

# Curso Universitario

## Cirugía en Tumores Mesenquimales





## Curso Universitario Cirugía en Tumores Mesenquimales

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 semanas**
- » Titulación: **TECH Global University**
- » Acreditación: **6 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

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

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Dirección del curso

---

*pág. 12*

04

Estructura y contenido

---

*pág. 18*

05

Metodología de estudio

---

*pág. 22*

06

Titulación

---

*pág. 32*

# 01

# Presentación

La Cirugía en Tumores Mesenquimales es un tema de gran importancia en la actualidad debido a la complejidad que su tratamiento conlleva y la incidencia creciente de este tipo de tumores en la población. El éxito en la extirpación quirúrgica de estos tumores depende en gran medida de la experiencia y habilidad del cirujano. Es por ello que resulta crucial la actualización constante en el área y adquirir los conocimientos necesarios para su correcto tratamiento. En este sentido, TECH ofrece este programa 100% online que permite a los médicos especializarse en el campo de Cirugía en Tumores Mesenquimales y desarrollar las habilidades necesarias para ofrecer un tratamiento eficaz a los pacientes. La enseñanza en línea ofrece la flexibilidad necesaria para que los médicos puedan adaptar su aprendizaje a sus horarios de trabajo, lo que facilita su capacitación y actualización constante en este campo médico en constante evolución.



“

*Actualiza tus conocimientos y mantente al día en los avances más recientes en el tratamiento de Tumores Mesenquimales de una forma 100% online y con la calidad idónea”*

En los últimos años, los avances en la Cirugía en Tumores Mesenquimales han sido significativos, lo que ha llevado a una mejora en la calidad de vida de los pacientes y a una mayor tasa de éxito en el tratamiento de estos tumores. Los nuevos enfoques quirúrgicos, técnicas y herramientas, así como el uso de la terapia adyuvante, han permitido una reducción en la tasa de recurrencia de los tumores y una mejora en la supervivencia de los pacientes.

Sin embargo, la complejidad de la Cirugía en Tumores Mesenquimales requiere una actualización constante de los conocimientos y habilidades por parte de los profesionales de la medicina. En este sentido, el Curso Universitario 100% online de TECH en Cirugía en Tumores Mesenquimales ofrece una oportunidad única para que los profesionales de la salud se especialicen en el tratamiento de estos tumores y se mantengan al día en los últimos avances en la materia.

El plan de estudios ofrece una amplia variedad de temas que abarcan desde la anatomía y fisiología del tejido mesenquimal, hasta las técnicas quirúrgicas más avanzadas en la extirpación de tumores mesenquimales y la reconstrucción de los tejidos afectados. De igual forma, se abordan aspectos relevantes de la terapia adyuvante, como la quimioterapia y la radioterapia, así como los cuidados postoperatorios y la rehabilitación de los pacientes.

El sistema de aprendizaje en línea del programa ofrece la flexibilidad necesaria para que los profesionales de la medicina adapten su aprendizaje a sus horarios de trabajo y personales, lo que permite una mayor eficiencia y eficacia en su puesta al día. Además, el programa está diseñado y dirigido por expertos en la materia, lo que asegura una actualización de alta calidad y la adquisición de habilidades y conocimientos prácticos y relevantes para el tratamiento de los pacientes con Tumores Mesenquimales.

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



*Mejora tu carrera profesional con habilidades especializadas en Cirugía en Tumores Mesenquimales al lado de los mejores docentes y a tu propio ritmo”*

“

*Conviértete en un experto en Cirugía en Tumores Mesenquimales con este Curso Universitario 100% online”*

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.

*Desarrolla habilidades clínicas en la extirpación quirúrgica de Tumores Mesenquimales y en cirugías reconstructivas.*

*Aprende en un entorno interactivo y colaborativo con otros profesionales de la medicina.*



# 02 Objetivos

Este Curso Universitario 100% online de TECH en Cirugía en Tumores Mesenquimales tiene como objetivo actualizar a los profesionales de la medicina para el tratamiento efectivo de estos tumores, a través de la adquisición de habilidades y conocimientos especializados en el campo. El plan de estudios ofrece una puesta al día en la anatomía, fisiología y técnicas quirúrgicas más avanzadas en la eliminación completa del tumor y reducción de la tasa de recurrencia. Esta herramienta esencial es ideal para aquellos que buscan mejorar la calidad de atención médica para pacientes con Tumores Mesenquimales y mantenerse al día en los últimos avances en la materia.



“

*Estudia a tu propio ritmo y desde cualquier lugar alcanzando la meta de forma efectiva, gracias al sistema de aprendizaje innovador que solo TECH puede ofrecerte”*



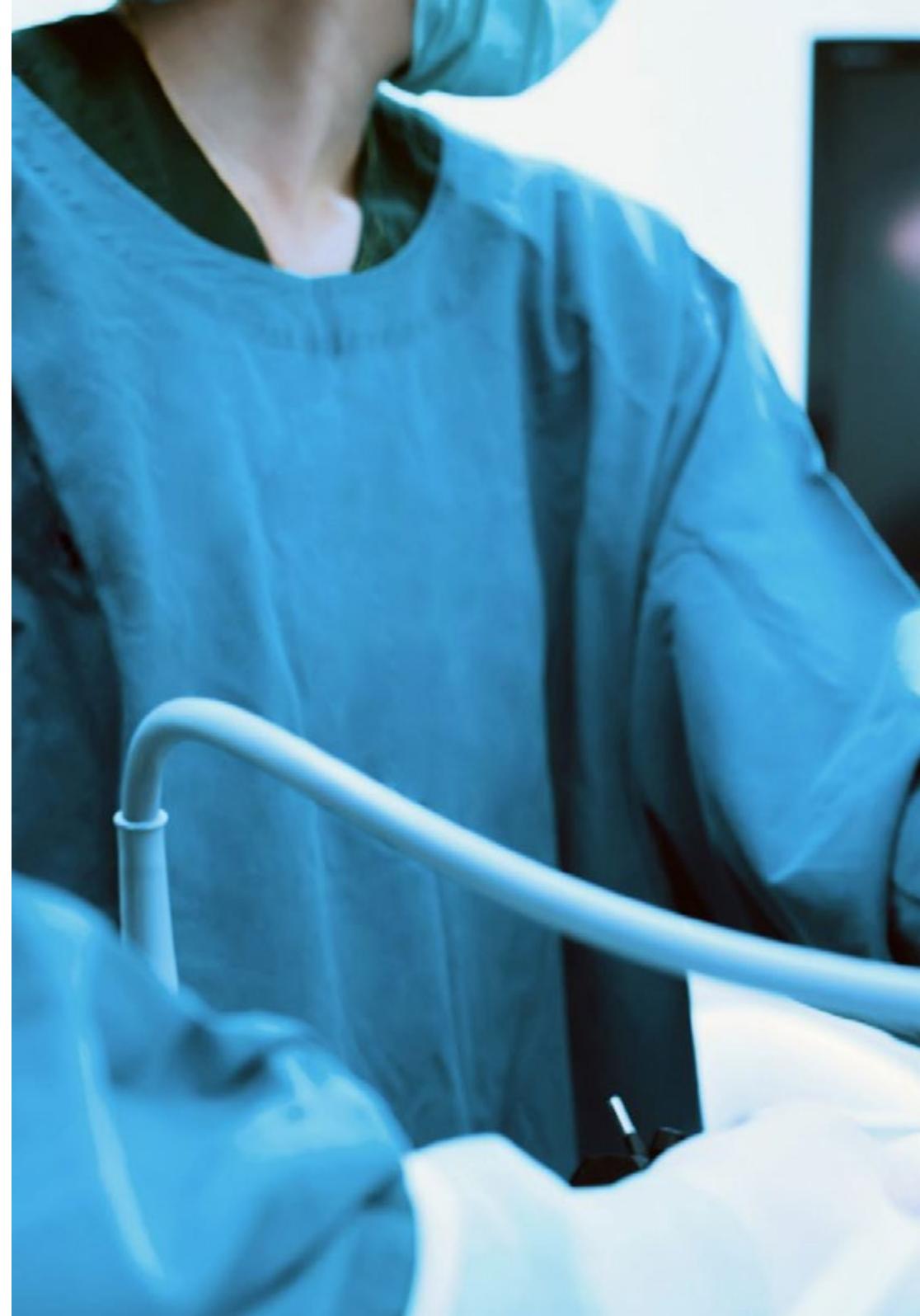
## Objetivos generales

---

- ♦ 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



*Ponte al día de la mano de expertos en la materia con amplia experiencia en el campo de Cirugía en Tumores Mesenquimales”*





## Objetivos específicos

---

- ♦ Analizar las características epidemiológicas, diagnóstico y clasificación de los sarcomas de partes blandas y de los sarcomas retroperitoneales
- ♦ Conocer las pruebas diagnósticas necesarias para evaluar un paciente con tumor mesenquimal, de cuáles se disponen y el papel de las mismas para evaluar la respuesta al tratamiento
- ♦ Conocer las indicaciones y técnicas de tratamiento quirúrgico de los tumores del estroma gastrointestinal y de sus metástasis
- ♦ Saber que alternativas o complementos al tratamiento quirúrgico existen para los tumores del estroma gastrointestinal
- ♦ Estudiar los aspectos fundamentales de los tumores retroperitoneales y sus tipos histológicos
- ♦ Conocer las bases del tratamiento y técnica quirúrgica para los sarcomas retroperitoneales. Saber lo que es la cirugía compartimental, cómo se realiza y sus indicaciones
- ♦ Analizar los aspectos fundamentales de los sarcomas de partes blandas de extremidades y de pared torácica
- ♦ Conocer qué tumores pueden desarrollarse en el intestino delgado, saber qué síntomas pueden causarlos y cómo diagnosticarlos y tratarlos
- ♦ Conocer qué es la Fibromatosis Desmoide, cómo se manifiesta y qué tratamientos existen en la actualidad, así como sus indicaciones
- ♦ Conocer las bases de la Cirugía de las Metástasis de los Tumores Mesenquimales

# 03

## Dirección del curso

El equipo docente del Curso Universitario de TECH en cirugía en tumores mesenquimales está compuesto por expertos altamente capacitados y experimentados en el tratamiento de tumores mesenquimales, con especial interés y experiencia en áreas de cirugía específicas como la Cirugía Hepatobiliopancreática, Esofagogástrica, Colorrectal, Laparoscópica Avanzada y Robótica. Los estudiantes tendrán acceso a una tutoría de alta calidad y actualizada en estas áreas, lo que les permitirá adquirir conocimientos y habilidades especializadas en el tratamiento de Tumores Mesenquimales. Esto le asegurará una experiencia de aprendizaje enriquecedora y efectiva para los estudiantes.





“

*Los docentes de este programa están especializados en la Cirugía Hepatobiliopancreática, Esofagogástrica, Colorrectal, Laparoscópica Avanzada, Robótica, entre otras áreas”*

## Dirección



### Dr. Alonso Casado, Oscar

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

## Profesores

### Dr. Rebollo Liceaga, Joseba

- ♦ Especialista en Oncología Médica en Quirónsalud
- ♦ Jefe de Servicio del Departamento de Oncología en la Clínica San Miguel de Navarra
- ♦ Médico Adjunto de la Plataforma de Oncología del Hospital Quirónsalud Torre Vieja
- ♦ Médico asociado en la Clínica Universitaria de la Facultad de Medicina de la Universidad de Navarra
- ♦ Médico especialista en Oncología Médica en la Clínica Universidad de Navarra
- ♦ Actualización en Oncología Multidisciplinar Acreditada por la Comisión de Formación médica de la Comunidad Valenciana
- ♦ Licenciatura en Medicina y Cirugía por la Universidad de Navarra

### Dr. Jiménez de los Galanes Marchán, Santos

- ♦ Jefe de Equipo de Cirugía General y del Aparato Digestivo en el Hospital Ruber Internacional
- ♦ Coordinador de Cirugía Hepatobiliopancreática en el Hospital Ruber Internacional
- ♦ Cirujano Adjunto en el Hospital Universitario Infanta Elena
- ♦ Especialista en Cirugía Robótica y Laparoscópica de la Patología Oncológica Digestiva por vía Mínimamente Invasiva
- ♦ Máster Oficial en Gestión Sanitaria Avanzada por la Universidad de Navarra
- ♦ Experto Cirujano de Consola para el Sistema Robótico Da Vinci



**Dra. Alonso Murillo, Laura**

- ◆ Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo
- ◆ Médico Interno Residente de Cirugía General y del Aparato Digestivo en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ◆ Doctorado por la Universidad Complutense de Madrid por la Universidad CEU cardenal Herrera
- ◆ Máster de actualización en Cirugía General y del aparato digestivo
- ◆ Experto Universitario en Cirugía General por la Universidad CEU cardenal Herrera
- ◆ Experto Universitario en Cirugía Colorrectal por la Universidad CEU cardenal Herrera
- ◆ Experto Universitario en Cirugía esófago-gástrica y bariátrica por la Universidad CEU cardenal Herrera
- ◆ Experto Universitario en Cirugía Hepatobiliar Pancreática por la Universidad CEU cardenal Herrera
- ◆ Grado en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid

**Dra. Monedero Martinez-Pardo, Elena**

- ◆ Médico Especialista en Radiodiagnóstica en el grupo HT
- ◆ Coordinadora del servicio de Radiología del Hospital Quirónsalud Torrevieja
- ◆ Jefa de Servicio de Radiología del Hospital Beata María Ana
- ◆ Médica Especialista en Radiología Hospital Universitario 12 de Octubre

**Dra. Muñoz Muñoz, Paula**

- ♦ Médico al Servicio de la Cirugía General y del Aparato Digestivo en el Hospital Quirónsalud Torrevieja
- ♦ Médico Interno Residente de Cirugía General y del Aparato Digestivo en el Hospital Universitario Ramón y Cajal
- ♦ Licenciada en Medicina

**Dra. Fernández, Alba**

- ♦ Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo
- ♦ Máster en Investigación Clínica y Quirúrgica por la Universidad Miguel Hernández
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad Miguel Hernández de Elche

**Dra. Sanz Fernández, Amelia**

- ♦ Médico Especialista de Oncología Radioterápica en Hospital Quirónsalud Torrevieja
- ♦ Observership en Unidad de Neuro-Oncología y Tumores Pediátricos en The Royal Marsden NHS Foundation Trust
- ♦ Médico Interno Residente de Oncología Radioterápica
- ♦ Máster Internacional en Oncología Traslacional por Universidad Francisco de Vitoria
- ♦ Grado en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid

**Dr. Villarejo Campos, Pedro**

- ♦ Especialista Cirugía y Aparato Digestivo en Hospital Universitario Ciudad Real
- ♦ Doctor en Cirugía General y Aparato Digestivo por la Universidad de Málaga
- ♦ Médico Cirujano en el Hospital 12 Octubre
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por Universidad de Córdoba



#### **Dr. Lozano, Pablo**

- ◆ Especialista en Cirugía de la Enfermedad Maligna Peritoneal, Sarcomas y Tumores Pélvicos Avanzados en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- ◆ Facultativo en campañas de Cooperación Internacional como Cirujano General
- ◆ Especialista en las unidades de Cáncer Oncológico, Neoplasia o Pseudomixoma Peritoneal
- ◆ Especialista en la Unidad de Trasplante de Órganos
- ◆ International Surgical Oncology Fellow en Memorial Sloan Kettering Cáncer Center
- ◆ Conferenciante en simposios sobre Emprendimiento en Cirugía
- ◆ Licenciado en Medicina y Cirugía

#### **Dr. Paz, Alejandro**

- ◆ Especialista de Oncología Quirúrgica en el Hospital Quironsalud Torre vieja
- ◆ Médico Interno Residente de Cirugía General y del Aparato Digestivo en el Hospital Universitario Virgen de las Nieves
- ◆ Experto en Técnicas Oncoplásticas y Reconstructivas de la Mama
- ◆ Máster en Avances Radiología Diagnóstica y Terapéutica y Medicina física por la Universidad de Granada
- ◆ Máster en Oncología Digestiva por la Universidad Cardenal Herrera

#### **Dra. Pérez Carpio, Carlota**

- ◆ Médico de Cirugía general y del Aparato Digestivo en el Hospital Universitario Gregorio Maralón
- ◆ Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo
- ◆ Investigadora en el campo de la Cirugía General y del Aparato Digestivo
- ◆ Grado en Medicina por la Universidad de Santiago de Compostela

# 04

## Estructura y contenido

El Curso Universitario 100% online de TECH en Cirugía en Tumores Mesenquimales cuenta con una metodología de estudio innovadora, que combina la teoría y la práctica. Los estudiantes tendrán acceso a una plataforma en línea intuitiva y fácil de usar, que les permitirá adaptar su aprendizaje a sus horarios de trabajo y personales. La estructura del programa está diseñada para ofrecer una enseñanza completa y actualizada en la anatomía, fisiología y técnicas quirúrgicas más avanzadas en el tratamiento de los tumores mesenquimales. Además, el programa cubre aspectos relevantes de la terapia adyuvante y los cuidados postoperatorios, lo que garantiza una puesta al día integral y especializada en la materia.



“

*Este programa te presenta un plan de estudios ajustado a las demandas de un campo en constante evolución”*

## Módulo 1. Tumores Mesenquimales. Tumores de Intestino Delgado

- 1.1. Epidemiología, diagnóstico y clasificación de los sarcomas de partes blandas y de los sarcomas retroperitoneales. Papel de la biopsia
  - 1.1.1. Epidemiología
  - 1.1.2. Clasificación
  - 1.1.3. Métodos diagnósticos
  - 1.1.4. Papel de la biopsia
- 1.2. Principios en el diagnóstico por imagen de los tumores mesenquimales. Papel de la radiología en la evaluación de la respuesta al tratamiento
  - 1.2.1. Tumores mesenquimales: generalidades
  - 1.2.2. Tipos de tumores de partes blandas
  - 1.2.3. Tumores de partes blandas: aproximación diagnóstica
  - 1.2.4. Tumores de partes blandas: en detalle
  - 1.2.5. Sarcomas retroperitoneales
  - 1.2.6. Tumores mesenquimales del tracto gastrointestinal
  - 1.2.7. Tumores del estroma Gastrointestinal (GIST)
  - 1.2.8. Papel de la radiología en la respuesta al tratamiento y seguimiento de los sarcomas de partes blandas no GIST
- 1.3. Tratamiento quirúrgico de los tumores del estroma gastrointestinal (GIST). Cirugía radical, cirugía mínimamente invasiva, cirugía de la recidiva, cirugía de la metástasis
  - 1.3.1. Incidencia y epidemiología
  - 1.3.2. Histología y biología molecular
  - 1.3.3. Características clínicas y diagnóstico de aproximación
  - 1.3.4. Estadificación y FACTORES DE RIESGO
  - 1.3.5. Tratamiento de la Enfermedad Locorregional
    - 1.3.5.1. Cirugía radical
    - 1.3.5.2. Localización anatómica y técnica quirúrgica
    - 1.3.5.3. Cirugía mínimamente invasiva
    - 1.3.5.4. Indicaciones de adyuvancia en la enfermedad localizada
  - 1.3.6. Tratamiento de la enfermedad localmente avanzada
  - 1.3.7. Tratamiento de la enfermedad residual, recurrente o metastásica
  - 1.3.8. Seguimiento
- 1.4. Tratamiento sistémico, pronóstico, y genotipo de los GIST
  - 1.4.1. Introducción
  - 1.4.2. Biología molecular y clasificación
    - 1.4.2.1. GIST con complejo SDH competente y mutaciones en KIT o PDGFRA
      - 1.4.2.1.1. Gen KIT
      - 1.4.2.1.2. Gen PDGFRA
      - 1.4.2.1.3. Consecuencias terapéuticas en enfermedad localizada y avanzada
    - 1.4.2.2. GIST sin mutaciones en KIT/PDGFRA y complejo SDH competente
      - 1.4.2.2.1. Mutaciones en NF1
      - 1.4.2.2.2. Mutaciones en BRAF
      - 1.4.2.2.3. Mutaciones en NTRK
      - 1.4.2.2.4. Mutaciones en FGFR
      - 1.4.2.2.5. Otras mutaciones raras
  - 1.4.3. GIST con complejo SDH deficiente
  - 1.4.4. Histopatológico del GIST
  - 1.4.5. Enfermedad localizada y estratificación del riesgo
- 1.5. Sarcomas retroperitoneales. Principios del tratamiento sistémico y radioterápico
  - 1.5.1. Introducción
  - 1.5.2. Contenido
  - 1.5.3. Terapia neoadyuvante/preoperatoria
    - 1.5.3.1. Radioterapia
    - 1.5.3.2. Quimioterapia
    - 1.5.3.3. Hipertermia
  - 1.5.4. Radioterapia intraoperatoria
  - 1.5.5. Terapia adyuvante/postoperatoria
    - 1.5.5.1. Radioterapia
    - 1.5.5.2. Quimioterapia
  - 1.5.6. Recomendaciones de los expertos
    - 1.5.6.1. National Comprehensive Cancer Network (NCCN)
    - 1.5.6.2. Sociedad Europea de Oncología Médica (ESMO)
    - 1.5.6.3. Grupo de Trabajo Transatlántico sobre Sarcomas Retroperitoneales (TARPSWG)
  - 1.5.7. Seguimiento

- 1.6. Tratamiento quirúrgico de los Sarcomas retroperitoneales
  - 1.6.1. Introducción
  - 1.6.2. Cirugía en el liposarcoma retroperitoneal
    - 1.6.2.1. Fundamentos de la cirugía compartimental
    - 1.6.2.2. Técnica quirúrgica de la cirugía compartimental
  - 1.6.3. Cirugía en otros sarcomas retroperitoneales
  - 1.6.4. Manejo quirúrgico de la recidiva
- 1.7. Sarcomas de partes blandas de las extremidades y pared torácica
  - 1.7.1. Introducción
    - 1.7.1.1. Clasificación
    - 1.7.1.2. Incidencia, localización y factores de riesgo
  - 1.7.2. Diagnóstico
    - 1.7.2.1. Exploración local
    - 1.7.2.2. Pruebas complementarias
  - 1.7.3. Diagnóstico histológico
    - 1.7.3.1. Grados
    - 1.7.3.2. Histología
    - 1.7.3.3. Estadíaje tumoral
  - 1.7.4. Manejo terapéutico
    - 1.7.4.1. Enfermedad localizada
      - 1.7.4.1.1. Cirugía
      - 1.7.4.1.2. Radioterapia
      - 1.7.4.1.3. Quimioterapia
      - 1.7.4.1.4. Perfusión aislada de extremidad
  - 1.7.5. Enfermedad metastásica
    - 1.7.5.1. Seguimiento
- 1.8. Tumores de intestino delgado y mesentéricos. Tumores neuroendocrinos del tracto gastrointestinal
  - 1.8.1. Clasificación
  - 1.8.2. Adenocarcinoma De Intestino Delgado
    - 1.8.2.1. Patogenia, factores de riesgo y condiciones predisponentes
    - 1.8.2.2. Estadificación y pronóstico
    - 1.8.2.3. Características clínicas
    - 1.8.2.4. Diagnóstico
    - 1.8.2.5. Tratamiento
  - 1.8.3. Linfomas
    - 1.8.3.1. Características clínicas
    - 1.8.3.2. Diagnóstico
  - 1.8.4. Tumores Neuroendocrinos Del Tracto Gastrointestinal
    - 1.8.4.1. Clasificación y nomenclatura
    - 1.8.4.2. Incidencia y epidemiología
    - 1.8.4.3. Anatomía y fisiopatogenia
    - 1.8.4.4. Presentación clínica
    - 1.8.4.5. Diagnóstico
    - 1.8.4.6. Estadificación y factores de riesgo
    - 1.8.4.7. Tratamiento quirúrgico
    - 1.8.4.8. Tratamiento médico
    - 1.8.4.9. Seguimiento
- 1.9. Fibromatosis desmoide. Papel de la biología molecular, radioterapia, quimioterapia y "watch and wait"
  - 1.9.1. Introducción
  - 1.9.2. Biología molecular
  - 1.9.3. Radioterapia
  - 1.9.4. Quimioterapia
  - 1.9.5. Watch and wait
- 1.10. Cirugía de la enfermedad metastásica en los tumores mesenquimales
  - 1.10.1. Tratamiento quirúrgico de las metástasis pulmonares
  - 1.10.2. Tratamiento quirúrgico de las metástasis hepáticas
  - 1.10.3. Tratamiento quirúrgico de las metástasis peritoneales
    - 1.10.3.1. Papel de la terapia HIPEC en la sarcomatosis peritoneal
      - 1.10.3.1.1. Sarcomatosis peritoneal de origen uterino
      - 1.10.3.1.2. Sarcomatosis peritoneal de origen retroperitoneal
      - 1.10.3.1.3. Sarcomatosis peritoneal secundaria a GIST

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 intenso 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 en la plataforma de reseñas Trustpilot, 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.





#### Case Studies

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



#### Testing & Retesting

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



#### Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos. El denominado *Learning from an expert* afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en nuestras futuras decisiones difíciles.



#### Guías rápidas de actuación

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



06

# Titulación

El Curso Universitario en Cirugía en Tumores Mesenquimales garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Universitario expedido por TECH Global University.



“

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

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Curso Universitario en Cirugía en Tumores Mesenquimales** avalado por **TECH Global University**, la mayor Universidad digital del mundo.

**TECH Global University**, es una Universidad Oficial Europea reconocida públicamente por el Gobierno de Andorra (*boletín oficial*). Andorra forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES) desde 2003. El EEES es una iniciativa promovida por la Unión Europea que tiene como objetivo organizar el marco formativo internacional y armonizar los sistemas de educación superior de los países miembros de este espacio. El proyecto promueve unos valores comunes, la implementación de herramientas conjuntas y fortaleciendo sus mecanismos de garantía de calidad para potenciar la colaboración y movilidad entre estudiantes, investigadores y académicos.

Este título propio de **TECH Global University**, es un programa europeo de formación continua y actualización profesional que garantiza la adquisición de las competencias en su área de conocimiento, confiriendo un alto valor curricular al estudiante que supere el programa.

Título: **Curso Universitario en Cirugía en Tumores Mesenquimales**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**



salud futuro  
confianza personas  
educación información tutores  
garantía acreditación enseñanza  
instituciones tecnología aprendizaje  
comunidad compromiso  
atención personalizada innovación  
conocimiento presente calidad  
desarrollo web form  
aula virtual idiomas

**tech** global  
university

## Curso Universitario

Cirugía en Tumores

Mesenquimales

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Global University
- » Acreditación: 6 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

# Curso Universitario

## Cirugía en Tumores Mesenquimales

