



Técnicas Diagnósticas y Terapéuticas en Oncología

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

 $Acceso\ web: www.techtitute.com/medicina/experto-universitario/experto-tecnicas-diagnosticas-terapeuticas-oncologia$ 

# Índice

Titulación

pág. 40

pág. 34

Cuadro docente





### tech 06 | Presentación del programa

El avance de la oncología moderna ha transformado significativamente el abordaje de los pacientes con Cáncer, permitiendo diagnósticos más precisos y tratamientos más personalizados. Actualmente, las técnicas diagnósticas y terapéuticas en oncología son esenciales para identificar la naturaleza y extensión de las Lesiones Tumorales, optimizar la selección de tratamientos y mejorar la supervivencia y calidad de vida de los pacientes. Además, estas herramientas permiten detectar alteraciones genéticas y moleculares específicas, facilitando la elección de terapias dirigidas y minimizando efectos adversos.

En este contexto, el plan de estudios de TECH Universidad profundiza en áreas clave que representan los retos actuales de la oncología. Entre ellas, el manejo de herramientas de biología molecular, fundamentales para la caracterización de Tumores y el desarrollo de terapias innovadoras. A su vez, aborda los Tumores de origen pleural, cuya complejidad requiere un abordaje integral y actualizado; y el análisis de Tumores musculoesqueléticos, que demandan conocimientos especializados para optimizar el pronóstico y la funcionalidad del paciente.

Posteriormente, el programa universitario brindará a los profesionales la posibilidad de consolidar habilidades avanzadas en diagnóstico y tratamiento oncológico, así como la capacidad de interpretar hallazgos complejos y aplicar estrategias terapéuticas basadas en evidencia científica. Asimismo, fomentará la actualización constante frente a nuevas tecnologías y descubrimientos, fortaleciendo la toma de decisiones clínicas y la eficiencia en la atención de pacientes con Cáncer.

Finalmente, la metodología de TECH Universidad se distingue por su flexibilidad y accesibilidad, ofreciendo un entorno 100% online, disponible las 24 horas del día, los 7 días de la semana y desde cualquier dispositivo con conexión a internet. Además, incorpora el método *Relearning*, que permite revisar y reforzar los contenidos de manera dinámica y adaptativa, favoreciendo la consolidación de conocimientos y la aplicación práctica inmediata. De esta manera, los profesionales pueden avanzar a su propio ritmo, integrando el aprendizaje con sus responsabilidades clínicas y asegurando un dominio sólido de las Técnicas Diagnósticas y Terapéuticas en Oncología.

Este Experto Universitario en Técnicas Diagnósticas y Terapéuticas en Oncología contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Medicina
- Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos 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



Perfeccionarás la aplicación de biopsias sólidas y líquidas para el diagnóstico preciso de Tumores poco frecuentes"



Analizarás perfiles genómicos para diseñar estrategias terapéuticas personalizadas en pacientes con Cáncer"

Incluye en su cuadro docente a profesionales pertenecientes al ámbito de la Medicina, que vierten en este programa 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 contextualizado, es decir, un entorno simulado que proporcionará un estudio inmersivo programado para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el experto deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del curso académico. Para ello, el profesional contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

Ahondarás en los últimos avances en transcriptómica para un análisis más preciso de la expresión génica.

Esta titulación universitaria representa la propuesta académica más actual del mercado y te garantizará una actualización inmediata y rigurosa.







#### La mejor universidad online del mundo según FORBES

La prestigiosa revista Forbes, especializada en negocios y finanzas, ha destacado a TECH como «la mejor universidad online del mundo». Así lo han hecho constar recientemente en un artículo de su edición digital en el que se hacen eco del caso de éxito de esta institución, «gracias a la oferta académica que ofrece, la selección de su personal docente, y un método de aprendizaje innovador orientado a formar a los profesionales del futuro».

#### El mejor claustro docente top internacional

El claustro docente de TECH está integrado por más de 6.000 profesores de máximo prestigio internacional. Catedráticos, investigadores y altos ejecutivos de multinacionales, entre los cuales se destacan Isaiah Covington, entrenador de rendimiento de los Boston Celtics; Magda Romanska, investigadora principal de MetaLAB de Harvard; Ignacio Wistuba, presidente del departamento de patología molecular traslacional del MD Anderson Cancer Center; o D.W Pine, director creativo de la revista TIME. entre otros.

#### La mayor universidad digital del mundo

TECH es la mayor universidad digital del mundo. Somos la mayor institución educativa, con el mejor y más amplio catálogo educativo digital, cien por cien online y abarcando la gran mayoría de áreas de conocimiento. Ofrecemos el mayor número de titulaciones propias, titulaciones oficiales de posgrado y de grado universitario del mundo. En total, más de 14.000 títulos universitarios, en diez idiomas distintos, que nos convierten en la mayor institución educativa del mundo.











### Los planes de estudio más completos del panorama universitario

TECH ofrece los planes de estudio más completos del panorama universitario, con temarios que abarcan conceptos fundamentales y, al mismo tiempo, los principales avances científicos en sus áreas científicas específicas. Asimismo, estos programas son actualizados continuamente para garantizar al alumnado la vanguardia académica y las competencias profesionales más demandadas. De esta forma, los títulos de la universidad proporcionan a sus egresados una significativa ventaja para impulsar sus carreras hacia el éxito.

#### Un método de aprendizaje único

TECH es la primera universidad que emplea el *Relearning* en todas sus titulaciones. Se trata de la mejor metodología de aprendizaje online, acreditada con certificaciones internacionales de calidad docente, dispuestas por agencias educativas de prestigio. Además, este disruptivo modelo académico se complementa con el "Método del Caso", configurando así una estrategia de docencia online única. También en ella se implementan recursos didácticos innovadores entre los que destacan vídeos en detalle, infografías y resúmenes interactivos.

#### La universidad online oficial de la NBA

TECH es la universidad online oficial de la NBA. Gracias a un acuerdo con la mayor liga de baloncesto, ofrece a sus alumnos programas universitarios exclusivos, así como una gran variedad de recursos educativos centrados en el negocio de la liga y otras áreas de la industria del deporte. Cada programa tiene un currículo de diseño único y cuenta con oradores invitados de excepción: profesionales con una distinguida trayectoria deportiva que ofrecerán su experiencia en los temas más relevantes.

#### Líderes en empleabilidad

TECH ha conseguido convertirse en la universidad líder en empleabilidad. El 99% de sus alumnos obtienen trabajo en el campo académico que ha estudiado, antes de completar un año luego de finalizar cualquiera de los programas de la universidad. Una cifra similar consigue mejorar su carrera profesional de forma inmediata. Todo ello gracias a una metodología de estudio que basa su eficacia en la adquisición de competencias prácticas, totalmente necesarias para el desarrollo profesional.









# -0

#### **Google Partner Premier**

El gigante tecnológico norteamericano ha otorgado a TECH la insignia Google Partner Premier. Este galardón, solo al alcance del 3% de las empresas del mundo, pone en valor la experiencia eficaz, flexible y adaptada que esta universidad proporciona al alumno. El reconocimiento no solo acredita el máximo rigor, rendimiento e inversión en las infraestructuras digitales de TECH, sino que también sitúa a esta universidad como una de las compañías tecnológicas más punteras del mundo.

#### La universidad mejor valorada por sus alumnos

Los alumnos han posicionado a TECH como la universidad mejor valorada del mundo en los principales portales de opinión, destacando su calificación más alta de 4,9 sobre 5, obtenida a partir de más de 1.000 reseñas. Estos resultados consolidan a TECH como la institución universitaria de referencia a nivel internacional, reflejando la excelencia y el impacto positivo de su modelo educativo.

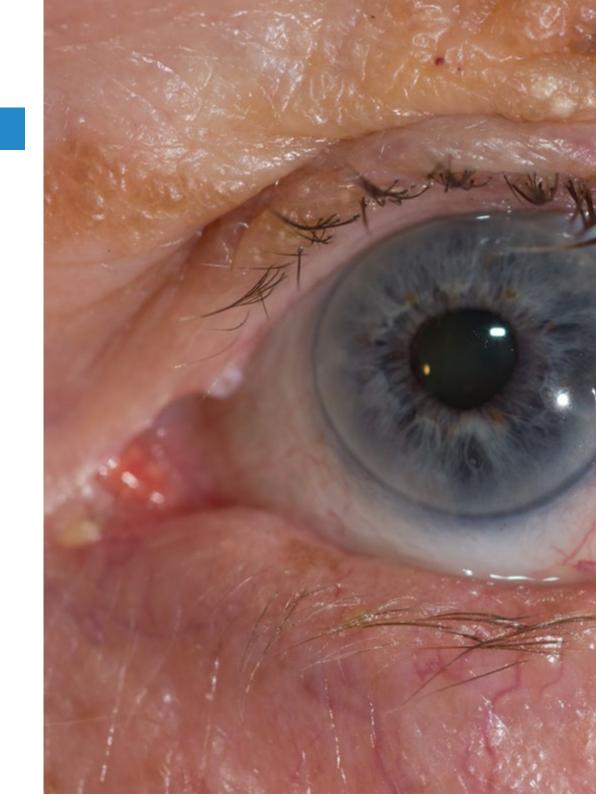




### tech 14 | Plan de estudios

# **Módulo 1.** Herramientas de biología molecular para el abordaje agnóstico del Cáncer Infrecuente

- 1.1. Conceptos de oncología molecular
  - 1.1.1. Conceptos de genética
  - 1.1.2. Conceptos de epigenética
  - 1.1.3. Conceptos de ctDNA
  - 1.1.4. Conceptos de RNA
- 1.2. Estudio del DNA tumoral I. Biopsia sólida
  - 1.2.1. Genoma
  - 1.2.2. Exoma
  - 1.2.3. Paneles de secuenciación
- 1.3. Estudio del DNA tumoral II. Biopsia líquida
  - 1.3.1. Plataformas disponibles
  - 1.3.2. Aplicaciones actuales
- 1.4. Estudio del DNA germinal
  - 1.4.1. Variantes y polimorfismos
  - 1.4.2. Alteraciones en línea germinal
- 1.5. Estudio del RNA mensajero
  - 1.5.1. Transcriptoma
  - 1.5.2. Paneles de secuenciación (Nanostring)
  - 1.5.3. Single Cell RNA
- 1.6. Epigenética I. Metiloma y paneles de metilación
  - 1.6.1. Metiloma
  - 1.6.2. Paneles de metilación
- 1.7. Epigenética II. RNA no codificante, modificaciones de la cromatina
  - 1.7.1. Long non coding RNA
  - 1.7.2. MicroRNA
  - 1.7.3. Remodelación de la cromatina





### Plan de estudios | 15 tech

- .8. Modelos funcionales I. Sensado de fármacos en cultivo celular primario y organoides
- 1.9. Biología molecular en inmunooncología I
  - 1.9.1. Tumor mutation burden
  - 1.9.2. Neoantígenos
  - 1.9.3. Microbiota
  - 1.9.4. Terapia celular adoptiva
- 1.10. Biología molecular en inmunoncología II. Modelos funcionales
  - 1.10.1. Cocultivo de linfocitos
  - 1.10.2. Modelos murinos humanizados

**Módulo 2.** Tumores de la Pleura, Mediastino y Pared Torácica. El Cáncer de Pulmón como paradigma de los nuevos Tumores Raros, pero no Huérfanos. Cáncer de Cabeza y Cuello

- 2.1. Tumores de Origen pleural: Mesotelioma
  - 2.1.1. Introducción y epidemiología
  - 2.1.2. Etiología y patogenia
  - 2.1.3. Presentación clínica
  - 2.1.4. Diagnóstico y estadiaje
  - 2.1.5. Factores pronósticos
  - 2.1.6. Tratamiento y recomendaciones (guidelines/consenso)
  - 2.1.7. Perspectivas futuras
- 2.2. Tumores mediastínicos: Timoma y Carcinoma Tímico
  - 2.2.1. Introducción y epidemiología
  - 2.2.2. Etiología y patogenia
  - 2.2.3. Presentación clínica
  - 2.2.4. Diagnóstico y estadificación
  - 2.2.5. Factores pronósticos
  - 2.2.6. Tratamiento y recomendaciones (quidelines/consenso)
  - 2.2.7. Futuro

### tech 16 | Plan de estudios

2.3.	Tumores de la Pared Torácica			
	2.3.1.	Introducción y epidemiología		
	2.3.2.	Etiología y patogenia		
	2.3.3.	Presentación clínica		
	2.3.4.	Diagnóstico y clasificación		
	2.3.5.	Factores pronósticos		
	2.3.6.	Tratamiento y recomendaciones		
	2.3.7.	Futuro		
2.4.	TNE de origen pulmonar: Carcinoide Típico, Atípico y Carcinoma de Células Grandes			
	2.4.1.	Introducción y epidemiología		
	2.4.2.	Etiología y patogenia		
	2.4.3.	Presentación clínica		
	2.4.4.	Diagnóstico y clasificación		
	2.4.5.	Factores pronósticos		
	2.4.6.	Tratamiento y recomendaciones		
	2.4.7.	Futuro		
2.5.		El Cáncer de Pulmón como paradigma de Medicina personalizada: técnicas diagnósticas y		
		le la biopsia líquida		
		Introducción		
	2.5.2.	Tipos de muestra según abordaje diagnóstico		
	2.5.3.	Optimización en el manejo de la muestra		
	2.5.4.	Tiempo de respuesta y características del informe		
	2.5.5.	Heterogeneidad tumoral. Papel de la biopsia líquida		
	2.5.6.	Técnicas de diagnóstico molecular: IHQ, FISH, RT-PCR, NGS		
	2.5.7.	Recomendaciones de las guías		
2.6.	Mutaciones: EGFR, BRAF, MET, KRAS			
	2.6.1.	Introducción: epidemiología, perfil de paciente, técnicas de diagnóstico y Enfermedad Cerebral		
	2.6.2.	Factores pronósticos		
	2.6.3.	Primera línea de tratamiento dirigido		
	2.6.4.	Mecanismos de resistencia		
	2.6.5.	Tratamiento de 2L y sucesivas líneas		
	2.6.6.	Papel de la quimioterapia +/- inmunoterapia		
	267	Futuro		

2.7.	Translocaciones: ALK, ROS1			
	2.7.1.	Introducción: epidemiología, perfil de paciente, técnicas de diagnóstico y Enfermedad Cerebral		
	2.7.2.	Factores pronósticos		
	2.7.3.	Primera línea de tratamiento dirigido		
	2.7.4.	Mecanismos de resistencia		
	2.7.5.	Tratamiento de 2L y sucesivas líneas		
	2.7.6.	Papel de la quimioterapia +/- inmunoterapia		
	2.7.7.	Futuro		
2.8.	Reordenamientos/amplificaciones: NTRK, RET, MET, HER2			
	2.8.1.	Introducción: epidemiología, perfil de paciente, técnicas de diagnóstico y Enfermedad Cerebral		
	2.8.2.	Factores pronósticos		
	2.8.3.	Primera línea de tratamiento dirigido		
	2.8.4.	Mecanismos de resistencia		
	2.8.5.	Tratamiento de 2L y sucesivas líneas		
	2.8.6.	Papel de la quimioterapia +/- inmunoterapia		
	2.8.7.	Futuro		
2.9.	Carcinoma Nasofaríngeo y Tumores de las Glándulas Salivares. Tumores Nasales y de los Senos Paranasales			
	2.9.1.	Carcinoma Nasofaríngeo		
		2.9.1.1. Introducción		
		2.9.1.2. Datos epidemiológicos		
		2.9.1.3. Etiología y etiopatogenia		
		2.9.1.4. Manifestaciones clínicas		
		2.9.1.5. Métodos diagnósticos y diagnóstico de extensión		

2.9.1.6. Tratamiento multidisciplinar

2.9.2.1. Tumores de las Glándulas Salivales Mayores 2.9.2.2. Tumores de las Glándulas Salivales Menores

2.9.2. Tumores de las Glándulas Salivares

### Plan de estudios | 17 tech

2.9.3. Tumores Nasales y de los Senos
---------------------------------------

- 2.9.3.1. Epidemiología
- 2.9.3.2. Etiopatogenia, histología e historia natural
- 2.9.3.3. Clínico, diagnóstico y estadificación
- 2.9.3.4. Tratamiento

### 2.10. Melanomas, Sarcomas y Síndromes Linfoproliferativos de Cabeza y Cuello. Tumores Dentarios. Ameloblastoma. Tumores Neuroendocrinos de Cabeza y Cuello

- 2.10.1. Melanoma de Cabeza y Cuello
  - 2.10.1.1. Factores etiológicos, epidemiológicos y clínicos
  - 2.10.1.2. Aspectos diagnósticos y terapéuticos
  - 2.10.1.3. Presentaciones especiales del Melanoma de Cabeza y Cuello
- 2.10.2. Sarcomas de Cabeza y Cuello
  - 2.10.2.1. Etiopatogenia y epidemiología
  - 2.10.2.2. Aspectos clínicos
  - 2.10.2.3. Diagnóstico
  - 2.10.2.4. Aspectos terapéuticos
- 2.10.3. Síndromes Linfoproliferativos de Cabeza y Cuello
  - 2.10.3.1. Factores etiológicos
  - 2.10.3.2. Procedimientos de estadificación
  - 2.10.3.3. Esquema clínico de las Neoplasias del Sistema Linfoide
- 2.10.4. Tumores Dentarios
  - 2.10.4.1. Clasificación de los Tumores Odontogénicos
- 2.10.5. Ameloblastoma
- 2.10.6. Tumores Neuroendocrinos de Cabeza y Cuello
  - 2.10.6.1. Carcinomas Neuroendocrinos de Origen Epitelial
  - 2.10.6.2. Carcinoide Atípico
  - 2.10.6.3. Carcinoma Neuroendocrino de Célula Pequeña
  - 2.10.6.4. Carcinoma Neuroendocrino de Célula Grande
  - 2.10.6.5. Carcinoma Neuroendocrino de Origen Neural

# **Módulo 3.** Tumores Musculoesqueléticos. Cáncer Epitelial. Tumores del Sistema Nervioso Central. Tumores Oculares

- 3.1. Sarcomas óseos y de partes blandas: clasificación, características y enfoque diagnóstico terapéutico
  - 3.1.1. Generalidades, epidemiología
  - 3.1.2. Etiopatogenia y clasificación
  - 3.1.3. Aspectos clínicos
  - 3.1.4. Aspectos diagnósticos y terapéuticos
- 3.2. Sarcomas de partes blandas
  - 3.2.1. Liposarcoma
  - 3.2.2. Rabdomiosarcoma
  - 3.2.3. Leiomiosarcoma
  - 3.2.4. Sarcoma sinovial
  - 3.2.5. Angiosarcoma
  - 3.2.6. Linfangiosarcoma
  - 3.2.7. Tumor maligno de la vaina nerviosa periférica
  - 3.2.8. Sarcomas de partes blandas específicos
    - 3.2.8.1. Sarcomas con Cariotipo Complejo
    - 3.2.8.2. Subtipos con Translocación Específica
    - 3.2.8.3. Sarcomas del Desarrollo
    - 3.2.8.4. Sarcoma Alveolar de Partes Blandas
    - 3.2.8.5. Sarcomas de Células Claras
    - 3.2.8.6. PEComa
    - 3.2.8.7. Tumor Fibroso Solitario
    - 3.2.8.8. Tumor Miofibroblástico Inflamatorio
    - 3.2.8.9. Tumor Desmoplásico de Células Redondas
    - 3.2.8.10. Tumores Mesenquimales de comportamiento localmente agresivo

### tech 18 | Plan de estudios

3.3.	Sarcomas del Esqueleto				
	3.3.1.	Condrosarcoma			
	3.3.2.	Fibrosarcoma			
	3.3.3.	Sarcoma de Células Claras			
	3.3.4.	4. Cordoma			
3.4.	Sarcomas Viscerales				
	3.4.1.	Aspectos generales de los Sarcomas Viscerales de baja incidencia			
	3.4.2.	Clasificación de los Sarcomas Viscerales			
	3.4.3.	Aspectos diagnósticos y terapéuticos			
	3.4.4.	Aspectos moleculares			
3.5.	Tumores del Sistema Nervioso Central. Clasificación, características y enfoque diagnóstico-terapéutico				
	3.5.1.	Clasificación			
	3.5.2.	Epidemiología y etiopatogenia			
	3.5.3.	Características clínicas generales			
	3.5.4.	Algoritmo diagnóstico			
	3.5.5.	Abordaje terapéutico			
3.6.	Tumores de Sistema Nervioso Central: Oligodendrogliomas y Tumores Astrocíticos Difusos. Tumores Ependimarios. Tumores de los Plexos Coroideos. Tumores Neuronales y Mixtos Gliales-Neuronales				
	3.6.1.	Oligodendrogliomas y Tumores Astrocíticos Difusos			
	3.6.2.	Tumores Ependimarios			
	3.6.3.	Tumores de los Plexos Coroideos			
	3.6.4.	Tumores Neuronales y Mixtos Gliales-Neuronales			
3.7.	Tumores de la Región Pineal. Tumores Embrionarios. Linfomas del Sistema Nervioso Central. Tumores de Células Germinales. Tumores de la Región Selar. Miscelánea				
	3.7.1.	Tumores de la Región Pineal			
	3.7.2.	Tumores Embrionarios			
	3.7.3.	Linfomas del Sistema Nervioso Central			
	3.7.4.	Tumores de Células Germinales			
	3.7.5.	Tumores de la Región Selar			
	3.7.6.	Miscelánea			

3.8.	Tumores Malignos de Base de Cráneo. Craneofaringioma y Tumor Fibroso Solitario Hemangiopericitoma			
		Cordomas		
		Condrosarcomas		
		Craneofaringioma		
		Tumor Fibroso Solitario. Hemangiopericitoma		
3.9.	Tumores de la Piel y Anejos			
	3.9.1. Clasificación, características y enfoque diagnóstico terapéutico			
	3.9.2.	Tumores originados en estructuras benignas		
		3.9.2.1. Porocarcinoma		
		3.9.2.2. Hidradenocarcinoma		
		3.9.2.3. Espiradenocarcinoma		
		3.9.2.4. Cilindrocarcinoma		
	3.9.3.	Tumores Glandulares análogos		
		3.9.3.1. Carcinoma Adenoide Quístico		
		3.9.3.2. Carcinoma Secretor		
		3.9.3.3. Carcinoma Apocrino		
		3.9.3.4. Carcinoma Cribiforme		
		3.9.3.5. Tumor Mixo Maligno		
		3.9.3.6. Mioepitelioma Maligno		
	3.9.4.	Tumores con diferenciación folicular pilosa		
		3.9.4.1. Carcinoma Tricolemal		
		3.9.4.2. Carcinoma Pilomatrical		
	3.9.5.	Tumores originados en el área facial		
		3.9.5.1. Carcinoma Mucinoso		
		3.9.5.2. Carcinoma Histiocitoide		
		3.9.5.3. Carcinoma Mucosecretor Endocrino de la glándula sudorípara		
	3.9.6.	Sarcomas Cutáneos		
		3.9.6.1. Fibroxantoma Atípico		
		3.9.6.2. Angiosarcoma		
		3.9.6.3. Dermatofibrosarcoma <i>Protuberans</i>		
		3 9 6 4 Sarcoma de Kanosi no VIH, otros Sarcomas		

### Plan de estudios | 19 tech

3.9	7	Miscelánea

- 3.9.7.1. Carcinoma Adrenal Microguístico
- 3.9.7.2. Carcinoma Adenoescamoso
- 3.9.7.3. Adenocarcinoma

#### 3.10. Tumores Oculares del adulto

- 3.10.1. Tumores Palpebrales
- 3.10.2. Carcinoma Basocelular
- 3.10.3. Carcinoma Epidermoide
- 3.10.4. Querantoacantoma
- 3.10.5. Léntigo Maligno Melanoma
- 3.10.6. Tumores Conjuntivales
- 3.10.7. Neoplasia Escamosa Conjuntival
- 3.10.8. Melanoma Conjuntival
- 3.10.9. Tumores Melánicos de la úvea anterior: Melanoma de Iris
- 3.10.10. Tumores Melánicos de la úvea posterior: Melanoma de Coroides
- 3.10.11. Metástasis Coroideas
- 3.10.12. Metástasis Orbitarias

## **Módulo 4.** Tumores Digestivos Infrecuentes. Tumores Neuroendocrinos Digestivos. Cáncer de Tiroides

#### 4.1. Cáncer de Tiroides

- 4.1.1. Introducción
- 4.1.2. Incidencia y epidemiología
- 4.1.3. Aspectos clínicos y diagnósticos
- 4.1.4. Aspectos generales del tratamiento
- 4.1.5. Recomendaciones de las guías y nivel de evidencia

#### 4.2. Cáncer Diferenciado de Tiroides

- 4.2.1. Diagnóstico, anatomía patológica y biología molecular
- 4.2.2. Estadificación y evaluación de riesgo
- 4.2.3. Manejo del Tumor primario
- 4.2.4. Manejo de la Enfermedad Avanzada
- 4.2.5. Seguimiento y largos supervivientes

#### 1.3. Cáncer de Tiroides Anaplásico

- 4.3.1. Diagnóstico, anatomía patológica y biología molecular
- 4.3.2. Estadificación y evaluación de riesgo
- 4.3.3. Manejo del Tumor primario
- 4.3.4. Manejo de la Enfermedad Avanzada
- 4.3.5. Seguimiento y largos supervivientes

#### 4.4. Cáncer Medular de Tiroides

- 4.4.1. Diagnóstico, anatomía patológica y biología molecular
- 4.4.2. Estadificación y evaluación de riesgo
- 4.4.3. Manejo del Tumor primario
- 4.4.4. Manejo de la Enfermedad Avanzada
- 4.4.5. Seguimiento y largos supervivientes



Explorarás los modelos funcionales en inmunooncología y su implementación en la práctica clínica avanzada"



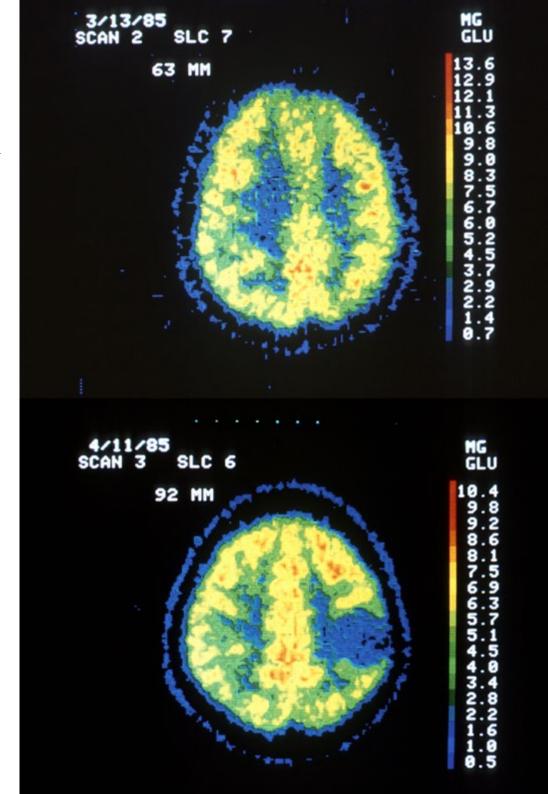


### tech 22 | Objetivos docentes



### **Objetivos generales**

- Profundizar en la epidemiología, clasificación y características clínicas de los Tumores Infrecuentes
- Ahondar en los modelos asistenciales y estrategias regulatorias para la gestión de Tumores Infrecuentes
- Identificar los desafíos metodológicos en la investigación clínica de Tumores Infrecuentes, abordando nuevas estrategias como ensayos clínicos adaptativos, inferencia bayesiana y nanociencia aplicada
- Determinar las alteraciones moleculares y perfiles genómicos asociados a Tumores Infrecuentes en distintas localizaciones, con énfasis en su impacto en la selección terapéutica y en el desarrollo de tratamientos personalizados
- Abordar los aspectos psicosociales y la calidad de vida de los pacientes con Tumores Infrecuentes, considerando las barreras en el acceso a tratamientos





### **Objetivos específicos**

### Módulo 1. Herramientas de biología molecular para el abordaje agnóstico del Cáncer Infrecuente

- · Abordar los principios fundamentales de la oncología molecular
- Comparar las metodologías de biopsia sólida y líquida en el análisis del DNA tumoral, evaluando sus aplicaciones, ventajas y limitaciones en el abordaje agnóstico del Cáncer
- Explorar los avances más recientes en epigenética y biología molecular

# Módulo 2. Tumores de la Pleura, Mediastino y Pared Torácica. El Cáncer de Pulmón como paradigma de los nuevos Tumores Raros, pero no Huérfanos. Cáncer de Cabeza y Cuello

- Analizar las características epidemiológicas, etiopatogénicas y clínicas de los Tumores Pleurales, Mediastínicos y de la Pared Torácica
- Explorar los avances en el tratamiento del Carcinoma Nasofaríngeo, los Tumores de las Glándulas Salivares y los Tumores Nasales

### Módulo 3. Tumores Musculoesqueléticos. Cáncer Epitelial. Tumores del Sistema Nervioso Central. Tumores Oculares

- Distinguir las particularidades clínicas y patológicas de los Tumores Malignos de la piel y sus anejos, incorporando los avances en diagnóstico y terapias dirigidas
- Analizar la epidemiología, etiopatogenia y manejo clínico de los Tumores Oculares en adultos, desde los Tumores Palpebrales hasta las Metástasis Orbitarias
- Interpretar las bases moleculares de los Sarcomas Viscerales y su implicación en el desarrollo de nuevas estrategias terapéuticas personalizadas

### Módulo 4. Tumores Digestivos Infrecuentes. Tumores Neuroendocrinos Digestivos. Cáncer de Tiroides

- Describir la epidemiología, factores de riesgo y características moleculares de los Tumores Digestivos Infrecuentes
- Determinar los criterios diagnósticos y terapéuticos de los Tumores del Estroma Gastrointestinal, considerando su biología molecular



Destacarás como un líder en diagnóstico avanzado y en la aplicación de terapias oncológicas de precisión"





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

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

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









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

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

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

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



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

### tech 28 | Metodología de estudio

#### Case studies o Método del caso

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

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

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



### Método Relearning

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

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

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

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



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

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

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

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

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



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

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

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



# La metodología universitaria mejor valorada por sus alumnos

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

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

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

Podrás aprender con las ventajas del acceso a entornos simulados de aprendizaje y el planteamiento de aprendizaje por observación, esto es, Learning from an expert. Así, en este programa estarán disponibles los mejores materiales educativos, preparados a conciencia:



#### Material de estudio

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

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



### Prácticas de habilidades y competencias

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



#### Resúmenes interactivos

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

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





### Lecturas complementarias

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



#### **Case Studies**

Completarás una selección de los mejores case studies de la materia.

Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



### **Testing & Retesting**

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



### **Clases magistrales**

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos. El denominado *Learning from an expert* afianza el conocimiento y el recuerdo,

y genera seguridad en nuestras futuras decisiones difíciles.



### Guías rápidas de actuación

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







### tech 36 | Cuadro docente

### Dirección



### Dra. Beato Zambrano, Carmen

- Especialista en Oncología Médica en el Hospital Universitario Virgen Macarena
- Oncóloga Médica del Grupo Hospitalario HLA
- Oncóloga Médica en GenesisCare
- Oncóloga Médica en Oncoavanze
- Autora y coautora de un amplio número de artículos científicos
- Máster en Ensayos Clínicos por la Universidad de Sevilla
- Experta en Cuidados Paliativos por la Universidad Pontificia de Comillas
- Experta en Inmunooncología por la Universidad de Navarra
- Vocal del Grupo Español de Tumores Huérfanos e Infrecuentes
- Secretaria Grupo Español Cáncer Origen Desconocido

#### **Profesores**

### Dr. Corral Jaime, Jesús

- Oncólogo Experto en Cáncer de Pulmón
- · Oncólogo Médico, Clínica Universidad de Navarra
- Consultor en Oncología Médica, Hospital Virgen del Rocío
- · Máster en Investigaciones Biomédicas, Universidad de Sevilla
- Máster en Ensayos Clínicos, Universidad de Sevilla
- Miembro de: Sociedad Española de Oncología Médica, Sociedad para el Estudio de Tumores de la Pared Torácica en Mujeres, Grupo Español de Cáncer de Pulmón (GECP) y Especialidad de Oncología Médica, Comisión Nacional

### Dr. Pérez Altozano, Javier

- Facultativo Especialista de Área del Servicio de Oncología Médica en el Hospital Virgen de los Lirios
- Oncólogo Médico en la Clínica Lilly
- Médico Adjunto de Oncología Médica en el Hospital General Universitario de Elche
- Médico Adjunto de Oncología Médica en el Hospital Vega Baja. Orihuela, España
- Máster en Gestión Clínica y Médica Asistencial
- Máster en Inmunooncología
- Experto en Gestión Médica y Gestión de Servicios de Salud
- Experto en Biología Molecular del Cáncer de Pulmón
- Miembro de: Sociedad Española de Oncología

### Dr. Martín Ramos, Francisco Javier

- · Cirujano Ortopedista Experto en Columna en Traumaspine
- Especialista en Traumatología y Cirugía de Columna en el Hospital Universitario Virgen Macarena
- Traumatólogo y Cirujano Ortopédico en el Hospital Universitario Virgen de Valme
- Traumatólogo en la Unidad de Columna en la mutua Asepeyo
- Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología en la Unidad de Cirugía del Raquis
- Experto Universitario en Patología de la Columna, Tumores e Infecciones del Aparato Locomotor
- Máster Universitario en Ensayos Clínicos en el Hospital Universitario Virgen Macarena

### Dra. Navarro Alcaraz, Paloma

- Investigadora de la Unidad de Tumores Genitourinarios, Ginecológicos y de Piel y Programa de Tumores Raros en la Fundación de Investigación del Hospital Universitario HM. Madrid
- Investigadora del Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas
- Profesora de Ciencias en la Saint Louis University
- Doctora en Bioquímica y Biología Molecular por la Universidad Complutense de Madrid
- Licenciada en Farmacia por la Universidad Complutense de Madrid

### tech 38 | Cuadro docente

### Dr. García-Donas Jiménez, Jesús

- Oncólogo Médico en la Unidad de Tumores Urológicos, Ginecológicos y Dermatológicos de HM Hospitales
- Director del Laboratorio de Oncología Traslacional
- Experto en Inmunooncología en el Centro Integral Oncológico Clara Campal
- Tesorero Grupo Español de Tumores Huérfanos e Infrecuentes (GETTHI)
- Licenciado en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid

### Dr. Ruiz Llorente, Sergio

- Investigador en la Fundación de Investigación de HM Hospitales
- Investigador en el Memorial Sloan Kettering Cancer Center. Estados Unidos
- Investigador en el Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas
- Investigador en el Instituto de Investigaciones Biomédicas Alberto Sols
- Investigador en el Laboratorio de Oncología Traslacional del Centro Integral
- Oncológico Clara Campal
- Doctor en Ciencias Biológicas por la Universidad de Alcalá
- Licenciado en Ciencias Biológicas en Especialidad de Biología Molecular y Celular por la Universidad de Alcalá





### Cuadro docente | 39 tech

### Dr. Reina Zoilo, Juan José

- Médico Especialista en Tumores Digestivos y Neuroendocrinos
- Oncólogo Médico de la Unidad de Tumores Digestivos y Neuroendocrino en el Hospital Universitario Virgen Macarena
- Facultativo Especialista de Área en Oncología en el Hospital Juan Ramón Jiménez
- Facultativo Especialista de Área en Oncología en el Hospital San Pedro de Alcántara
- Médico Interno Residente en el Hospital Universitario Virgen del Rocío
- Miembro: Sociedad Andaluza de Cancerología (REDSAC) y Sociedad Española de Oncología Médica (SEOM)

### Dra. Barquín García, Arántzazu

- Oncóloga Especialista en Inmunología del Cáncer de Ovarios
- Oncóloga en la Unidad de Tumores Urológicos, Ginecológicos y Dermatológicos, Hospital Médico, Centro Integral Oncológico Clara Campal
- Médico en el Centro Especializado Contra el Cáncer, Princesa Margarita, Reino Unido
- Especialista en Oncología Médica, Hospital Universitario Ramón y Cajal, Madrid
- Tesorera del Grupo Español de Tumores Huérfanos e Infrecuentes (GETTHI)





### tech 42 | Titulación

Este Experto Universitario en Técnicas Diagnósticas y Terapéuticas en Oncología contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de la evaluación, el alumno recibirá por correo postal\* con acuse de recibo su correspondiente título de **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 Técnicas Diagnósticas y Terapéuticas en Oncología Modalidad: No escolarizada (100% en línea)

Duración: 6 meses



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

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



# **Experto Universitario**Técnicas Diagnósticas y Terapéuticas en Oncología

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

