tratamiento del pseudomixoma peritoneal, mesotelioma peritoneal y de la carcinomatosis peritoneal secundaria a cáncer colorrectal, gástrico y de ovario



“

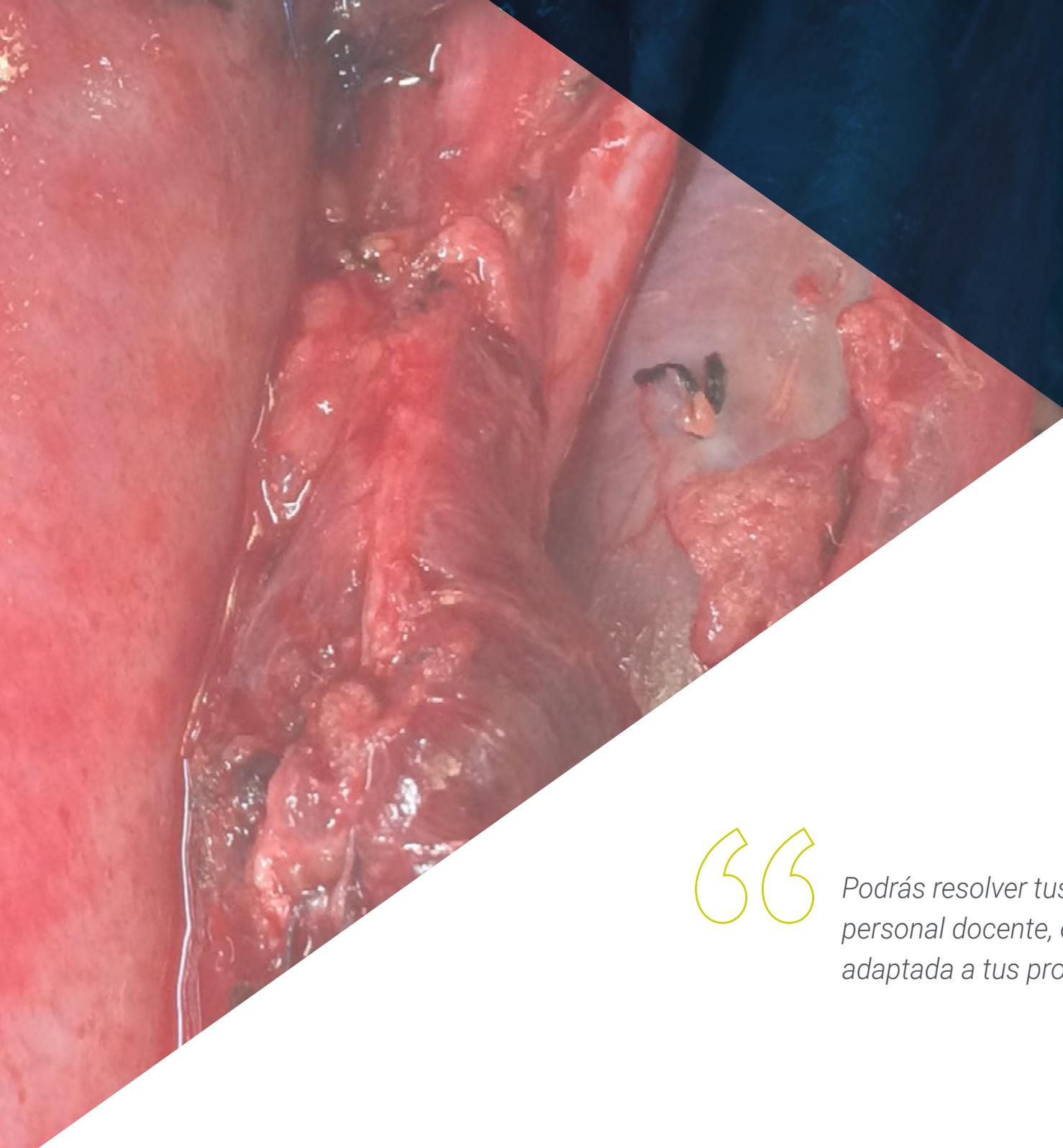
*Apóyate en la práctica clínica de mayor validez, fundamentada en la experiencia de un cuadro docente sin parangón”*

# 03

## Dirección del curso

Para garantizar la máxima calidad del presente programa, TECH ha contado un con cuadro docente excepcionalmente experimentado en el área de la oncología digestiva. Así, todos los contenidos han sido elaborados por expertos en las diversas áreas del aparato digestivo, incluyendo a especialistas en oncología peritoneal y cirugía oncológica digestiva. Son los propios docentes los que aportan multitud de casos y análisis basados en ejemplos reales, dándole el necesario enfoque práctico a toda la materia.





“

*Podrás resolver tus dudas directamente con el personal docente, obteniendo una experiencia adaptada a tus propias necesidades”*

## 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

### Dra. Ortega Pérez, Gloria

- ♦ Especialista en la Unidad de Tumores Digestivos y Oncología Peritoneal del MD Anderson Cancer Center, Madrid
- ♦ Especialidad en Cirugía General y del Aparato Digestivo en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Fellowship en Cirugía Gastrointestinal Oncológica en el Washington Hospital Center
- ♦ Máster en Oncología Molecular y Bases Moleculares del Cáncer en el Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO)

### Dra. Litcheva Gueorguieva, Assia

- ♦ Radióloga adjunta en Hospital Universitario Los Ángeles Moncloa
- ♦ DEA por La Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Madrid

### Dr. Solís, Miguel

- ♦ Facultativo especialista en Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor en el Hospital MD Anderson Cáncer Center
- ♦ Facultativo especialista en Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor en el Hospital Universitario La Moraleja
- ♦ Licenciado en Medicina

**Dr. García Prado, Francisco Javier**

- ♦ Jefe del servicio de Radiología en el Hospital Universitario Los Ángeles Moncloa
- ♦ Médico Radiólogo en el MD Anderson Cancer Center
- ♦ Médico en Radiología de Urgencias y TAC en el Hospital Clínico Universitario Virgen de la Victoria
- ♦ Médico especialista en el Área de Musculoesquelético y Mama en el Hospital Central de la Cruz Roja
- ♦ Doctor en Filosofía (PhD) en Medicina por la Universidad Francisco de Vitoria
- ♦ Licenciado en Medicina por la Universidad de Alcalá

**Dra. Olavarria Delgado, Andreina**

- ♦ Médico Especialista en el Servicio de Radiología en MD Anderson Cáncer Center de Madrid
- ♦ Médico Especialista en el Servicio de Radiología en Hospital Universitario Ramón y Cajal
- ♦ Tutor de residentes del Servicio de Radiología en Hospital Universitario Ramón y Cajal
- ♦ Máster en Intervencionismo Vascular y no Vascular por la Universidad de Zaragoza

**Dra. Larraz Mora, Elena**

- ♦ Jefa de Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo en el Hospital Universitario El Escorial
- ♦ Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo
- ♦ Máster en Cirugía Mayor Ambulatoria por la Universidad Francisco de Vitoria
- ♦ Máster en Gestión Hospitalaria por la Universidad de Alcalá de Henares
- ♦ Doctora en Medicina y Cirugía por la UCM
- ♦ Licenciada en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid

**Dra. Barrio González, Sonsoles**

- ♦ Médico Especialista en Aparato Digestivo en el HU Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Especialista en Enfermedad Inflamatoria Intestinal
- ♦ Graduada en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid

**Dr. Robledo, Pedro José**

- ♦ Responsable de la Unidad de Nutrición Clínica y Dietética del MD Anderson Cancer Center
- ♦ Licenciatura en Ciencias Médicas de Nutrición Humana por la Universidad Miami
- ♦ Diplomado en nutrición básica y educación alimentaria por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Diplomado en Biología Molecular por la Universidad nacional de educación a distancia
- ♦ Diplomado en ciencias químicas Universidad nacional de educación a distancia

**Dr. Iparraguirre, Miguel**

- ♦ Especialista en Cirugía General Digestiva en el Hospital Universitario Gregorio Marañón
- ♦ Facultativo especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo en el Hospital Universitario El Escorial
- ♦ Facultativo especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo, Cirugía Laparoscópica avanzada y Cirugía Robótica
- ♦ Máster en Cirugía Oncológica Abdominal
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de Carabobo

**Dr. Díaz Laugart, Enrique**

- ♦ Especialista en Medicina Nuclear e Imagen Molecular en el Hospital Anderson Cancer Center
- ♦ Director Clínico Global en Oncovision INC
- ♦ Supervisor de Instalaciones Radiactivas de aplicación en el campo de Medicina Nuclear en el Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas
- ♦ Supervisor de Instalaciones Radiactivas de aplicación en el campo de Radiodiagnóstico en el Hospital la Paz
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

**Dra. Muñoz Hernández, Patricia**

- ♦ Facultativa Especialista Anatomía Patológica en Hospital Universitario La Princesa
- ♦ Experta en Patología Digestiva y Dermatopatología
- ♦ Facultativa Especialista en Anatomía Patológica en el Hospital MD Anderson

**Dra. Teijo Quintáns, Ana**

- ♦ Facultativa Especialista de Anatomía Patológica en Anderson Cáncer Center de Madrid
- ♦ Facultativa Especialista de Anatomía Patológica en Hospital 12 de Octubre de Madrid
- ♦ Doctoranda en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Máster en Oncología Molecular en el CNIO en Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Máster en Tumores Neuroendocrinos en Universidad Complutense de Madrid

**Dr. Torres Jiménez, Javier**

- ♦ Especialista Oncología en Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Médico Interno en el Hospital Universitario Ramón y Cajal
- ♦ Graduado en Medicina por el Hospital Universitario 12 de Octubre

**Dra. Pastor Peinado, Paula**

- ♦ Facultativo Especialista en la Unidad de Cirugía de Cuello y Mama del Hospital Universitario Fundación Jiménez Día
- ♦ Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo en el Hospital Universitario Ramón y Cajal
- ♦ Doctora en Medicina y Cirugía por la Universidad de Alcalá de Henares
- ♦ Graduada en Medicina y Cirugía por la Universidad de Castilla-La Mancha

**Dra. Martín Prieto, Libertad**

- ♦ Facultativo especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo en el Hospital El Escorial
- ♦ Doctora en Medicina y Cirugía por la UAM
- ♦ Graduada en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid

**Dr. Ocaña Jiménez, Juan**

- ♦ Médico en la Unidad de Cirugía Colorrectal del Hospital Universitario Ramón y Cajal
- ♦ Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo en el Hospital Universitario Ramón y Cajal Doctorado por la Universidad de Alcalá
- ♦ Máster en Oncología Digestiva por la Universidad Cardenal Herrera
- ♦ Máster en Proctología por la Universidad Cardenal Herrera
- ♦ Experto Universitario en Proctología
- ♦ Experto Universitario en Dermatología, Tumores y Cánceres Proctológicos
- ♦ Experto Universitario en Suelo Pélvico
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de Castilla-La Mancha

**Dra. Martín Cabezón, Marina**

- ♦ Médico Adjunto en especialista en Anestesiología Reanimación y Terapéutica del Dolor en el Hospital Universitario Doce de Octubre
- ♦ MIR en la especialidad de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor en el Hospital Universitario Doce de Octubre
- ♦ Graduada en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid

**Dr. Prieto Domínguez, Víctor**

- ♦ Facultativo especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo en el Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Especialista en la Unidad de Cirugía Hepatobiliopancreática y de Cirugía Oncológica Peritoneal en el Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Graduado en Medicina por la Universidad Autónoma de Madrid

**Dra. Garran, Cristina**

- ♦ Médico Interno Residente en Oncología Radioterápica
- ♦ Médico en el Servicio de Radioterapia en el Centro Oncológico MD Anderson Internacional
- ♦ Especialista en Oncología por la Universidad de Navarra
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía

**Dr. Morales Artero, Sonia**

- ♦ Médico Adjunto del Servicio de Cirugía General y Aparato Digestivo del Hospital Universitario El Escorial
- ♦ Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía

**Dr. Cereceda Barbero, Pablo**

- ♦ Médico Especialista en Cirugía General y Aparato Digestivo en el Hospital Gregorio Marañón
- ♦ Máster en Gestión de la Calidad
- ♦ Máster en Cirugía Mayor Ambulatoria
- ♦ Máster en Dirección Médica y Gestión Clínica
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía Universidad por la Universidad Complutense de Madrid

**Dr. González Morales, Alejandro**

- ♦ Facultativo Especialista de Área en la Unidad de Ensayos Clínicos Fase 1 en la Unidad de Gestión Clínica Intercentros de Oncología Médica
- ♦ Facultativo Especialista de Área en la Unidad de Tumores Digestivos y Torácicos en el Hospital Universitario de Málaga
- ♦ Facultativo Especialista de Área en la Unidad de Tumores Digestivos. Hospital MD Anderson Cáncer Center de Madrid
- ♦ Facultativo Especialista de Área de Oncología Médica en el Hospital Universitario de Móstoles
- ♦ Médico Interno Residente de Oncología Médica del Hospital Universitario de Burgos

**Dr. Vega, Eduardo**

- ♦ Cirujano Hepato-Bilio-Pancreático en el Departamento de Cirugía del St. Elizabeth Medical Center
- ♦ Investigador postdoctoral en el Departamento de Oncología Quirúrgica del MD Anderson Cancer Center

- ♦ Cirujano General en el Hospital Sotero del Río
- ♦ Especialista en Cirugía Hepatopancreatobiliar Mínimamente Invasiva por la Universidad Tufts

**Dr. Martín Valadés, José Ignacio**

- ♦ Jefe de Sección de Tumores Digestivos de MD Anderson Center
- ♦ Médico Adjunto de la Unidad de Tumores Digestivos del Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Médico Adjunto del Servicio de Oncología Médica del Hospital Universitario Príncipe de Asturias
- ♦ Médico Oncólogo en el Hospital Moncloa
- ♦ Especialista en Oncología Médica del Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Madrid

**Dr. Guíñez Gonzalo, Robertson**

- ♦ Cirujano Oncológico en la Clínica Santa María
- ♦ Médico de Cirugía Digestiva en la Clínica Santa María
- ♦ Cirujano de Urgencias en la Clínica Las Condes
- ♦ Especialista en Cirugía Digestiva Oncológica en la Universidad de los Andes
- ♦ Experto en Cirugía Digestiva Oncológica en la Fundación Arturo López Pérez

**Dr. Miguel Calvo, Montserrat**

- ♦ Médico Adjunto de Aparato Digestivo en Hospital Universitario El Escorial
- ♦ Facultativa Especialista en el área de Medicina Nuclear
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Madrid

**Dr. Rivera Castro, María Belén**

- ♦ Médico Cirujano en la Universidad del Desarrollo de Chile
- ♦ Médico del Servicio de Urgencias en el Hospital Padre Hurtado
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Facultad de Medicina Clínica Alemana - Universidad del Desarrollo

#### **Dra. Conde Adán, Ana**

- ♦ Médico Adjunto del Servicio de Ginecología y Obstetricia en el Hospital Universitario La Zarzuela
- ♦ Médico de Guardias, consulta y quirófano en Hospital Nuevo Belén
- ♦ Médico de Consulta Ginecología y Obstetricia en la Clínica Lagos de Rivas
- ♦ Especialista en Senología y Patología Mamaria por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Especialista en Ecografía Obstétrico-Ginecológica por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de Santiago de Compostela

#### **Dra. Torres Mesa, Pilar Adriana**

- ♦ Directora Médica y Ejecutiva en la Clínica Gastrolife
- ♦ Coordinadora de Cirugía General en la Fundación Hospital San Carlos
- ♦ Cirujana Gastrointestinal Oncológica y Endoscopia Digestiva en el Instituto Nacional de Cancerología
- ♦ Cirujana General en el Hospital Universitario Clínica San Rafael
- ♦ Especialista en Cirugía Gastrointestinal Oncológica y Endoscopia Digestiva por la Universidad Militar Nueva Granada
- ♦ Especialista en Cirugía General por la Universidad Militar Nueva Granada
- ♦ Especialista en Oncología Peritoneal en la European School of Peritoneal Surface Oncology
- ♦ Médico Cirujano por la Universidad del Rosario

#### **Dr. Orta, Alberto**

- ♦ Facultativo Especialista en Oncología Médica en el MD Anderson Cancer Center Madrid
- ♦ Investigador Biomédico en el Centro de Investigación Médica Aplicada
- ♦ Máster Oficial en Biología por la Universidad Complutense de Madrid

- ♦ Máster en Diagnóstico y Tratamiento de Tumores Torácicos y Digestivos por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Graduado en Medicina y Cirugía por la Universidad de Navarra

#### **Dr. Manzanedo, Israel**

- ♦ Cirujano general y digestivo en el Hospital de Fuenlabrada en la Sección de Cirugía Esófago-Gástrica
- ♦ Cirujano de la Unidad de Carcinomatosis Peritoneal del Hospital de Fuenlabrada
- ♦ Doctor en Ciencias de la Salud por la Universidad Rey Juan Carlos de Madrid
- ♦ Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo vía MIR en el Hospital Universitario de Getafe
- ♦ Licenciado en Medicina en 2006 por la Universidad Complutense de Madrid

#### **Dra. López Rojo, Irene**

- ♦ Médico adjunto en el Servicio de Oncología Quirúrgica en MD Anderson Cancer Center
- ♦ Cirujana hepatobiliar y trasplante hepático en el Hospital Paul Brousse
- ♦ Experta en Cirugía Oncológica por el MD Anderson Cáncer Center
- ♦ Especialista en Cirugía General y Digestivo por el Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Graduada en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid

#### **Dr. Arizón, Alejandro**

- ♦ Facultativo Especialista de Área Anestesiología y Reanimación en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Especialista en Anestesiología y Reanimación en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Experto en Advanced Trauma Life Support por el Hospital Gregorio Marañón
- ♦ Graduado en Medicina

**Dr. Franco Pérez, Fernando Fabio**

- ♦ Médico Especialista en el servicio de Oncología Médica en el Anderson Cáncer Center de Madrid
- ♦ Médico Oncólogo e investigador en el Hospital Universitario Puerta de Hierro
- ♦ Especialista en Análisis Moleculares de Linfomas Primarios de Mamas
- ♦ Experto en Neoplasias Malignas Torácicas
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía

**Dr. Navarro, Rafael**

- ♦ Especialista de Ginecología Oncológica en MD Anderson Cancer Center Madrid
- ♦ Facultativo Especialista en Cirugía Laparoscópica Ginecológica
- ♦ Máster en Reproducción Humana en la Universidad Complutense de Madrid y Sociedad Española de Fertilidad
- ♦ Especialista en Menopausia, Suelo Pélvico y Sexualidad
- ♦ Graduado en Medicina en la Universidad Complutense de Madrid

**Dr. Grillo, Cristian**

- ♦ Médico Cirugía General y del Aparato Digestivo en Hospital Universitario Puerta De Hierro
- ♦ Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo
- ♦ Graduado en Medicina y Cirugía por la Universidad Francisco de Vitoria

**Dra. Paseiro Crespo, Gloria**

- ♦ Jefa del Servicio General y del Aparato Digestivo en el Hospital Universitario Infanta Leonor
- ♦ Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo en el Hospital Universitario Infanta Leonor
- ♦ Especialista del Servicio de Cirugía General y Digestivo en el Hospital Universitario de Guadalajara
- ♦ Coordinadora docente de Fisiopatología y Propedéutica Quirúrgica en la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Doctora en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid

- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Especialidad en Cirugía General y del Aparato Digestivo en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Máster en Gestión Clínica, Dirección Médica y Asistencial por la Universidad CEU Cardenal Herrera



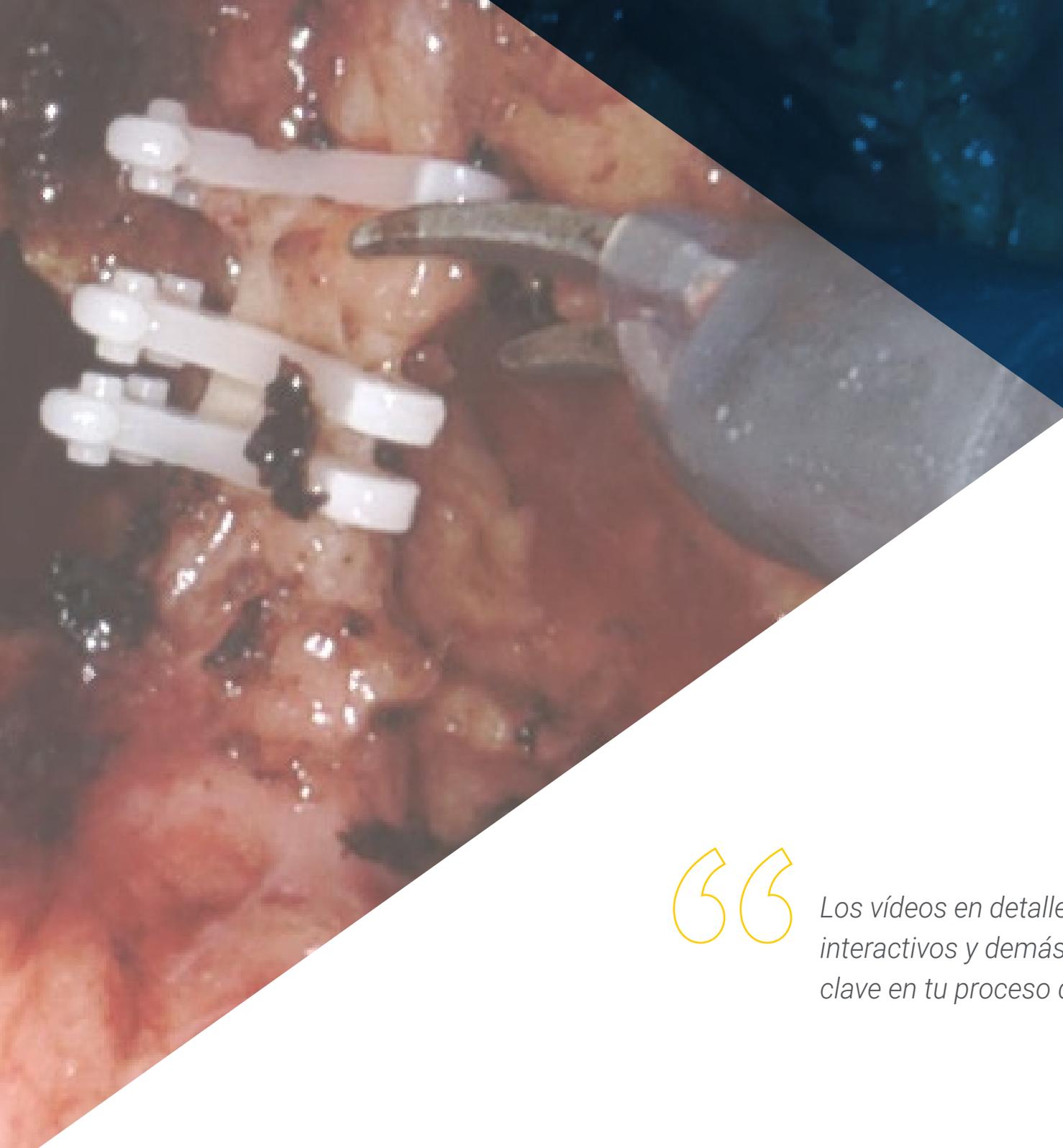
*Una experiencia de capacitación  
única, clave y decisiva para  
impulsar tu desarrollo profesional”*

# 04

## Estructura y contenido

Para facilitar lo máximo posible la labor de estudio al especialista, los contenidos del Experto Universitario se han redactado siguiendo la metodología del *Relearning*, en la que TECH es pionera. De este modo, los conceptos más relevantes en Cirugía Oncológica Colorrectal, Esofagogástrica y Peritoneal son dados de forma gradual a lo largo de toda la titulación, suponiendo en una experiencia académica mucho más gratificante y efectiva.





“

*Los vídeos en detalle, guías de trabajo, resúmenes interactivos y demás recursos multimedia serán clave en tu proceso de actualización”*

## Módulo 1. Estudios complementarios en cirugía oncológica digestiva

- 1.1. Papel de las técnicas radiológicas convencionales
  - 1.1.1. Diagnóstico inicial
  - 1.1.2. Estudio de extensión en pacientes con tumores digestivos
  - 1.1.3. Planificación de tratamientos
- 1.2. Papel de la radiología convencional en el diagnóstico precoz y en el seguimiento de pacientes con tumores digestivos
  - 1.2.1. Ecografía
  - 1.2.2. TAC
  - 1.2.3. RMN
- 1.3. Papel de la radiología intervencionista en los tumores digestivos
  - 1.3.1. Técnicas de Diagnóstico
  - 1.3.2. Participación en el tratamiento
  - 1.3.3. Papel en el manejo de complicaciones
- 1.4. Medicina Nuclear en el manejo de los tumores digestivos
  - 1.4.1. Técnicas de diagnóstico
  - 1.4.2. Papel en el tratamiento
  - 1.4.3. Cirugía radioguiada
- 1.5. Diagnóstico anatomopatológico. Más allá de la morfología
  - 1.5.1. Importancia de la biopsia intraoperatoria
  - 1.5.2. Manejo de pieza en fresco y estudio de márgenes
  - 1.5.3. Factores de riesgo histológico
  - 1.5.4. Estandarización de informes
- 1.6. Diagnóstico molecular
  - 1.6.1. Concepto de diagnóstico molecular
  - 1.6.2. Paneles de cáncer
  - 1.6.3. Del diagnóstico al diseño de terapias personalizadas
- 1.7. Estudio genético en pacientes con factores de riesgo para tumores digestivos
  - 1.7.1. Síndromes hereditarios asociados a tumores digestivos
  - 1.7.2. Detección de pacientes de riesgo
  - 1.7.3. Seguimiento y tratamiento profiláctico en pacientes de riesgo

- 1.8. Endoscopia en el diagnóstico y tratamiento de los tumores digestivos
  - 1.8.1. Endoscopia convencional y avanzada en el diagnóstico
  - 1.8.2. Introducción a las técnicas endoscópicas de tratamiento de tumores digestivos
  - 1.8.3. La endoscopia en el tratamiento paliativo
- 1.9. Microbioma y tumores digestivos
  - 1.9.1. Concepto microbiota
  - 1.9.2. Papel del microbioma en la carcinogénesis
  - 1.9.3. Papel del microbioma en el diagnóstico precoz y prevención de tumores digestivos
- 1.10. Valoración preoperatoria del paciente anciano
  - 1.10.1. Escalas de riesgo quirúrgico
  - 1.10.2. Concepto de fragilidad
  - 1.10.3. Prehabilitación en el anciano

## Módulo 2. Cirugía oncológica colorrectal

- 2.1. Cáncer colorrectal
  - 2.1.1. Epidemiología y etiopatogenia
  - 2.1.2. Diagnóstico y estadificación
  - 2.1.3. Seguimiento y pronóstico del adenocarcinoma colorrectal
- 2.2. Síndromes polipósicos
  - 2.2.1. Diagnóstico
  - 2.2.2. Tratamiento
  - 2.2.3. Seguimiento
- 2.3. Manejo endoscópico de lesiones precursoras y cáncer precoz
  - 2.3.1. Lesiones precursoras
  - 2.3.2. Cáncer precoz
  - 2.3.3. Decisiones tras resección endoscópica
- 2.4. Tratamiento quirúrgico del cáncer de colon. Conceptos fundamentales sobre ostomías
  - 2.4.1. Colon derecho
  - 2.4.2. Colon transversal
  - 2.4.3. Colon izquierdo
  - 2.4.4. Colostomías e ileostomías

- 2.5. Anatomía quirúrgica de la pelvis
  - 2.5.1. Conceptos generales
  - 2.5.2. Pelvis Masculina
  - 2.5.3. Pelvis femenina
- 2.6. Tratamiento quirúrgico del cáncer de recto
  - 2.6.1. Estadios precoces
  - 2.6.2. Estadios avanzados
  - 2.6.3. Secuelas funcionales
- 2.7. Oncología Médica en el cáncer colorrectal
  - 2.7.1. Cáncer colorrectal no metastásico
  - 2.7.2. Cáncer colorrectal metastásico
  - 2.7.3. Tratamiento paliativo
- 2.8. Oncología Radioterápica en el cáncer colorrectal
  - 2.8.1. Radioterapia en el cáncer de recto
  - 2.8.2. Radioterapia en recidiva pélvica
  - 2.8.3. Radioterapia en situaciones especiales
- 2.9. Tratamiento neoadyuvante total en cáncer de recto. *Watch and wait*
  - 2.9.1. Concepto y justificación de TNT
  - 2.9.2. Esquemas TNT actuales
  - 2.9.3. Concepto *Watch and wait*, manejo e indicaciones
- 2.10. Tratamiento quirúrgico en situaciones especiales
  - 2.10.1. Recidiva pélvica de cáncer de recto
  - 2.10.2. Adenopatías pélvicas positivas en cáncer de recto
  - 2.10.3. Recidiva ganglionar retroperitoneal: Cirugía vs. Radioterapia
- 3.3. Cirugía citorreductora: técnica
  - 3.3.1. Preparación del paciente y posición
  - 3.3.2. procedimientos de peritonectomía
  - 3.3.3. criterios de irresecabilidad
- 3.4. Quimioterapia intraperitoneal
  - 3.4.1. Bases farmacocinéticas
  - 3.4.2. Modalidades de quimioterapia intraperitoneal: indicaciones y uso
  - 3.4.3. técnica de HIPEC
- 3.5. Neoplasias del apéndice cecal
  - 3.5.1. Clasificación histológica
  - 3.5.2. historia natural y estadificación
  - 3.5.3. Manejo quirúrgico
- 3.6. Pseudomixoma peritoneal
  - 3.6.1. Definición y epidemiología
  - 3.6.2. Clasificación histopatológica y pronóstico
  - 3.6.3. Tratamiento
- 3.7. Carcinomatosis peritoneal por cáncer colorrectal
  - 3.7.1. Tratamiento
  - 3.7.2. Papel de la HIPEC
  - 3.7.3. Diagnóstico precoz y prevención
- 3.8. Carcinomatosis peritoneal por cáncer gástrico
  - 3.8.1. Tratamiento con intención radical: selección
  - 3.8.2. Tratamiento paliativo: opciones intraperitoneales
  - 3.8.3. Prevención
- 3.9. Carcinomatosis peritoneal por cáncer de ovario
  - 3.9.1. tratamiento primario
  - 3.9.2. Papel de HIPEC
  - 3.9.3. Tratamiento de la recidiva peritoneal
- 3.10. Mesotelioma peritoneal
  - 3.10.1. Definición y epidemiología
  - 3.10.2. Clasificación histopatológica y pronóstico
  - 3.10.3. Tratamiento

### Módulo 3. Enfermedad peritoneal maligna

- 3.1. Principios del tratamiento de las enfermedades peritoneales malignas
  - 3.1.1. Fisiopatología de la diseminación peritoneal. Mecanismos
  - 3.1.2. Indicaciones de Tratamiento Radical vs. Paliativo
  - 3.1.3. Factores pronósticos
- 3.2. Valoración de la enfermedad peritoneal maligna
  - 3.2.1. Factores pronósticos
  - 3.2.2. Papel de la laparoscopia
  - 3.2.3. Clasificación histológica

# 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 Experto Universitario en Cirugía Oncológica Colorrectal, Esofagogástrica y Peritoneal garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto Universitario expedido por TECH Universidad Tecnológica.



“

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

Este **Experto Universitario en Cirugía Oncológica Colorrectal, Esofagogástrica y Peritoneal** contiene el programa científico 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 **Experto Universitario** emitido por **TECH Universidad Tecnológica**.

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

Título: **Experto Universitario en Cirugía Oncológica Colorrectal, Esofagogástrica y Peritoneal**

N.º Horas Oficiales: **450 h.**



\*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.



## Experto Universitario

Cirugía Oncológica Colorrectal,  
Esofagogástrica y Peritoneal

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Universidad Tecnológica
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

# Experto Universitario

Cirugía Oncológica Colorrectal,  
Esofagogástrica y Peritoneal