

**Diplomado**

Cirugía en Tumores  
Mesenquimales





**tech** *universidad  
tecnológica*

## Diplomado Cirugía en Tumores Mesenquimales

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 semanas**
- » Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
- » Dedicación: **16h/semana**
- » 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

---

*pág. 22*

06

Titulación

---

*pág. 30*

# 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 Diplomado 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 **Diplomado 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 Diplomado 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 curso 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 Diplomado 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 Diplomado 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 Diplomado 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 Torre Vieja
- ♦ *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 Cancer Center*
- ♦ Conferenciante en simposios sobre Emprendimiento en Cirugía
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía





**Dr. Paz, Alejandro**

- ◆ Especialista de Oncología Quirúrgica en el Hospital Quironsalud Torreveja
- ◆ 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

“

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

# 04

## Estructura y contenido

El Diplomado 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. Estadaje 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

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 Diplomado en Cirugía en Tumores Mesenquimales garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Diplomado expedido por TECH Universidad Tecnológica.



“

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

Este **Diplomado en Cirugía en Tumores Mesenquimales** 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 **Diplomado** emitido por **TECH Universidad Tecnológica**.

Este título propio contribuye de forma relevante al desarrollo de la educación continua del profesional y aporta un alto valor curricular universitario a su formación, y es 100% válido en todas las Oposiciones, Carrera Profesional y Bolsas de Trabajo de cualquier Comunidad Autónoma española.

Título: **Diplomado en Cirugía en Tumores Mesenquimales**

N.º Horas Oficiales: **150 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.





**Diplomado**  
Cirugía en Tumores  
Mesenquimales

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad Tecnológica
- » Dedicación: 16h/semana
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

**Diplomado**

Cirugía en Tumores  
Mesenquimales

