

Experto Universitario

Cirugía Oncológica Colorrectal y Enfermedad Peritoneal Maligna





Experto Universitario

Cirugía Oncológica Colorrectal y Enfermedad Peritoneal Maligna

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

Acceso web: www.techtitude.com/medicina/experto-universitario/experto-cirugia-oncologica-colorrectal-enfermedad-peritoneal-maligna



Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Dirección del curso

pág. 14

04

Estructura y contenido

pág. 24

05

Metodología de estudio

pág. 28

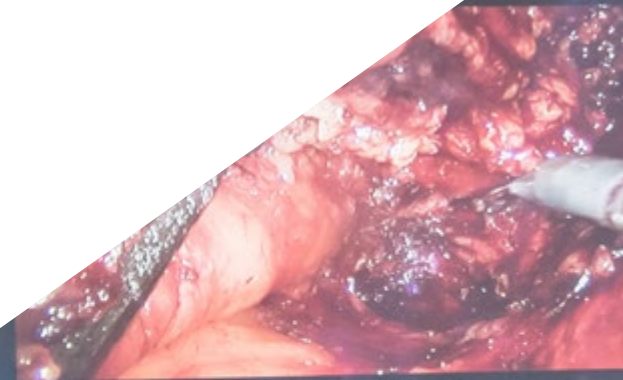
06

Titulación

pág. 38

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 y Enfermedad Peritoneal Maligna, 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 y Enfermedad Peritoneal Maligna. 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 y Enfermedad Peritoneal Maligna** 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 programa académico. Para ello, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

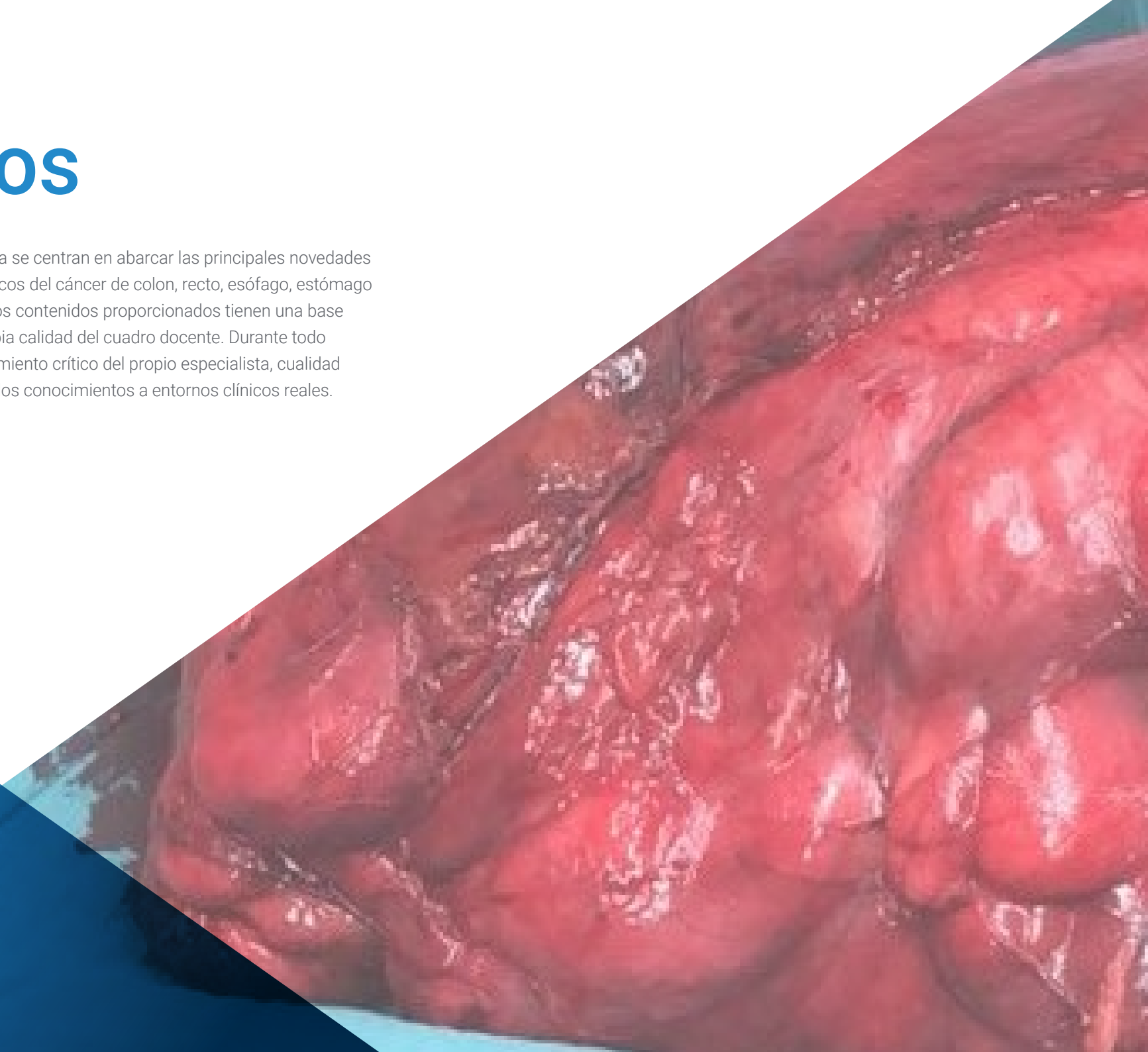
Tú podrás elegir cuándo, dónde y cómo asumir toda la carga lectiva gracias a la gran disponibilidad del Campus Virtual, accesible las 24 horas del día.

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”

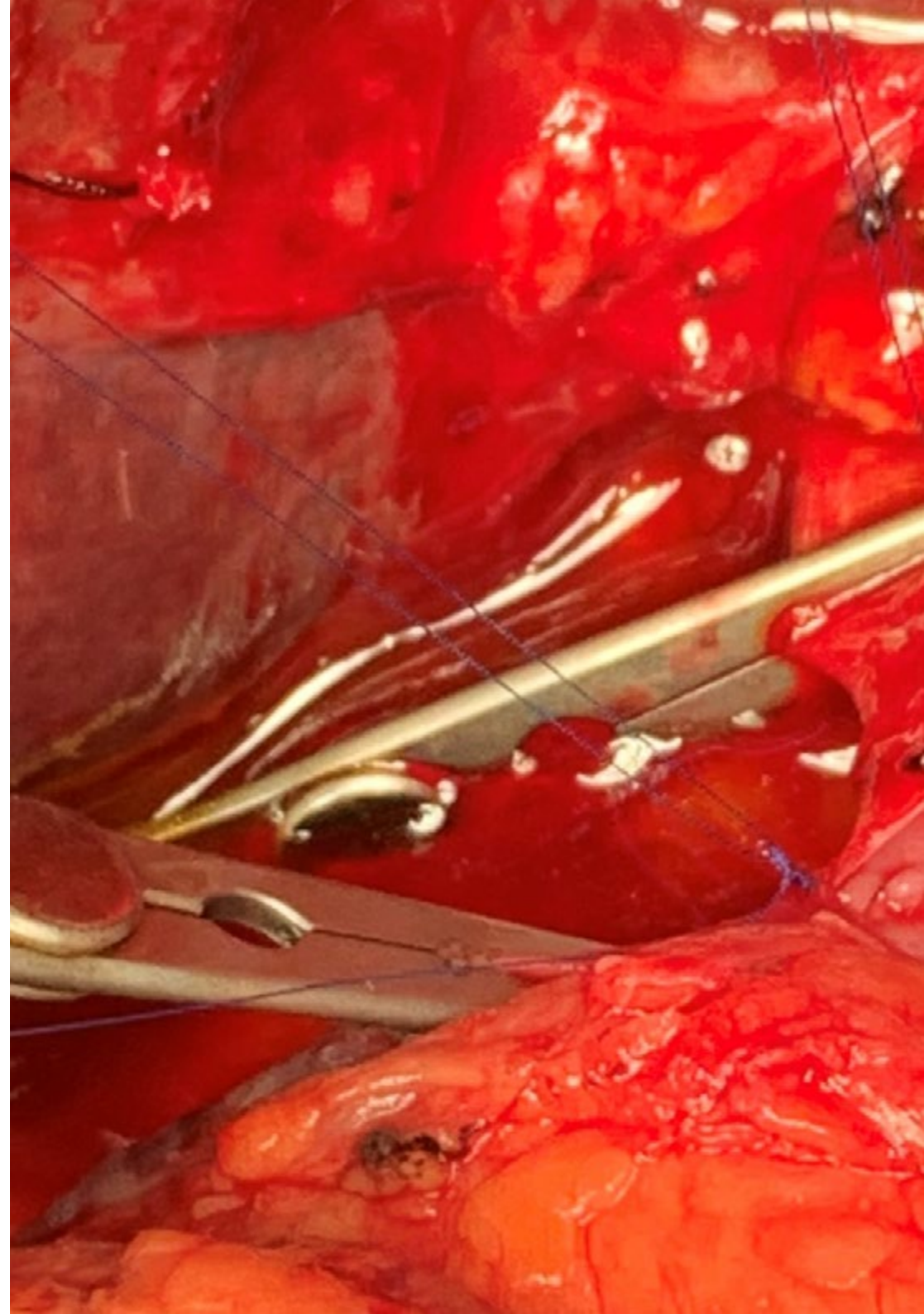


Objetivos generales

- ♦ 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"





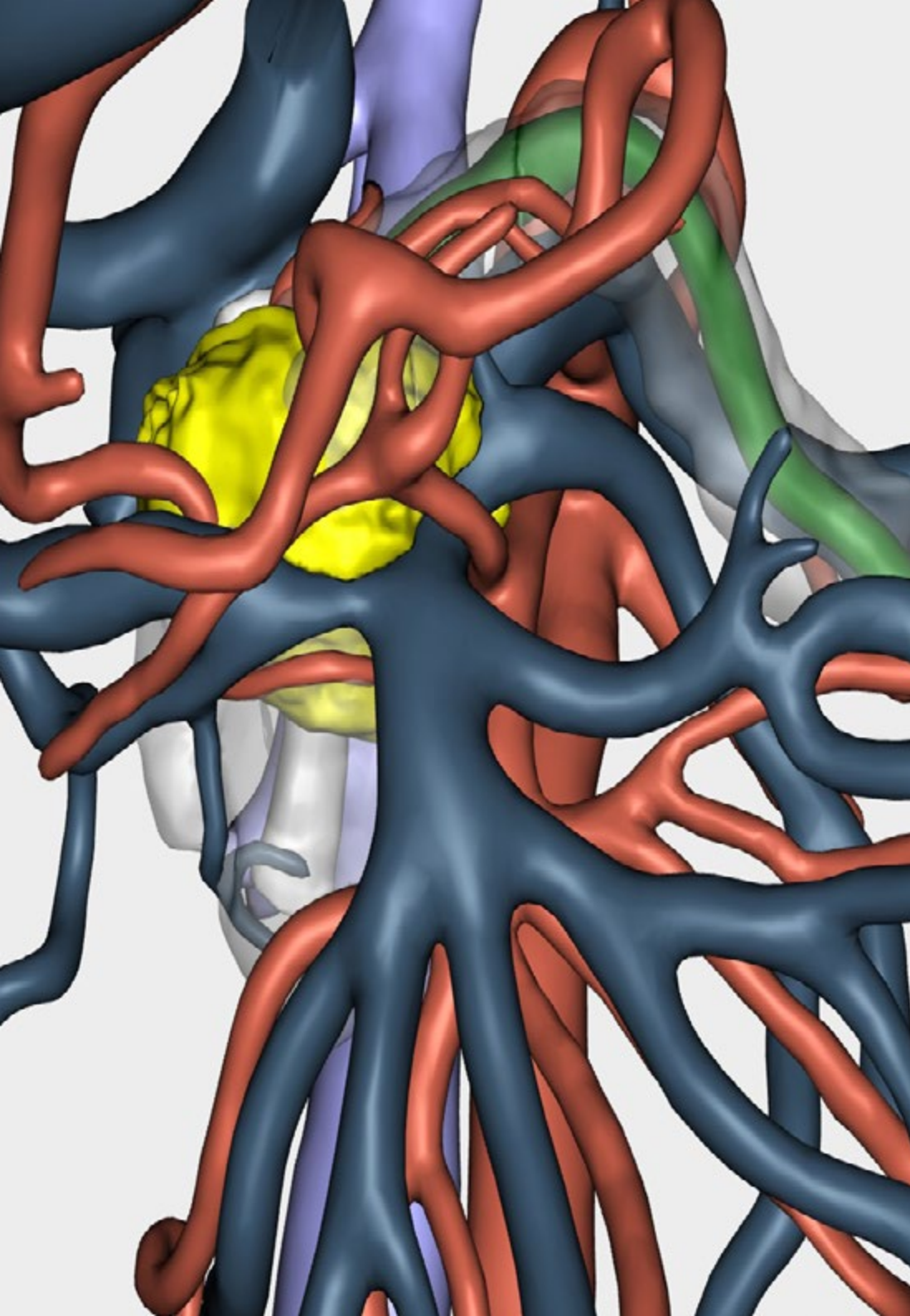
Objetivos específicos

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

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

Dra. 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. Guiñez 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



Dra. 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

Dra. 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 y Enfermedad Peritoneal Maligna 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 de estudio

TECH es la primera universidad en el mundo que combina la metodología de los **case studies** con el **Relearning**, un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración dirigida.

Esta disruptiva estrategia pedagógica ha sido concebida para ofrecer a los profesionales la oportunidad de actualizar conocimientos y desarrollar competencias de un modo intensivo y riguroso. Un modelo de aprendizaje que coloca al estudiante en el centro del proceso académico y le otorga todo el protagonismo, adaptándose a sus necesidades y dejando de lado las metodologías más convencionales.



“

TECH te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera”

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.

“

*En TECH NO tendrás clases en directo
(a las que luego nunca puedes asistir)”*



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”

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 mentor-alumno, 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.

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

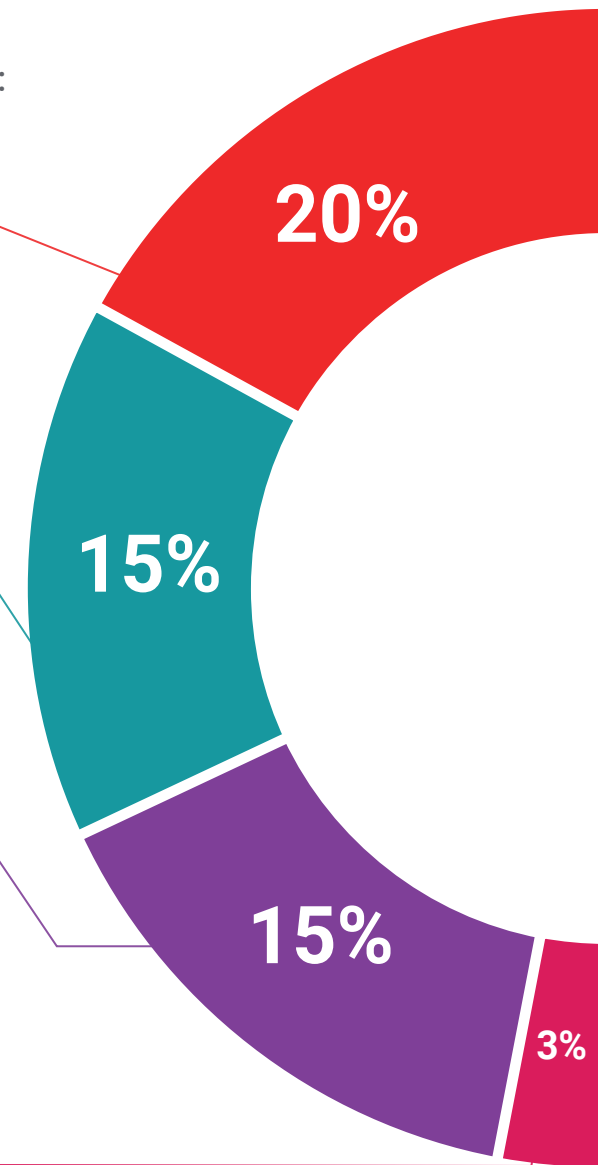
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

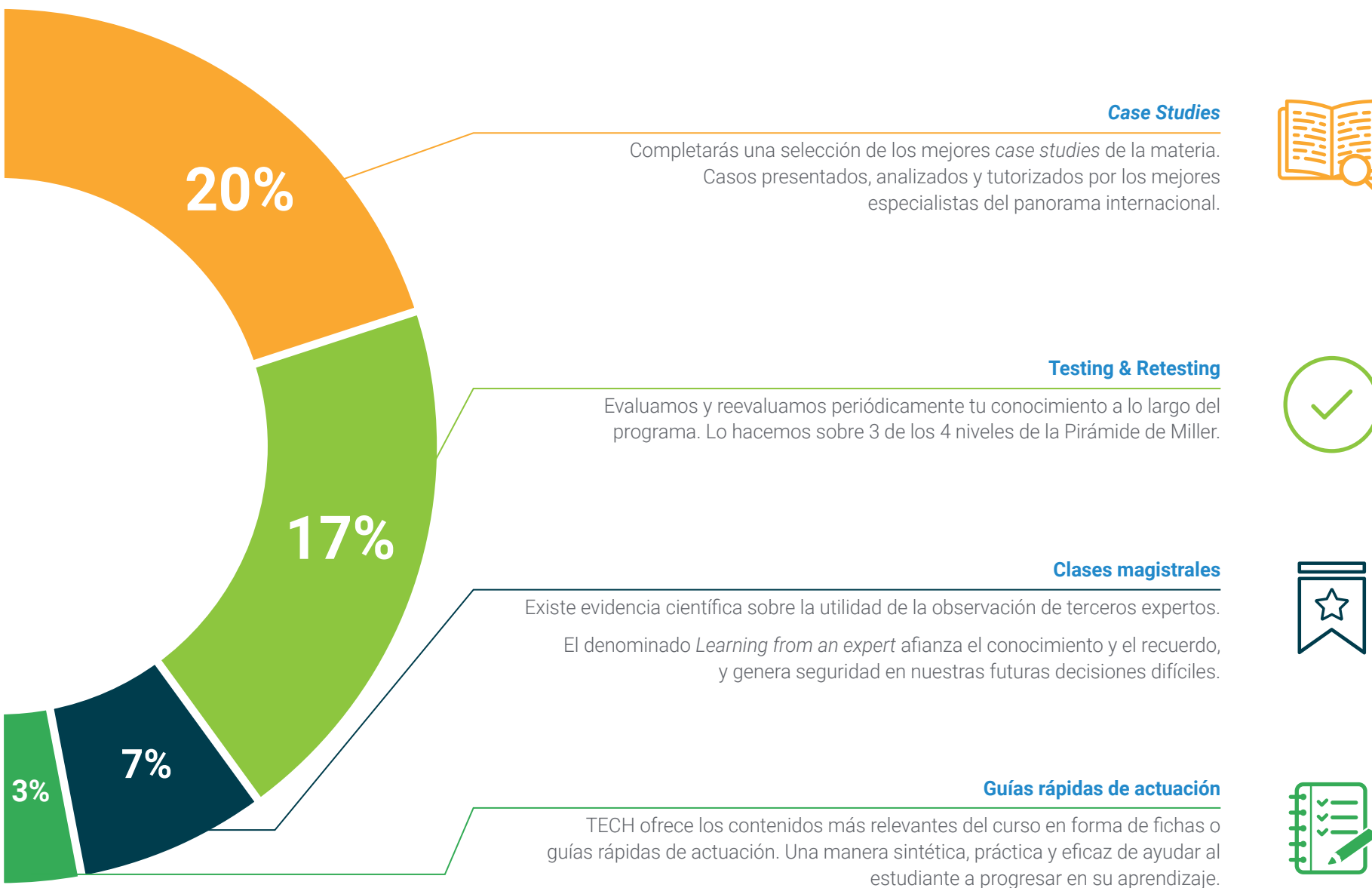
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



Lecturas complementarias

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





06 Titulación

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



“

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

Este **Experto Universitario en Cirugía Oncológica Colorrectal y Enfermedad Peritoneal Maligna** 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**.

Este título expedido por **TECH Universidad** 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 y Enfermedad Peritoneal Maligna**

Modalidad: **No escolarizada (100% en línea)**

Duración: **6 meses**



*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.



Experto Universitario
Cirugía Oncológica
Colorrectal y Enfermedad
Peritoneal Maligna

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

Experto Universitario

Cirugía Oncológica Colorrectal y Enfermedad Peritoneal Maligna