

Curso Universitario

Anatomía Patológica en Mastología





Curso Universitario Anatomía Patológica en Mastología

- » 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/anatomia-patologica-mastologia

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Dirección del curso

pág. 12

04

Estructura y contenido

pág. 20

05

Metodología de estudio

pág. 26

06

Titulación

pág. 36

01

Presentación

Desarrolla tus habilidades y conocimientos en Anatomía Patológica en Mastología con este prestigioso curso, elaborado por especialistas en la materia. Este Innovador Curso contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Una experiencia de especialización única, clave y decisiva, para impulsar tu desarrollo profesional, que te colocará en vanguardia en el mundo profesional.





“

Los últimos avances científicos, médicos y asistenciales en Anatomía Patológica en Mastología, compilados en un completísimo Curso Universitario de alto rendimiento”

El aspecto referente al tratamiento quirúrgico, quimioterápico, radioterápico y oncogenético durante la capacitación médica especializada es relativamente corto e insuficiente por la falta del necesario tiempo curricular para profundizar en ello. Debido a esto, muchos profesionales médicos en formación y especialistas demandan más entrenamiento en esta materia. A esto se une la evolución experimentada en este campo en los últimos años, tanto en el espacio diagnóstico como, sobre todo, en el manejo de las pacientes; A este respecto sería paradigma la llamada oncología de precisión, con criterios de multimodalidad, individualidad y centralidad en el paciente. Circunstancias que hacen necesaria la renovación constante de los conocimientos ya que la evolución actual es de un crecimiento exponencial al que es difícil adaptarse sin la formación continua adecuada.

La complejidad creciente de los nuevos tratamientos y la toma de decisiones, así como la introducción de la quimioterapia neoadyuvante en el tratamiento de la patología maligna hace que, obligatoriamente, el médico responsable del tratamiento de estos pacientes deba conocer todos los aspectos nuevos para un manejo más eficiente de los recursos y la obtención de los mejores resultados.

Este programa ha sido desarrollado para dar una respuesta efectiva y de calidad a las necesidades de formación intensiva y compatible que los profesionales de esta área están necesitando. Un recorrido de altísima calidad, de la mano de los mejores profesionales del sector. Además, los egresados tendrán la oportunidad de participar en una *Masterclass* exclusiva y complementaria, creada por un distinguido docente internacionalmente reconocido en el área del Cáncer de Mama. A través de esta sesión, el alumnado podrá actualizar su experiencia clínica en este crucial campo de la salud.

Este **Curso Universitario en Anatomía Patológica en Mastología** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ◆ Desarrollo de gran cantidad de casos prácticos, presentados por expertos
- ◆ Contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos
- ◆ Novedades y avances de vanguardia en esta área
- ◆ Ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- ◆ Metodologías innovadoras de gran eficiencia
- ◆ Lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- ◆ Disponibilidad de los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil, con conexión a internet



TECH te ofrece la oportunidad de participar en una Masterclass única y suplementaria, dirigida por un destacado experto internacional en el campo del Cáncer de Mama. ¡Aprovecha esta oportunidad sin igual!

“

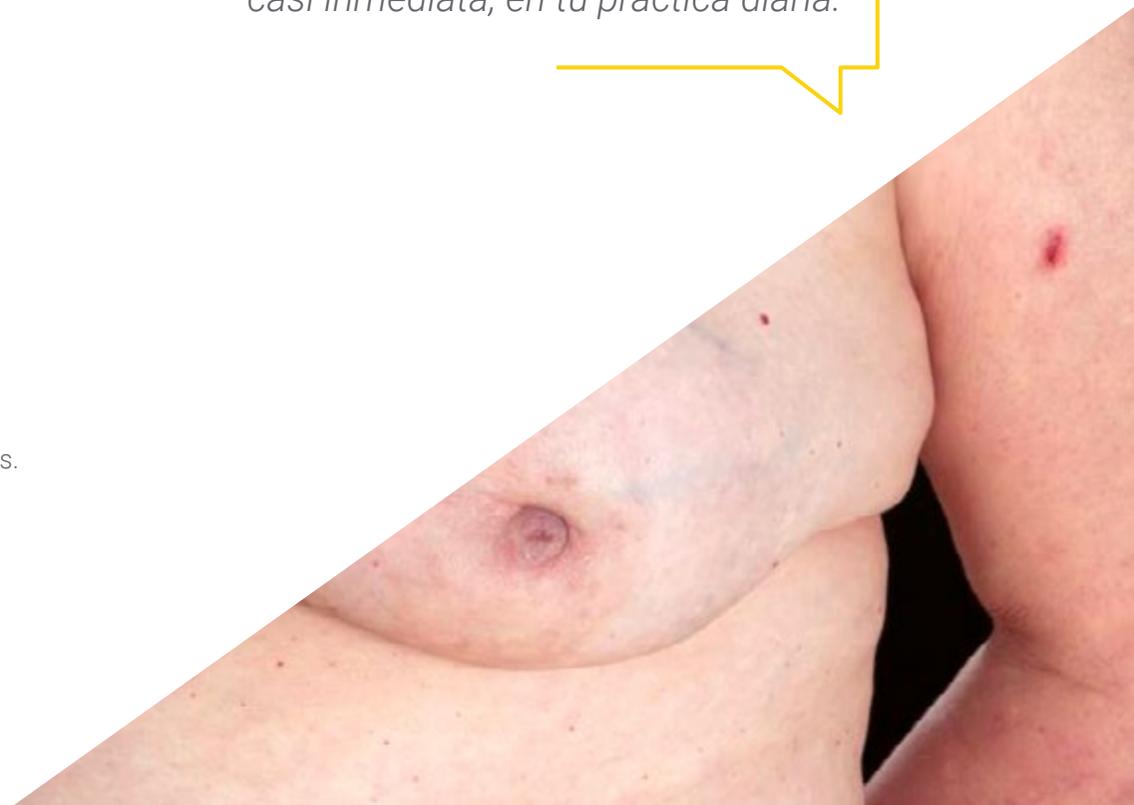
Los últimos avances en el área de Anatomía Patológica en Mastología compilados en un Curso Universitario de alta eficiencia preparativa, que optimizará tu esfuerzo con los mejores resultados”

El desarrollo de este Curso Universitario está centrado en la práctica de los aprendizajes teóricos propuestos. A través de los sistemas de enseñanza más eficaces, contrastados métodos importados de las universidades más prestigiosas del mundo, podrás adquirir los nuevos conocimientos de manera eminentemente práctica. De esta forma, nos empeñamos en convertir tu esfuerzo en competencias reales e inmediatas.

Nuestro sistema online es otra de las fortalezas de nuestra propuesta preparativa. Con una plataforma interactiva, que cuenta con las ventajas de los desarrollos tecnológicos de última generación, ponemos a tu servicio las herramientas digitales más participativas. De esta forma podemos ofrecerte una forma de aprendizaje totalmente adaptable a tus necesidades, para que puedas compaginar de manera perfecta, esta capacitación con tu vida personal o laboral.

Mejora la calidad de atención de tus pacientes con este Curso Universitario de alto rigor científico.

Una capacitación creada para permitirte implementar los conocimientos adquiridos de forma casi inmediata, en tu práctica diaria.



02

Objetivos

El objetivo de este Curso Universitario en Anatomía Patológica en Mastología es ofrecer a los profesionales de la medicina una vía completa para adquirir conocimientos, competencias y destrezas avanzadas para la práctica clínica habitual, o para actualizarse en los últimos desarrollos en esta área de intervención. Una manera práctica y eficaz de mantenerle a la vanguardia en una profesión en constante evolución.





“

Nuestro objetivo es sencillo: ayudarte a conseguir la actualización más completa en nuevas técnicas y avances en Anatomía Patológica en Mastología en un Curso Universitario totalmente compatible con tus obligaciones laborales y personales”

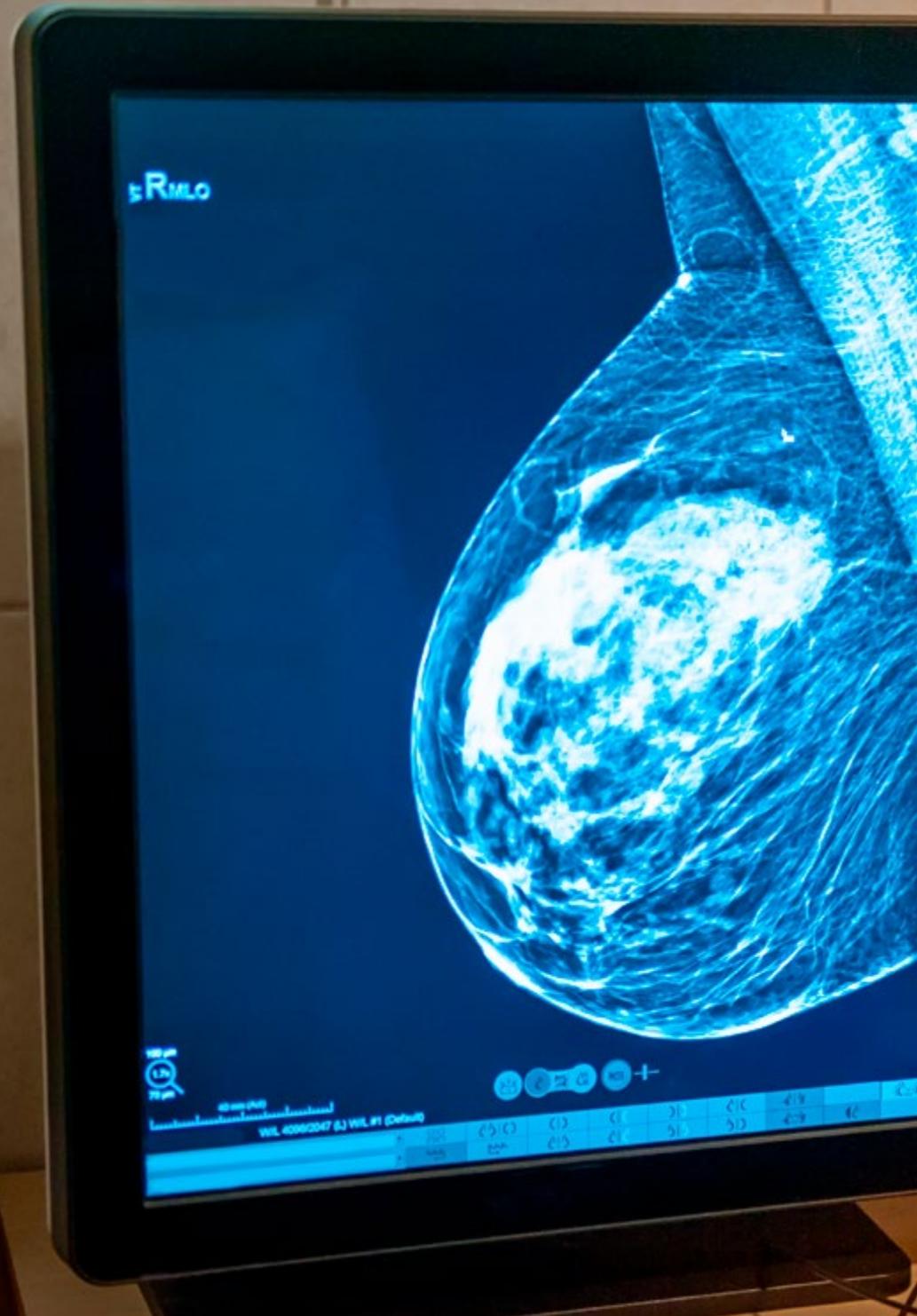


Objetivos generales

- ◆ Conocimiento de los distintos tipos histológicos de tumores mamarios benignos y malignos
- ◆ Conocimiento del manejo de situaciones especiales en cáncer de mama
- ◆ Establecimiento de una batería de alternativas para el manejo de la patología benigna de la mama

“

No pierdas la oportunidad y ponte al día en las novedades en Anatomía Patológica en Mastología para incorporarlos a tu práctica médica diaria”





Objetivos específicos

- ◆ Ahondar en las características de la embriología mamaria para obtener un conocimiento amplio y exhaustivo sobre sus características
- ◆ Conocer los tipos moleculares de Cáncer mamario y los subtipos de CM triple negativo
- ◆ Conocer las últimas evidencias científicas relacionadas con el tratamiento de los tumores fibroepiteliales y mesenquimales
- ◆ Hacer especial hincapié en las situaciones clinicopatológicas especiales en las que se presenten síndromes genéticos tumorales

03

Dirección del curso

Este completísimo Curso está impartido por especialistas en esta área de trabajo. Entrenados en diferentes campos de la asistencia y práctica clínica, experimentados todos ellos en la docencia e investigación y con los conocimientos de gestión necesarios para dar una visión amplia, sistemática y realista dentro de la complejidad de esta área , este grupo de expertos te acompañará a lo largo de toda la capacitación poniendo a su servicio su experiencia real y actualizada.





“

Un impresionante cuadro docente, preparado por profesionales de diferentes áreas de competencia, serán tus profesores y profesoras durante tu especialización: una ocasión única que no te puedes perder”

Directora Invitada Internacional

La Doctora Nour Abuhadra es una destacada **oncóloga médica** a nivel internacional, reconocida por su experiencia y contribuciones significativas en el campo del **Cáncer de Mama**. Así, ha ocupado roles importantes y de alta responsabilidad en el **Memorial Sloan Kettering Cancer Center (MSKCC)**, en Nueva York, como **Directora del Programa de Cáncer de Mama Raro**, y también como **Co-Directora del Programa de Investigación Clínica del Cáncer de Mama Triple Negativo**. De hecho, su papel en el MSK, uno de los principales centros oncológicos del mundo, ha subrayado su compromiso con la **investigación** y el **tratamiento** de los tipos más complejos de esta afección.

Doctora en Medicina por **Weill Cornell Medical College**, en Qatar, ha tenido la oportunidad de colaborar con líderes de opinión en el **MD Anderson Cancer Center**, lo que le ha permitido profundizar sus conocimientos y habilidades en **Oncología de Mama**. Esto ha influenciado significativamente su enfoque en la **investigación clínica**, que la ha llevado a centrarse en el desarrollo de modelos de **biomarcadores predictivos y pronósticos**, particularmente en el **Cáncer de Mama Triple Negativo**.

Asimismo, ha sido autora de numerosas **publicaciones científicas** y ha contribuido significativamente al conocimiento de los **mecanismos y tratamientos del Cáncer de Mama**. Además, su **investigación** ha abarcado, desde la identificación de **biomarcadores**, hasta la clasificación del **microambiente inmune tumoral**, para mejorar el uso de la **inmunoterapia**.

A lo largo de su carrera, la Doctora Nour Abuhadra también ha sido merecedora de numerosos **premios y reconocimientos**, entre ellos el **Premio al Desarrollo de Carrera en Conquista del Cáncer**, otorgado por la **Sociedad Americana de Oncología Clínica (ASCO)**, y el **Premio al Mérito de la Fundación Conquista del Cáncer**, también por **ASCO**. Igualmente, ha sido reconocida por la **Asociación Americana para la Investigación del Cáncer (AACR)** con el **Premio de Miembro Asociado**.



Dra. Abuhadra, Nour

- ♦ Directora del Programa de Cáncer de Mama Raro en el MSKCC, Nueva York, Estados Unidos
- ♦ Co-Directora del Programa de Investigación Clínica del Cáncer de Mama Triple Negativo en el Memorial Sloan Kettering Cancer Center (MSK), Nueva York
- ♦ Médico en el MD Anderson Cancer Center, Texas
- ♦ Especialista en Cáncer de Mama por la Cleveland Clinic Foundation, Ohio
- ♦ Doctora en Medicina por el Weill Cornell Medicine, Qatar, Universidad de Cornell
- ♦ Premios: Premio al Desarrollo de Carrera en Conquista del Cáncer, ASCO (2023), Premio al Mérito de la Fundación Conquista del Cáncer, ASCO (2019-2021) y Premio de Miembro Asociado, AACR (2020)
- ♦ Miembro de: Asociación Americana para la Investigación del Cáncer (AACR)



Gracias a TECH podrás aprender con los mejores profesionales del mundo”

Dirección



Dr. Muñoz Madero, Vicente

- ♦ Médico de la Unidad de la Cirugía Oncológica, Hospital de la VOT de San Francisco de Asís, Madrid
- ♦ Cirujano en SESCAM Toledo
- ♦ Cirujano Oncológico en MD Anderson International y la Fundación TEDECA
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo vía MIR en el Hospital Virgen de la Salud de Toledo
- ♦ Miembro de: Board Europeo de Oncología Quirúrgica y Sociedad Americana de Oncología Quirúrgica

Profesores

Dr. Borobia Melendo, Enrique Luis

- ♦ Médico Especialista de la Unidad de Cirugía General del Hospital de la VOT
- ♦ Cirujano General y del Aparato Digestivo en el Hospital Viamed Fuensanta en Madrid
- ♦ Jefe de Servicio de Cirugía del Hospital del Aire, Hospital Central de la Defensa Gómez Ulla, Madrid
- ♦ Jefe de servicio del Ejército del Aire
- ♦ Doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid

Dra. Muñoz Jiménez, Beatriz

- ♦ Facultativo Especialista de Área en Cirugía General y del Aparato Digestivo, Hospital Virgen del Puerto, Cáceres
- ♦ FEA en Cirugía General y del Aparato Digestivo, Complejo Asistencial Universitario de Salamanca
- ♦ Licenciatura en Medicina por la Universidad de Sevilla
- ♦ Especialización en Medicina por la Università Politecnica delle Marche

Dra. Muñoz Muñoz, Paula

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

Dra. Hernández Gutiérrez, Jara

- ◆ Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo
- ◆ Médico en el Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo en el Complejo Hospitalario Universitario de Toledo
- ◆ Médico Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo en el Hospital Quirónsalud Toledo
- ◆ Premio al mejor caso clínico en la Reunión Nacional de Cirugía

Dra. López Ramírez, María Escarlata

- ◆ Jefe de Servicio de Oncología Radioterápica en el Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz
- ◆ Codirectora de la Escuela Española de Oncología Radioterápica
- ◆ Médico Adjunto del Hospital Virgen de las Nieves
- ◆ Doctor en Medicina por la Universidad de Granada
- ◆ Experto en Oncología Radioterápica por la Agencia de Calidad Sanitaria del Servicio Andaluz de Salud
- ◆ Licenciada en Medicina y Cirugía
- ◆ Miembro de: Sociedad Española de Oncología Radioterápica, Sociedad Española de Radiocirugía y Sociedad Latino Iberoamericana de Radiocirugía

Dr. García Marirrodiga, Ignacio

- ◆ Médico Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo
- ◆ Facultativo Adjunto en el Hospital Central de La Defensa Gómez Ulla
- ◆ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Madrid
- ◆ Miembro: Red de Equipos de Cirugía Esofagástrica y Obesidad de la Comunidad de Madrid y Zona Centro

Dr. De Benito Moreno, Luis María

- ◆ Radiólogo Experto en Cáncer de Mama
- ◆ Radiólogo en Hospital Viamed Fuensanta en Madrid
- ◆ Responsable de la Sección de Radiología Intervencionista de la Mama en el Hospital Central de la Defensa Gómez Ulla, Madrid
- ◆ Coordinador de Área del Programa de *Screening* de Mama de la Comunidad Autónoma de Madrid

Dr. González Ageitos, Ana María

- ◆ Adjunta Oncología Médica en el Complejo Hospitalario del Hospital Virgen de la Salud. Toledo
- ◆ Oncóloga en el Hospital Universitario Quirónsalud
- ◆ Miembro: Grupo de Investigación de Trombosis
- ◆ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad de Santiago de Compostela
- ◆ Doctora en Medicina y Cirugía con *Cum Laude* por la Universidad Autónoma de Madrid

Dra. García, Graciela

- ◆ Especialista en Cáncer de Mama y Medicina Paliativa
- ◆ Coordinadora programa de Cáncer de Mama en GenesisCare
- ◆ Jefe de servicio de Radioterapia de GenesisCare en el Hospital San Francisco de Asís
- ◆ Adjunto en la Unidad de Radioterapia de la Milagrosa en Tomoterapia
- ◆ Puesta en marcha y Coordinación de la Unidad de Cáncer de Mama del Hospital La Milagrosa en GenesisCare-Imoncology
- ◆ Asesora del Comité Técnico de la Asociación Española Contra el Cáncer
- ◆ Docente universitaria y de prácticas médicas
- ◆ Responsable de los programas de Prevención Primaria y Secundaria de la Asociación Española contra el Cáncer
- ◆ Coordinadora Nacional de la Estrategia de Alimentación y Cáncer de la Asociación
- ◆ Médico Adjunto en la Clínica de Radioterapia y Medicina Nuclear en Valladolid
- ◆ Doctorado en Suficiencia Investigadora por el Instituto Universitario del Deporte en la Facultad de Medicina de Valladolid
- ◆ Master en Medicina Estética por la Universidad Complutense de Madrid
- ◆ Especialidad de Oncología Radioterápica en el Servicio de Oncología del Hospital Universitario de Valladolid.
- ◆ Especialista universitario en Medicina Paliativa por el Instituto de Ciencias Médicas
- ◆ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad de Medicina de Oviedo
- ◆ Formación complementaria posuniversitaria en el Instituto Gustave-Roussy en París

Dra. Serradilla, Ana

- ◆ Especialista en Oncología Radioterápica
- ◆ Facultativo Especialista del Área en Oncología Radioterápica en el Hospital Universitario Torrecárdenas, Almería
- ◆ Coordinadora en Clínica GenesisCare, Cádiz
- ◆ Directora Médica en Clínica Oncosur, Cádiz
- ◆ Directora Médica en Clínica Radon, Cádiz
- ◆ Médico Adjunto en Oncología Radioterápica en CROASA, Málaga
- ◆ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad de Málaga
- ◆ Especialista en Oncología Radioterápica en el Hospital Regional de Málaga
- ◆ Miembro de: ESTRO, SER, SAC y GECAPRO

Dr. Ruiz Martín, Juan

- ◆ Especialista en Anatomía Patológica en Complejo Hospitalario de Toledo
- ◆ Coordinador del Club de Patología Digital de la Sociedad Española de Anatomía Patológica (SEAP)
- ◆ Colaborador del programa de Garantía de Calidad de la SEAP
- ◆ Doctor en Medicina
- ◆ Miembro de: Sociedad Española de Anatomía Patológica (SEAP)



Dr. Flores Sánchez, Álvaro

- ◆ Médico Especialista en Oncología Radioterápica
- ◆ Consultor de Oncología Radioterápica en la Clínica de GenesisCare, España
- ◆ Médico Especialista en Oncología Radioterápica en GenesisCare Campo de Gibraltar, Cádiz
- ◆ Médico Especialista en Oncología Radioterápica en GenesisCare, Málaga
- ◆ Oncólogo Radioterápico en Ceuta Medical Center
- ◆ *Consultant Clinical Oncologist* en St. Bernard's Hospital, Reino Unido
- ◆ Médico Especialista en Oncología Radioterápica en GenesisCare, Jerez
- ◆ *Radiation Oncology Consultant* en Cork University Hospital, Irlanda
- ◆ *Radiation Oncologist* en University Hospital Galway, Irlanda
- ◆ Médico Especialista en Oncología Radioterápica en IMO Sevilla
- ◆ Rotaciones y *Fellows* internacionales: Memorial Sloan Kettering Cancer Center, Nueva York, Hospital Universitario Ramón y Cajal, Madrid y Hospital Universitario Virgen del Rocío, Sevilla

04

Estructura y contenido

La estructura de los contenidos ha sido diseñada por un equipo de profesionales, conscientes de la relevancia de la especialización para poder avanzar en el mercado laboral con seguridad y competitividad, y para ejercer tu profesión con la excelencia que sólo permite la mejor capacitación.





“

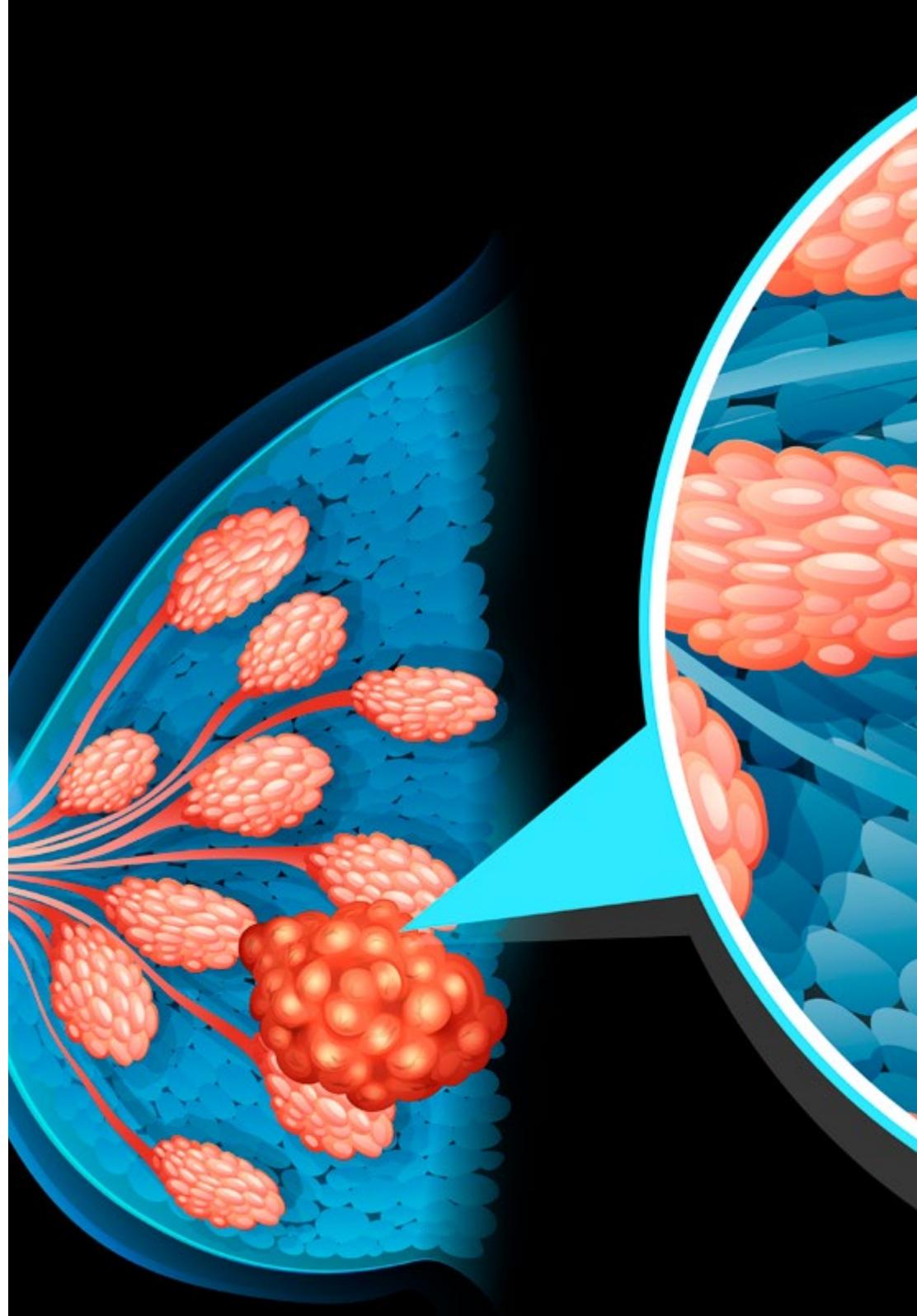
Este Innovador Curso Universitario en Anatomía Patológica en Mastología contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado”

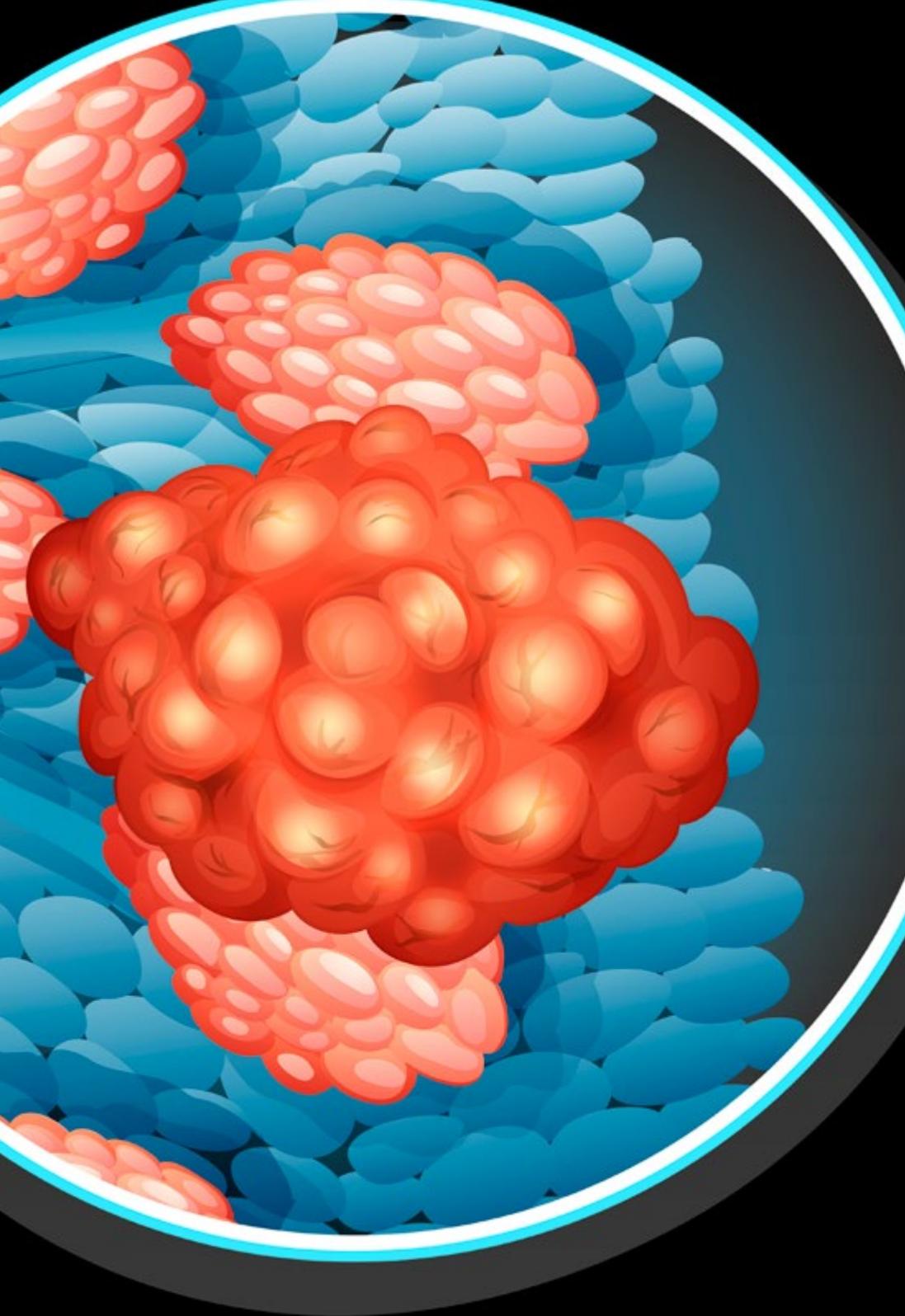
Módulo 1. Anatomía patológica

- 1.1. Introducción a la anatomía patológica de la mama
 - 1.1.1. Conceptos. El lenguaje anatomopatológico
 - 1.1.2. Métodos de estudio de la anatomía patológica
 - 1.1.3. Tipos de muestra
 - 1.1.4. La correlación clínica y radiológica
 - 1.1.4.1. La orientación de la pieza quirúrgica
 - 1.1.5. El diagnóstico: el informe anatomopatológico
 - 1.1.6. La mama normal
- 1.2. Tumores epiteliales benignos. Neoplasias papilares. Lesiones premalignas
 - 1.2.1. Proliferaciones epiteliales benignas y precursores
 - 1.2.1.1. Hiperplasia ductal usual
 - 1.2.1.2. Lesiones de células columnares, incluyendo la atipia de epitelio plano
 - 1.2.1.3. Hiperplasia ductal atípica
 - 1.2.2. Adenosis y lesiones esclerosantes benignas
 - 1.2.2.1. Adenosis esclerosante
 - 1.2.2.2. Adenosis y adenoma apocrino
 - 1.2.2.3. Adenosis microglandular
 - 1.2.2.4. Cicatriz radial y lesión esclerosante compleja
 - 1.2.3. Adenomas
 - 1.2.3.1. Adenoma tubular
 - 1.2.3.2. Adenoma lactacional
 - 1.2.3.3. Adenoma ductal
 - 1.2.4. Tumores epiteliales-mioepiteliales
 - 1.2.4.1. Adenoma pleomorfo
 - 1.2.4.2. Adenomioepitelioma
 - 1.2.5. Neoplasias papilares
 - 1.2.5.1. Papiloma intraductal
 - 1.2.5.2. Carcinoma in situ ductal papilar
 - 1.2.5.3. Carcinoma papilar encapsulado
 - 1.2.5.4. Carcinoma papilar sólido in situ
 - 1.2.6. Neoplasia lobulillar no invasiva
 - 1.2.6.1. Hiperplasia lobulillar atípica
 - 1.2.6.2. Carcinoma lobulillar in situ
 - 1.2.7. Carcinoma ductal in situ
- 1.3. Tumores epiteliales malignos
 - 1.3.1. Carcinoma infiltrante y subtipos
 - 1.3.1.1. Carcinoma infiltrante sin subtipo especial
 - 1.3.1.2. Carcinoma microinfiltrante
 - 1.3.1.3. Carcinoma lobulillar infiltrante
 - 1.3.1.4. Carcinoma tubular
 - 1.3.1.5. Carcinoma cribiforme
 - 1.3.1.6. Carcinoma mucinoso
 - 1.3.1.7. Cistoadenocarcinoma mucinoso
 - 1.3.1.8. Carcinoma micropapilar infiltrante
 - 1.3.1.9. Carcinoma papilar solido infiltrante
 - 1.3.1.10. Carcinoma papilar infiltrante
 - 1.3.1.11. Carcinoma con diferenciación apocrina
 - 1.3.1.12. Carcinoma metaplásico
 - 1.3.2. Carcinomas de tipo glándula salival
 - 1.3.2.1. Carcinoma de células acinares
 - 1.3.2.2. Carcinoma adenoide quístico
 - 1.3.2.3. Carcinoma secretor
 - 1.3.2.4. Carcinoma mucoepidermoide
 - 1.3.2.5. Adenocarcinoma polimorfo
 - 1.2.2.6. Carcinoma de células altas con polarización inversa
 - 1.3.3. Neoplasias neuroendocrinas
 - 1.3.3.1. Tumor neuroendocrino
 - 1.3.3.2. Carcinoma neuroendocrino
- 1.4. Tumores fibroepiteliales. Tumores del complejo areola pezón. Tumores hematolinfoides
 - 1.4.1. Tumores fibroepiteliales
 - 1.4.1.1. Hamartoma
 - 1.4.1.2. Fibroadenoma
 - 1.4.1.3. Tumor Phyllodes

- 1.4.2. Tumores del complejo areola-pezón
 - 1.4.2.1. Tumor siringomatoso
 - 1.4.2.2. Adenoma de pezón
 - 1.4.2.3. Enfermedad de Paget de la mama
- 1.4.3. Tumores hematolinfoides
 - 1.4.3.1. Linfoma MALT
 - 1.4.3.2. Linfoma folicular
 - 1.4.3.3. Linfoma B difuso de célula grande
 - 1.4.3.4. Linfoma de Burkitt
 - 1.4.3.5. Linfoma anaplásico de célula grande asociado a implante mamario
- 1.5. Tumores mesenquimales
 - 1.5.1. Tumores vasculares
 - 1.5.1.1. Hemangioma
 - 1.5.1.2. Angiomatosis
 - 1.5.1.3. Lesiones vasculares atípicas
 - 1.5.1.4. Angiosarcoma primario
 - 1.5.1.5. Angiosarcoma postradiación
 - 1.5.2. Tumores fibroblásticos y miofibroblásticos
 - 1.5.2.1. Fascitis nodular
 - 1.5.2.2. Miofibroblastoma
 - 1.5.2.3. Fibromatosis desmoide
 - 1.5.2.4. Tumor miofibroblástico inflamatorio
 - 1.5.3. Tumores de vaina nerviosa periférica
 - 1.5.3.1. Schwannoma
 - 1.5.3.2. Neurofibroma
 - 1.5.3.3. Tumor de células granulares
 - 1.5.4. Tumores de músculo liso
 - 1.5.4.1. Leiomioma
 - 1.5.4.2. Leiomiosarcoma
 - 1.5.5. Tumores adipocíticos
 - 1.5.5.1. Lipoma
 - 1.5.5.2. Angiolipoma
 - 1.5.5.3. Liposarcomas
- 1.6. Situaciones clínicopatológicas especiales. Síndromes genéticos tumorales
 - 1.6.1. Situaciones clínicopatológicas especiales
 - 1.6.1.1. Mujer joven
 - 1.6.1.2. Gestación y Lactancia
 - 1.6.1.3. Anciana
 - 1.6.1.4. Varón
 - 1.6.1.5. Oculto
 - 1.6.1.6. Carcinoma inflamatorio
 - 1.6.2. Síndromes genéticos tumorales
 - 1.6.2.1. Síndrome del cáncer hereditario de mama y de ovario asociado a BRCA1/2
 - 1.6.2.2. Síndrome de Cowden
 - 1.6.2.3. Ataxia-Telangiectasia
 - 1.6.2.4. Síndrome de Li Fraumeni asociado a TP53
 - 1.6.2.5. Síndrome de Li Fraumeni asociado a CHEK2
 - 1.6.2.6. Cáncer de mama asociado a CDH1
 - 1.6.2.7. Cánceres asociados a PALB2
 - 1.6.2.8. Síndrome de Peutz-Jeghers
 - 1.6.2.9. Neurofibromatosis tipo 1
- 1.7. Patología no tumoral
 - 1.7.1. Hiperplasia estromal pseudoangiomatosa
 - 1.7.2. Mastopatía diabética
 - 1.7.3. Fibrosis
 - 1.7.4. Enfermedad de Mondor
 - 1.7.5. Cambios por lactancia
 - 1.7.6. Mastitis
 - 1.7.6.1. Mastitis granulomatosas
 - 1.7.6.2. Mastitis no granulomatosas
- 1.8. El pronóstico.
 - 1.8.1. El grado tumoral
 - 1.8.2. El estadiaje patológico
 - 1.8.3. Los bordes quirúrgicos
 - 1.8.4. El ganglio centinela
 - 1.8.4.1. OSNA

- 1.8.5. Las clases inmunohistoquímicas orientadas a tratamiento
- 1.8.6. Nomogramas
 - 1.8.6.1. Casos
- 1.9. La predicción
 - 1.9.1. Evaluación de la respuesta a tratamiento neoadyuvante
 - 1.9.2. La predicción de respuesta a tratamiento quimioterápico
 - 1.9.2.1. Plataformas genéticas: Oncotype DX, Mamaprint, PAM50
 - 1.9.3. Las dianas terapéuticas
 - 1.9.4. NGS
 - 1.9.5. Patología digital y computacional
 - 1.9.5.1. Casos
- 1.10. La multimodalidad
 - 1.10.1. Positivo, negativo o incierto
 - 1.10.2. La interpretación de los datos en el contexto clínico
 - 1.10.2.1. Estadística y probabilidad
 - 1.10.3. El control de calidad
 - 1.10.3.1. Protocolos
 - 1.10.4. El patólogo en la unidad de mama
 - 1.10.4.1. Casos difíciles: tumores raros, primario oculto, OSNA no mama, seguimientos muy largos
 - 1.10.5. Conclusión





“

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

05

Metodología de estudio

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

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



“

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

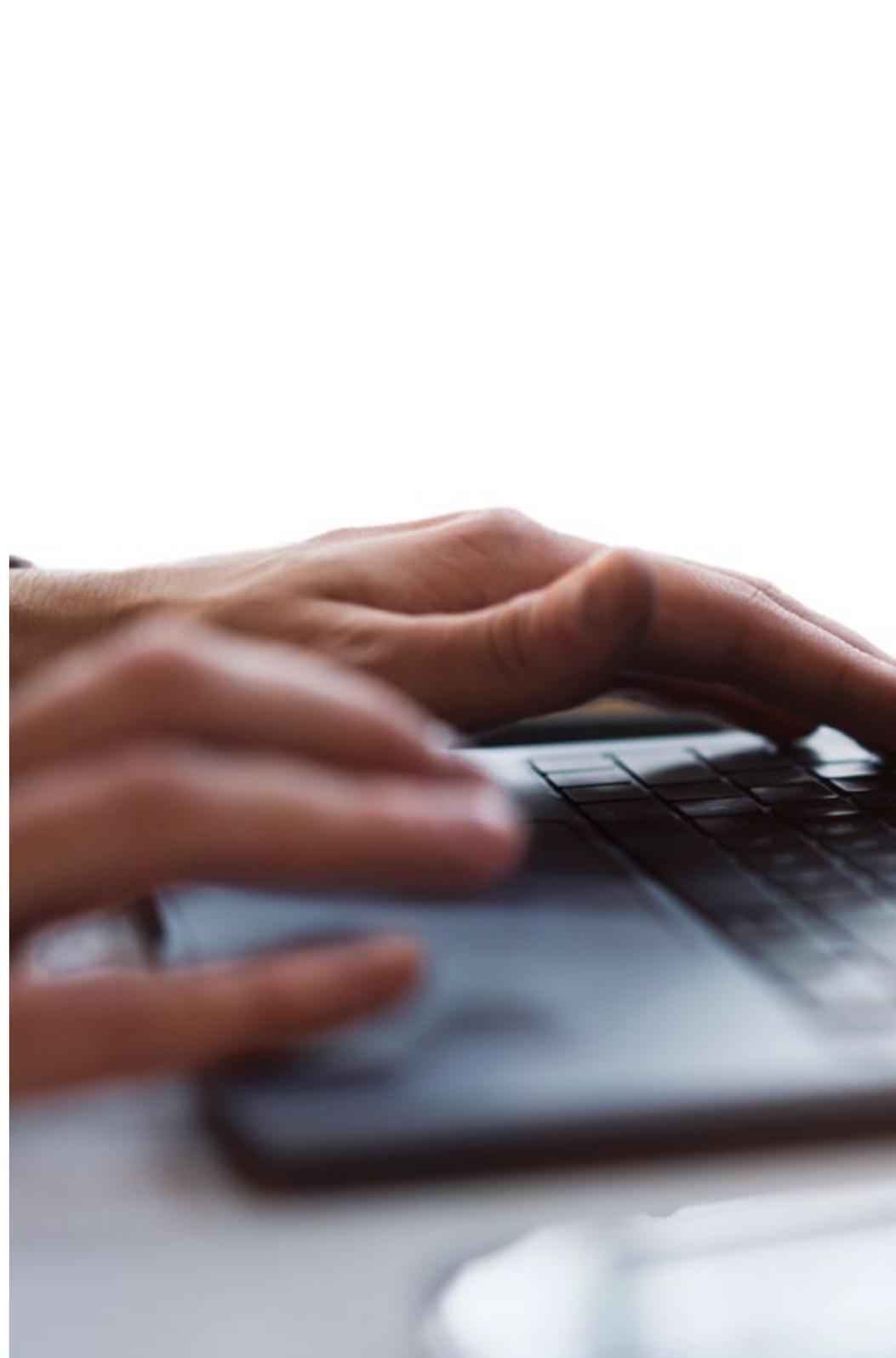
El alumno: la prioridad de todos los programas de TECH

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

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

“

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



Los planes de estudios más exhaustivos a nivel internacional

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

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

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

“

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

Case studies o Método del caso

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

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

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



Método Relearning

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

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

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

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



Un Campus Virtual 100% online con los mejores recursos didácticos

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

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

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

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



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

La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

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

La metodología universitaria mejor valorada por sus alumnos

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

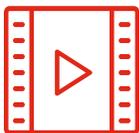
La valoración de los estudiantes sobre la calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso y sus objetivos es excelente. No en valde, la institución se convirtió en la universidad mejor valorada por sus alumnos según el índice global score, obteniendo un 4,9 de 5.

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

Podrás aprender con las ventajas del acceso a entornos simulados de aprendizaje y el planteamiento de aprendizaje por observación, esto es, Learning from an expert.



Así, en este programa estarán disponibles los mejores materiales educativos, preparados a conciencia:



Material de estudio

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

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



Prácticas de habilidades y competencias

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



Resúmenes interactivos

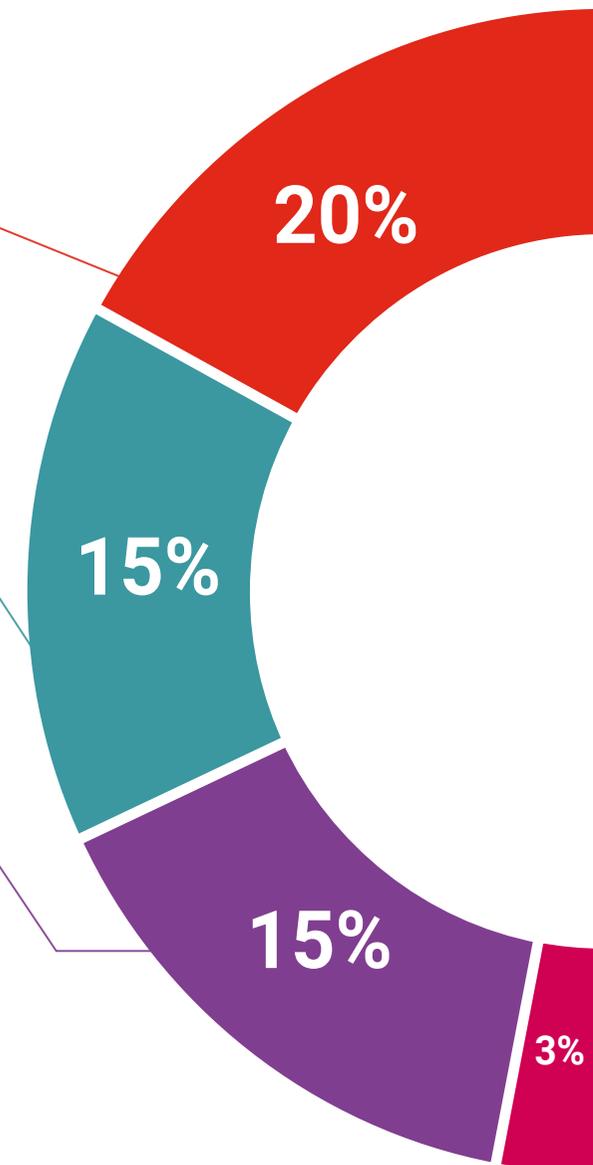
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

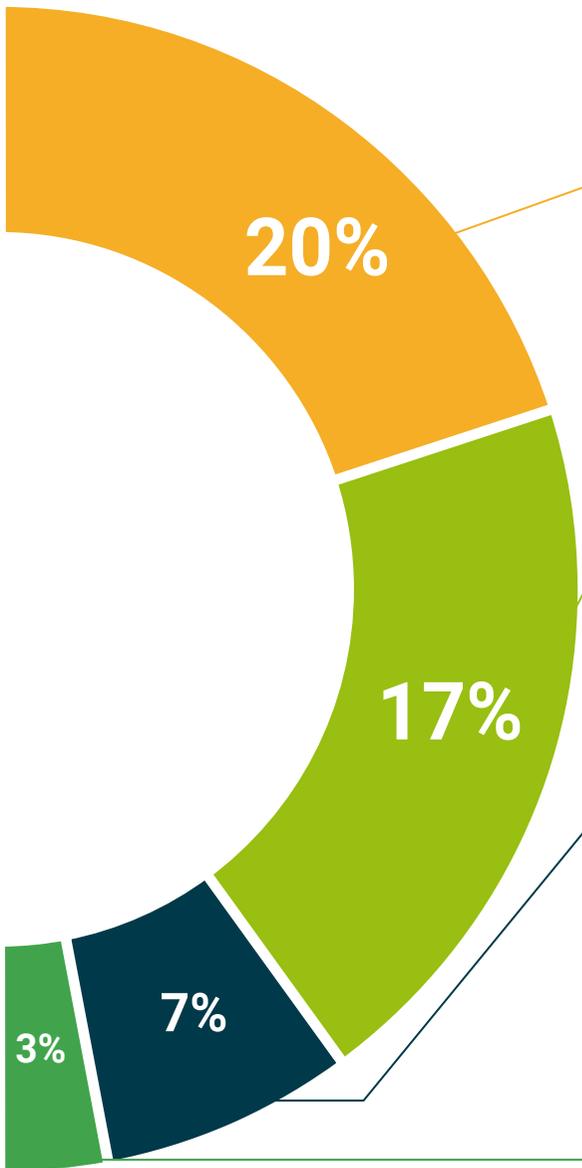
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



Lecturas complementarias

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





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 Anatomía Patológica en Mastología 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 esta capacitación y recibe tu titulación universitaria sin desplazamientos ni farragosos trámites”

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Curso Universitario en Anatomía Patológica en Mastología** 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 Anatomía Patológica en Mastología**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**



*Apostilla de La Haya. En caso de que el alumno solicite que su título en papel recabe la Apostilla de La Haya, TECH Global University realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.

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
Anatomía Patológica
en Mastología

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

Curso Universitario

Anatomía Patológica en Mastología

