

Máster Semipresencial

Mastología Aplicada y Tratamiento del Cáncer de Mama





Máster Semipresencial

Mastología Aplicada y Tratamiento del Cáncer de Mama

Modalidad: Semipresencial (Online + Prácticas)

Duración: 12 meses

Titulación: TECH Global University

Créditos: 60 + 4 ECTS

Acceso web: www.techtitute.com/medicina/master-semipresencial/master-semipresencial-mastologia-aplicada-tratamiento-cancer-mama

Índice

01

Presentación del programa

pág. 4

02

¿Por qué estudiar en TECH?

pág. 8

03

Plan de estudios

pág. 12

04

Objetivos docentes

pág. 22

05

Prácticas

pág. 28

06

Centros de prácticas

pág. 34

07

Metodología de estudio

pág. 38

08

Cuadro docente

pág. 48

09

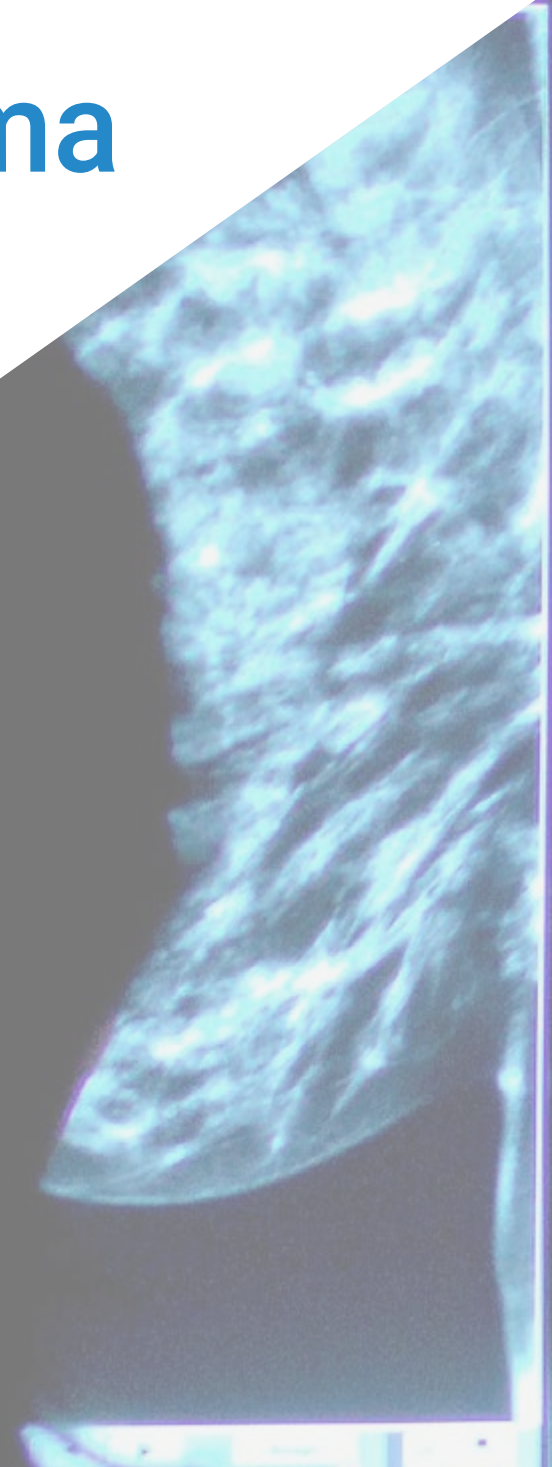
Titulación

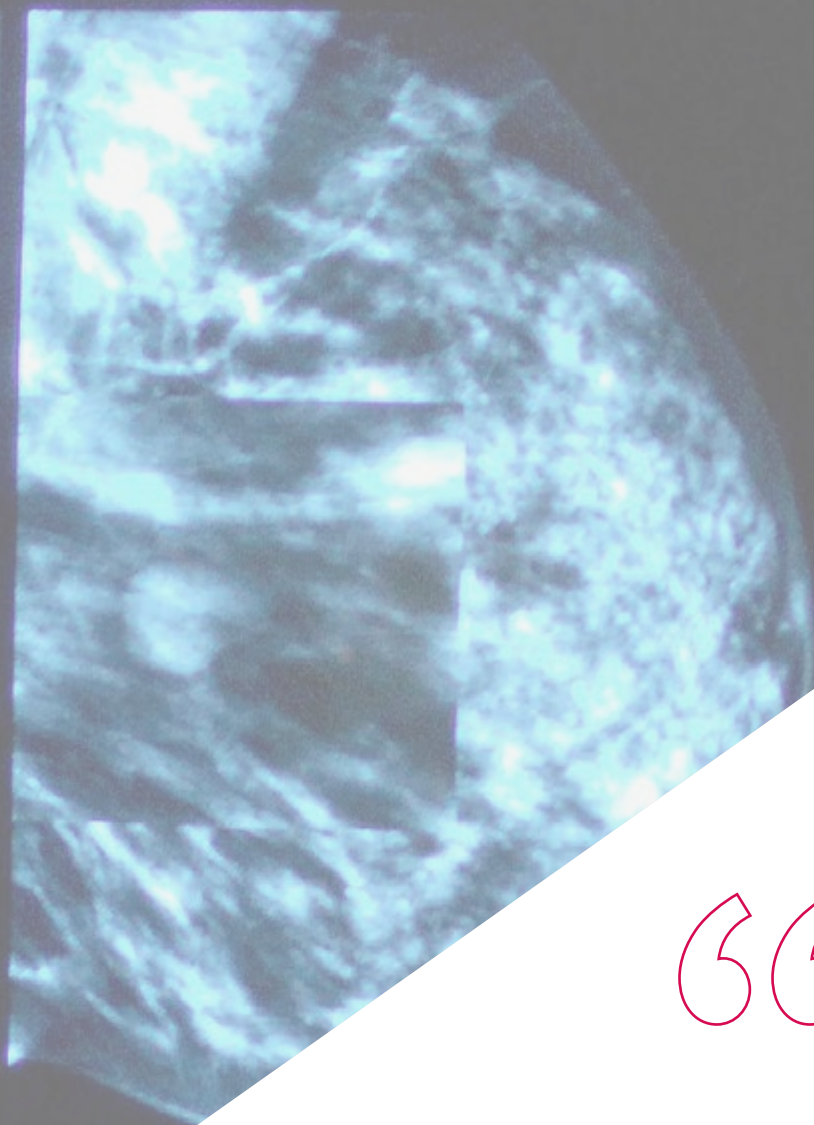
pág. 56

01

Presentación del programa

La Organización Mundial de la Salud (OMS) advierte que el Cáncer de pulmón es la principal causa de muerte por Cáncer a nivel mundial, con más de 1,8 millones de fallecimientos anuales. Esta alarmante cifra evidencia la urgente necesidad de contar con profesionales de la salud altamente cualificados y actualizados en los avances más recientes en diagnóstico precoz, abordajes terapéuticos y tecnologías aplicadas al tratamiento. En este contexto, TECH Global University ofrece un programa académico de alto nivel, diseñado para proporcionar una actualización rigurosa y especializada que permita mejorar la detección temprana, optimizar los resultados clínicos y elevar la calidad de vida de los pacientes con esta compleja patología.





“

Este Máster Semipresencial ofrece una excepcional capacitación en la que los contenidos teóricos se complementan con el desarrollo de habilidades prácticas”

El abordaje del Cáncer de Mama se ha complejizado significativamente en los últimos años, demandando un conocimiento profundo y actualizado en diversas áreas que van desde la Imagenología y la Anatomía Patológica hasta las más recientes Terapias Sistémicas y Radioterápicas. De tal modo, la heterogeneidad de la enfermedad, sumada a los avances tecnológicos y científicos, exige profesionales altamente capacitados para integrar la información y tomar decisiones clínicas precisas y personalizadas para cada paciente.

En este contexto de constante evolución y creciente complejidad en el manejo del Cáncer de Mama, surge la necesidad de una especialización que permita a los profesionales de la salud adquirir las competencias necesarias para ofrecer una atención integral y multidisciplinar. De tal suerte, TECH Global University presenta el Máster Semipresencial en Mastología Aplicada y Tratamiento del Cáncer de Mama como una respuesta académica integral, diseñada para profundizar en los conocimientos teóricos y prácticos esenciales para el abordaje actual de esta patología.

Este programa universitario se distingue por ofrecer una sólida base de conocimientos teóricos, complementada con la adquisición de competencias prácticas fundamentales a través de estancias en centros de referencia. Por lo tanto, los alumnos desarrollarán habilidades en la interpretación de pruebas diagnósticas avanzadas, la comprensión de los diferentes tipos histológicos y moleculares del cáncer de mama, el manejo de las diversas modalidades de tratamiento quirúrgico, sistémico y radioterápico, así como la participación activa en la toma de decisiones multidisciplinarias.

La metodología de esta titulación universitaria combina la flexibilidad del aprendizaje online con la inmersión práctica en entornos clínicos reales. Además, el plan de estudios contará con un conjunto exclusivo de 10 Masterclasses complementarias que aseguran una alta calidad académica, sello distintivo de TECH Global University, estas clases adicionales han sido desarrolladas por un Director Invitado de renombre internacional.

Este **Máster Semipresencial en Mastología Aplicada y Tratamiento del Cáncer de Mama** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ Desarrollo de más de 100 casos prácticos presentados por mastólogos expertos, oncólogos y anatomopatólogos de reconocido prestigio, así como profesores universitarios con amplia experiencia en el abordaje multidisciplinar del cáncer de mama
- ♦ Sus contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos, recogen una información imprescindible sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- ♦ Énfasis especial en la medicina basada en la evidencia y las metodologías de la investigación clínica y traslacional en el campo de la mastología y el tratamiento del cáncer de mama
- ♦ Todo esto se complementará con 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
- ♦ Además, podrás realizar una estancia de prácticas en una de las mejores empresas



¡Actualiza tu práctica clínica en Cáncer de Mama con TECH! Tendrás acceso a una serie de Masterclasses suplementarias, impartidas por un reconocido y destacado docente de renombre internacional

“

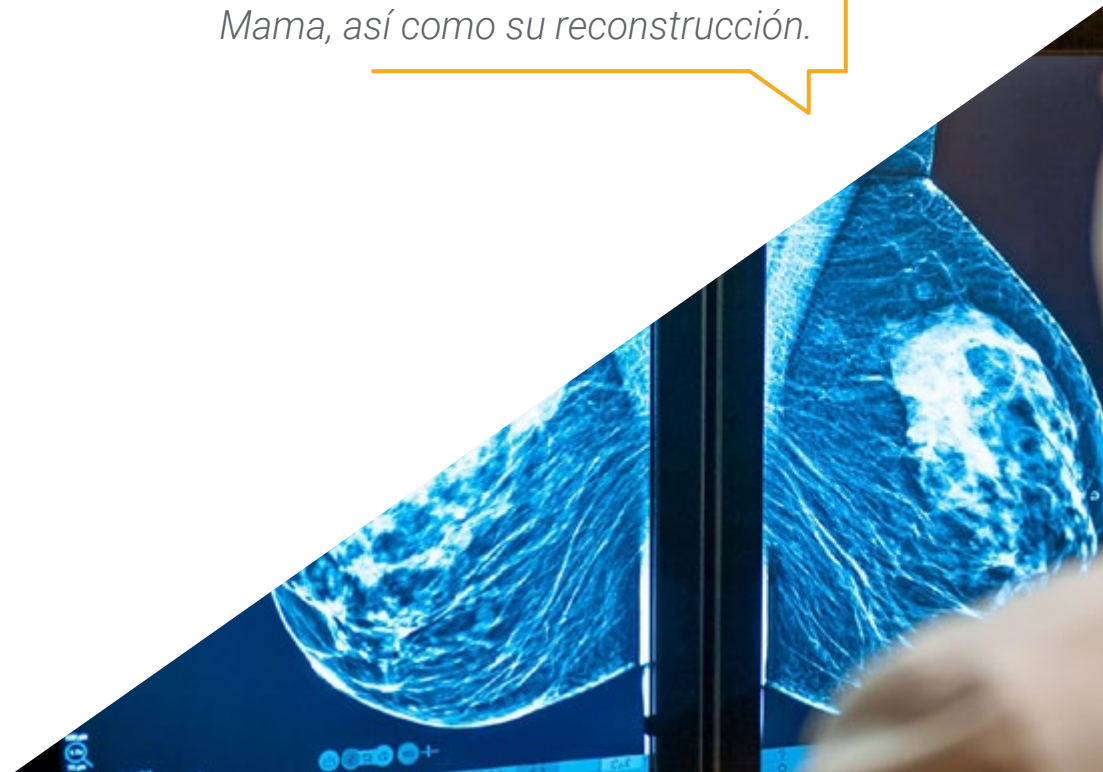
Adquiere las competencias más avanzadas en Mastología y Tratamiento del Cáncer de Mama, para un impacto real en tu carrera profesional y en la vida de tus pacientes”

En esta propuesta de Máster, de carácter profesionalizante y modalidad semipresencial, el programa está dirigido a la actualización de los profesionales de la Medicina Oncológica, centrados en el abordaje del Cáncer de Mama. De tal modo, los contenidos están basados en la última evidencia científica, y orientados de manera didáctica para integrar el saber teórico en la práctica laboral de los especialistas que diagnostican, tratan y ofrecen seguimiento personalizado a tumores de esa zona anatómica.

Gracias a su contenido multimedia elaborado con la última tecnología educativa, permitirán al profesional de la medicina obtener un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará un aprendizaje inmersivo programado para entrenarse ante situaciones reales. Así, el diseño de este programa universitario está basado en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del mismo. Para ello, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

Durante la primera etapa de esta titulación académica, podrás estudiar sin horarios ni evaluaciones preestablecidas, en una plataforma de aprendizaje 100% online e interactiva.

Adquirirás, en la fase práctica, el dominio de las técnicas quirúrgicas más avanzadas para la remoción de Tumores y Ganglios de la Mama, así como su reconstrucción.



02

¿Por qué estudiar en TECH?

TECH es la mayor Universidad digital del mundo. Con un impresionante catálogo de más de 14.000 programas universitarios, disponibles en 11 idiomas, se posiciona como líder en empleabilidad, con una tasa de inserción laboral del 99%. Además, cuenta con un enorme claustro de más de 6.000 profesores de máximo prestigio internacional.



“

*Estudia en la mayor universidad digital
del mundo y asegura tu éxito profesional.
El futuro empieza en TECH”*

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 once idiomas distintos, que nos convierten en la mayor institución educativa del mundo.



Forbes
Mejor universidad
online del mundo

Plan
de estudios
más completo

Profesorado
TOP
Internacional


La metodología
más eficaz

nº1
Mundial
Mayor universidad
online 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.

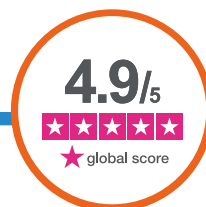
Líderes en empleabilidad

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.



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.



03

Plan de estudios

Los recursos de aprendizaje que integran este Máster Semipresencial han sido elaborados por un equipo multidisciplinar de profesionales de gran prestigio en Mastología y Oncología Mamaria. De tal suerte, la estructura curricular explorará en profundidad las técnicas de Diagnóstico por Imagen y la Interpretación Radiológica, pilares fundamentales en la Detección precoz. Del mismo modo, el contenido abordará con rigor la Anatomía Patológica de la mama, desde Lesiones Benignas hasta Neoplasias Malignas, así como la Anatomía funcional relevante para la intervención Quirúrgica.



“

Profundizarás en el diagnóstico avanzado y la Anatomía Quirúrgica, claves para abordar con precisión la Patología Mamaria”

Módulo 1. Definición, historia, conceptos éticos, Epidemiología

- 1.1. Introducción
- 1.2. Concepto de Mastología-Senología
- 1.3. Perspectiva histórica de la Mastología
- 1.4. Las primeras referencias históricas, la antigüedad clásica greco-romana
- 1.5. La edad media, los tiempos modernos, la Ilustración
- 1.6. Edad contemporánea. Siglo XIX-tiempos actuales
- 1.7. Fundamentos éticos y legales aplicados a la Mastología
- 1.8. La enseñanza de la Mastología en los planes de estudio a través de los tiempos
- 1.9. Colegios de cirugía en España como pioneros
- 1.10. Acreditación en la ley de especialidades en Europa acreditación en la ley de especialidades en América

Módulo 2. Diagnóstico en Mastología

- 2.1. Introducción al diagnóstico por la imagen en mastología
- 2.2. Interpretación radiológica en patología mamaria
- 2.3. Nódulos y asimetrías mamarias
- 2.4. Manejo diagnóstico de las microcalcificaciones y distorsión de la arquitectura mamaria
- 2.5. Intervencionismo mamario
- 2.6. Estadificación clínica pretratamiento en el cáncer de mama
- 2.7. Otras indicaciones de resonancia magnética mamaria
- 2.8. Mama intervenida y tratada
- 2.9. Patología mamaria poco frecuente. Situaciones especiales
- 2.10. Avances en diagnóstico e intervencionismo mamario

Módulo 3. Anatomía Patológica

- 3.1. Introducción a la anatomía patológica de la mama
 - 3.1.1. Conceptos. El lenguaje anatomopatológico
 - 3.1.2. Métodos de estudio de la anatomía patológica
 - 3.1.3. Tipos de muestra
 - 3.1.4. La correlación clínica y radiológica
 - 3.1.4.1. La orientación de la pieza quirúrgica
 - 3.1.5. El diagnóstico: el informe anatomopatológico
 - 3.1.6. La mama normal

- 3.2. Tumores epiteliales benignos. Neoplasias papilares. Lesiones premalignas
 - 3.2.1. Proliferaciones epiteliales benignas y precursores
 - 3.2.1.1. Hiperplasia ductal usual
 - 3.2.1.2. Lesiones de células columnares, incluyendo la atipia de epitelio plano
 - 3.2.1.3. Hiperplasia ductal atípica
 - 3.2.2. Adenosis y lesiones esclerosantes benignas
 - 3.2.2.1. Adenosis esclerosante
 - 3.2.2.2. Adenosis y adenoma apocrino
 - 3.2.2.3. Adenosis microglandular
 - 3.2.2.4. Cicatriz radial y lesión esclerosante compleja
 - 3.2.3. Adenomas
 - 3.2.3.1. Adenoma tubular
 - 3.2.3.2. Adenoma lactacional
 - 3.2.3.3. Adenoma ductal
 - 3.2.4. Tumores epiteliales-mioepiteliales
 - 3.2.4.1. Adenoma pleomorfo
 - 3.2.4.2. Adenomioepitelioma
 - 3.2.5. Neoplasias papilares
 - 3.2.5.1. Papiloma intraductal
 - 3.2.5.2. Carcinoma *in situ* ductal papilar
 - 3.2.5.3. Carcinoma papilar encapsulado
 - 3.2.5.4. Carcinoma papilar sólido *in situ*
 - 3.2.6. Neoplasia lobulillar no invasiva
 - 3.2.6.1. Hiperplasia lobulillar atípica
 - 3.2.6.2. Carcinoma lobulillar *in situ*
 - 3.2.7. Carcinoma ductal *in situ*
- 3.3. Tumores epiteliales malignos
 - 3.3.1. Carcinoma infiltrante y subtipos
 - 3.3.1.1. Carcinoma infiltrante sin subtipo especial
 - 3.3.1.2. Carcinoma microinfiltrante
 - 3.3.1.3. Carcinoma lobulillar infiltrante
 - 3.3.1.4. Carcinoma tubular
 - 3.3.1.5. Carcinoma cribiforme
 - 3.3.1.6. Carcinoma mucinoso

- 3.3.1.7. Cistoadenocarcinoma mucinoso
- 3.3.1.8. Carcinoma micropapilar infiltrante
- 3.3.1.9. Carcinoma papilar sólido infiltrante
- 3.3.1.10. Carcinoma papilar infiltrante
- 3.3.1.11. Carcinoma con diferenciación apocrina
- 3.3.1.12. Carcinoma metaplásico
- 3.3.2. Carcinomas de tipo glándula salival
 - 3.3.2.1. Carcinoma de células acinares
 - 3.3.2.2. Carcinoma adenoide quístico
 - 3.3.2.3. Carcinoma secretor
 - 3.3.2.4. Carcinoma mucoepidermoide
 - 3.3.2.5. Adenocarcinoma polimorfo
 - 3.3.2.6. Carcinoma de células altas con polarización inversa
- 3.3.3. Neoplasias neuroendocrinas
 - 3.3.3.1. Tumor neuroendocrino
 - 3.3.3.2. Carcinoma neuroendocrino
- 3.4. Tumores fibroepiteliales. Tumores del complejo areola pezón. Tumores hematolinfoides
 - 3.4.1. Tumores fibroepiteliales
 - 3.4.1.1. Hamartoma
 - 3.4.1.2. Fibroadenoma
 - 3.4.1.3. Tumor Phyllodes
 - 3.4.2. Tumores del complejo areola-pezón
 - 3.4.2.1. Tumor siringomatoso
 - 3.4.2.2. Adenoma de pezón
 - 3.4.2.3. Enfermedad de Paget de la mama
 - 3.4.3. Tumores hematolinfoides
 - 3.4.3.1. Linfoma MALT
 - 3.4.3.2. Linfoma folicular
 - 3.4.3.3. Linfoma B difuso de célula grande
 - 3.4.3.4. Linfoma de Burkitt
 - 3.4.3.5. Linfoma anaplásico de célula grande asociado a implante mamario
- 3.5. Tumores mesenquimales
 - 3.5.1. Tumores vasculares
 - 3.5.1.1. Hemangioma
 - 3.5.1.2. Angiomatosis
 - 3.5.1.3. Lesiones vasculares atípicas
 - 3.5.1.4. Angiosarcoma primario
 - 3.5.1.5. Angiosarcoma postradiación
 - 3.5.2. Tumores fibroblásticos y miofibroblásticos
 - 3.5.2.1. Fascitis nodular
 - 3.5.2.2. Miofibroblastoma
 - 3.5.2.3. Fibromatosis desmoide
 - 3.5.2.4. Tumor miofibroblástico inflamatorio
 - 3.5.3. Tumores de vaina nerviosa periférica
 - 3.5.3.1. Schwannoma
 - 3.5.3.2. Neurofibroma
 - 3.5.3.3. Tumor de células granulares
 - 3.5.4. Tumores de músculo liso
 - 3.5.4.1. Leiomioma
 - 3.5.4.2. Leiomiosarcoma
 - 3.5.5. Tumores adipocíticos
 - 3.5.5.1. Lipoma
 - 3.5.5.2. Angiolipoma
 - 3.5.5.3. Liposarcomas
- 3.6. Situaciones clínicopatológicas especiales. Síndromes genéticos tumorales
 - 3.6.1. Situaciones clínicopatológicas especiales
 - 3.6.1.1. Mujer joven
 - 3.6.1.2. Gestación y Lactancia
 - 3.6.1.3. Anciana
 - 3.6.1.4. Varón
 - 3.6.1.5. Oculto
 - 3.6.1.6. Carcinoma inflamatorio

- 3.6.2. Síndromes genéticos tumorales
 - 3.6.2.1. Síndrome del cáncer hereditario de mama y de ovario asociado a BRCA1/2
 - 3.6.2.2. Síndrome de Cowden
 - 3.6.2.3. Ataxia-Telangiectasia
 - 3.6.2.4. Síndrome de Li-Fraumeni asociado a TP53
 - 3.6.2.5. Síndrome de Li Fraumeni asociado a CHEK2
 - 3.6.2.6. Cáncer de mama asociado a CDH1
 - 3.6.2.7. Cánceres asociados a PALB2
 - 3.6.2.8. Síndrome de Peutz-Jeghers
 - 3.6.2.9. Neurofibromatosis tipo 1
- 3.7. Patología no tumoral
 - 3.7.1. Hiperplasia estromal pseudoangiomatosa
 - 3.7.2. Mastopatía iabética
 - 3.7.3. Fibrosis
 - 3.7.4. Enfermedad de Mondor
 - 3.7.5. Cambios por lactancia
 - 3.7.6. Mastitis
 - 3.7.6.1. Mastitis granulomatosas
 - 3.7.6.2. Mastitis no granulomatosas
- 3.8. El pronóstico
 - 3.8.1. El grado tumoral
 - 3.8.2. El estadiaje patológico
 - 3.8.3. Los bordes quirúrgicos
 - 3.8.4. El ganglio centinela
 - 3.8.4.1. OSNA
 - 3.8.5. Las clases inmunohistoquímicas orientadas a tratamiento
 - 3.8.6. Nomogramas
 - 3.8.6.1. Casos
- 3.9. La predicción
 - 3.9.1. Evaluación de la respuesta a tratamiento neoadyuvante
 - 3.9.2. La predicción de respuesta a tratamiento quimioterápico
 - 3.9.2.1. Plataformas genéticas: Oncotype DX, MammaPrint, PAM50

- 3.9.3. Las dianas terapéuticas
- 3.9.4. NGS
- 3.9.5. Patología digital y computacional
 - 3.9.5.1. Casos
- 3.10. La multimodalidad
 - 3.10.1. Positivo, negativo o incierto
 - 3.10.2. La interpretación de los datos en el contexto clínico
 - 3.10.2.1. Estadística y probabilidad
 - 3.10.3. El control de calidad
 - 3.10.3.1. Protocolos
 - 3.10.4. El patólogo en la unidad de mama
 - 3.10.4.1. Casos difíciles: tumores raros, primario oculto, OSNA no mama, seguimientos muy largos
 - 3.10.5. Conclusión

Módulo 4. Anatomía Funcional

- 4.1. Anatomía Radiológica de la región mamaria
- 4.2. Anatomía radiológica de zonas donantes en cirugía reconstructiva mamaria
- 4.3. Anatomía quirúrgica en Cirugía Oncológica y reconstructiva. Topografía, relaciones anatómicas
- 4.4. Entorno muscular
- 4.5. Vascularización Arterial y Venosa
 - 4.5.1. Puntos clave de la vascularización en la conservación de piel y areola
 - 4.5.2. Puntos clave de la vascularización en la preservación muscular y colgajos locales
- 4.6. Drenaje linfático
- 4.7. Inervación
- 4.8. Cavidad Axilar
 - 4.8.1. Límites
 - 4.8.2. Contenido Vascular
 - 4.8.3. Contenido Nervioso
 - 4.8.4. Contenido Ganglionar, Niveles de Berg, abordajes quirúrgicos de la axila
- 4.9. Mamaria Interna. Papel en colgajos libres
- 4.10. Región supraclavicular

Módulo 5. Embriología, Malformaciones y estados Intersexuales

- 5.1. Embriología
- 5.2. Fisiológica
- 5.3. Malformaciones mamarias
 - 5.3.1. Polimastia
 - 5.3.2. Anomalías Musculares y agenesias. Síndrome de Poland
 - 5.3.3. Senos tubulares
 - 5.3.4. Alteraciones del Complejo Areola Pezón
- 5.4. Macromastia y micromastia
- 5.5. Ginecomastia
- 5.6. Síndromes intersexuales
- 5.7. Cáncer de mama en infancia y adolescencia:
 - 5.7.1. Causas ambientales
 - 5.7.2. Causas genéticas
- 5.8. Enfermedad Inflamatoria
 - 5.8.1. Mastitis Agudas. Absceso
 - 5.8.2. Mastitis Crónicas
 - 5.8.3. Enfermedad de Mondor
 - 5.8.4. Mastitis de Células Plasmáticas
 - 5.8.5. Mastitis Periductal
- 5.9. Sistémicas
 - 5.9.1. Sarcoidosis
 - 5.9.2. Granulomatosis
- 5.10. Quemaduras del área mamaria en la infancia y adolescencia

Módulo 6. Tratamiento Quirúrgico Locorregional en Patología Mamaria Maligna

- 6.1. Papel del Tratamiento Locorregional, dentro de un Esfuerzo Multimodal basado en el Paciente
 - 6.1.1. Evaluación Diagnóstica Preterapéutica y Estrategia
 - 6.1.2. Importancia de la Neoadyuvancia
 - 6.1.3. Importancia de la Inflamación: reacción de cicatrización (*Healing Reaction*)
 - 6.1.4. Resección R0, Enfermedad Residual y Consolidación terapéutica. Quirúrgico
 - 6.1.5. Cuidados pre y perioperatorio
 - 6.1.5.1. Profilaxis Antibiótica
 - 6.1.5.2. Profilaxis Tromboembólica

- 6.1.5.3. Cribado de SARM
- 6.1.5.4. Posición en el Quirófano
- 6.1.5.5. Analgesia Locorregional
- 6.1.5.6. Cuidados de Enfermería
- 6.1.6. Tipos de Procedimientos Quirúrgicos en Cáncer de mama. Criterios de Elección
- 6.2. Cirugía Conservadora de Mama: fundamentos y Tumorectomía
 - 6.2.1. Indicaciones
 - 6.2.2. Principios Oncológicos
 - 6.2.3. Principios Plásticos
 - 6.2.4. Cirugía Guiada
 - 6.2.4.1. Arpón
 - 6.2.4.2. Marcadores
 - 6.2.4.3. Isotópico (ROLL)
 - 6.2.4.4. Semillas
 - 6.2.5. Tumorectomía
 - 6.2.5.1. Márgenes
 - 6.2.5.2. Incisiones
 - 6.2.5.3. Drenajes
- 6.3. Cirugía Conservadora de la mama: cirugía Oncoplástica
 - 6.3.1. Fundamentos, Pioneros e Historia
 - 6.3.2. Procedimientos Oncoplásticos cuadrante por cuadrante
 - 6.3.3. Procedimientos Oncoplásticos divididos en Mama Central, Mama Media; Mama Social y Mama Periférica
 - 6.3.4. Senos tubulares y cáncer mamario
- 6.4. Mamoplastias de Reducción y Cáncer mamario
 - 6.4.1. Indicaciones
 - 6.4.2. Tipos
- 6.5. Mamoplastias de reducción cuadrante por cuadrante
 - 6.5.1. Mamoplastia de igualación del seno contralateral
- 6.6. Mastectomías
 - 6.6.1. Mastectomía Radical Modificada. Estado Actual
 - 6.6.1.1. Descripción de la Mastectomía Radical Modificada a Día de Hoy: indicaciones y alternativas
 - 6.6.1.2. Otras mastectomías radicales

- 6.6.2. Mastectomía Conservadora de Piel y CAP
- 6.6.3. Mastectomía Ahorradora de Piel
- 6.6.4. Aspectos Reconstructivos de Las Mastectomías Conservadoras
 - 6.6.4.1. Prótesis, Mallas y Matrices
 - 6.6.4.2. Tejidos autólogos
 - 6.6.4.3. Reconstrucción inmediata-diferida
- 6.7. Cirugía en Estadío IV, Recidiva y Metástasis
 - 6.7.1. Cuándo y Cómo se opera un cáncer mamario metastásico
 - 6.7.2. Rol de la Cirugía en la Recidiva Locorregional, dentro de un esfuerzo multidisciplinar
 - 6.7.3. Rol de la Cirugía en la Paliación Locorregional dentro de un esfuerzo multidisciplinar
 - 6.7.4. Cirugía en el cáncer localmente avanzado
 - 6.7.5. Electroquimioterapia
- 6.8. Cirugía Linfática en Cáncer de Mama significado e importancia
 - 6.8.1. Importancia del Diagnóstico y Marcaje Axilar preoperatorio
- 6.9. Biopsia Selectiva del Ganglio Centinela
- 6.10. Manejo quirúrgico de la Axila Postneoadyuvancia

Módulo 7. Cirugía Plástica y Reconstructiva

- 7.1. Mamoplastia de Aumento
 - 7.1.1. En Patología Benigna
 - 7.1.2. En simetrización. Mamoplastia de aumento Vs. Glandectomía contralateral y reconstrucción
 - 7.1.3. En reparación de secuelas de cirugía conservadora. Flaps locales
- 7.2. Mamoplastias de reducción y mamopexia
- 7.3. Reconstrucción mamaria: inmediata, Diferida e inmediata-diferida
 - 7.3.1. Anatomía quirúrgica y radiológica de la reconstrucción mamaria
 - 7.3.2. Mapa vascular preoperatorio
- 7.4. Reconstrucción protésica: indicaciones, modalidades y técnica
- 7.5. Colgajos autólogos Pediculados
 - 7.5.1. Locales: Colgajo Toracodorsal
 - 7.5.2. A distancia: Dorsal ancho
 - 7.5.2.1. TRAM flap

- 7.6. Colgajos Autólogos Libres
 - 7.6.1. DIEP
 - 7.6.2. Gracilis
 - 7.6.3. Glúteo
 - 7.6.4. Miscelánea
 - 7.6.5. Reconstrucción del CAP Manejo postoperatorio de la cirugía reconstructiva
- 7.7. Cirugía de las Secuelas
- 7.8. Secuelas de la cirugía conservadora mamaria y su tratamiento
- 7.9. Manejo de las Cicatrices
- 7.10. Cirugía del Linfedema
 - 7.10.1. Axillary Reverse Map
 - 7.10.2. Manejo Quirúrgico del Linfedema Establecido

Módulo 8. Terapia Sistémica en Cáncer de Mama

- 8.1. Ciclo celular, oncogénesis y Farmacogenómica en Cáncer de Mama
- 8.2. Farmacocinética y respuesta tumoral
- 8.3. Hormonoterapia
 - 8.3.1. Fundamentos de la Hormonoterapia
 - 8.3.2. Fármacos Empleados
 - 8.3.2.1. Moduladores Selectivos de Receptores Estrogénos
 - 8.3.2.2. Análogos de GnRH
 - 8.3.2.3. Inhibidores Aromatasa
 - 8.3.2.4. Antiestrógenos
 - 8.3.2.5. Antiprogestágenos
 - 8.3.2.6. Antiandrógenos
 - 8.3.3. Profiláctica
 - 8.3.3.1. Indicaciones
 - 8.3.3.2. Fármacos empleados
 - 8.3.3.2.1. Tamoxifeno
 - 8.3.3.2.2. Raloxifeno
 - 8.3.3.2.3. Otros
 - 8.3.3.2.3.1. Retinoides
 - 8.3.3.2.3.2. Inhibidores de Ciclooxygenasa
 - 8.3.3.2.3.3. Fitoestrógenos

- 8.3.3.2.3.4. Estatinas
 - 8.3.3.2.3.5. Tibolona
 - 8.3.3.2.3.6. Análogos de LHRH
 - 8.3.3.2.3.7. Bifosfonatos
 - 8.3.3.2.3.8. Calcio
 - 8.3.3.2.3.9. Selenio
 - 8.3.3.2.3.10. Vit D y E
 - 8.3.3.2.3.11. Lapatinib
 - 8.3.3.2.3.12. Metformina
 - 8.3.4. Adyuvante
 - 8.3.4.1. Indicaciones
 - 8.3.4.2. Duración
 - 8.3.4.3. Enfermedad Precoz
 - 8.3.4.3.1. Tamoxifeno
 - 8.3.4.3.2. Inhibidores de Aromatasa
 - 8.3.4.3.3. Análogos de la LHRH
 - 8.3.4.4. Enfermedad Avanzada
 - 8.3.4.4.1. Tamoxifeno
 - 8.3.4.4.2. Inhibidores de la Aromatasa
 - 8.3.4.4.3. Análogos de LHRH y Castración quirúrgica
 - 8.3.4.4.4. Inhibidores de Ciclina 4-6
 - 8.3.5. Neoadyuvante
 - 8.3.5.1. Indicaciones
 - 8.3.5.2. Esquemas
 - 8.3.5.3. Duración
- 8.4. Quimioterapia Conceptos Generales
 - 8.4.1. Fundamentos de la QMT
 - 8.4.1.1. Importancia de la Dosis
 - 8.4.1.2. Resistencia a Quimioterapia
 - 8.4.2. Fármacos Empleados
- 8.5. Primera línea
 - 8.5.1. Antraciclinas
 - 8.5.2. Taxanos
 - 8.5.3. Paclitaxel
 - 8.5.4. Nab-Paclitaxel
 - 8.5.5. Docetaxel
 - 8.5.6. Otros
 - 8.5.6.1. Otras líneas
- 8.6. Adyuvante
 - 8.6.1. Enfermedad Precoz
 - 8.6.1.1. Esquemas
 - 8.6.2. Enfermedad Avanzada
 - 8.6.2.1. Indicaciones
 - 8.6.2.2. Esquemas
 - 8.6.3. Neoadyuvante
 - 8.6.3.1. Indicaciones y esquemas
- 8.7. Terapias Diana
 - 8.7.1. Fármacos Empleados
 - 8.7.1.1. Anti Her2
 - 8.7.1.2. Anti Angiogénicas
 - 8.7.1.3. Inhibidores de mTor
 - 8.7.1.4. Inhibidor de Ciclinas
 - 8.7.1.5. Inhibidor de Tirosin Kinasa
 - 8.7.2. Adyuvante
 - 8.7.2.1. Indicaciones
 - 8.7.2.2. Esquemas
 - 8.7.3. Neoadyuvante
 - 8.7.3.1. Indicaciones
 - 8.7.3.2. Esquemas

- 8.8. Inmunoterapia
- 8.9. Terapias Soporte
 - 8.9.1. Estimuladores de Colonias
 - 8.9.2. Antieméticos
 - 8.9.3. Protectores cardíacos
 - 8.9.4. Anti-aloppecia
- 8.10. Complicaciones
 - 8.10.1. Infección en el Paciente Neutropénico
 - 8.10.2. Infecciones Fúngicas y Virales en Pacientes durante la Quimioterapia
 - 8.10.3. Complicaciones Endocrinas y metabólicas en Pacientes durante la Quimioterapia
 - 8.10.4. Emergencias Oncológicas

Módulo 9. Radioterapia

- 9.1. Bases de la radioterapia
 - 9.1.1. Radiobiología
 - 9.1.2. Inmunoterapia
- 9.2. Indicaciones del tratamiento con Radioterapia en la mama
 - 9.2.1. Radioterapia tras tratamiento conservador
 - 9.2.2. Radioterapia tras mastectomía
 - 9.2.3. Radioterapia locorregional tras quimioterapia neoadyuvante
 - 9.2.4. Radioterapia sobre cadenas ganglionares
- 9.3. Fraccionamiento en cáncer de mama
 - 9.3.1. Normofraccionamiento
 - 9.3.2. Hipofraccionamiento
- 9.4. Nuevas técnicas
 - 9.4.1. Irradiación parcial de la mama: RIO, SBRT, Radioterapia externa
- 9.5. Radioterapia en pacientes E IV: enfermedad Oligometastásica. Radioterapia paliativa
- 9.6. Reirradiación en cáncer de mama. Radioprofilaxis. Neoplasias Radio inducidas en la Mama
- 9.7. Radioterapia y calidad de vida
 - 9.7.1. Toxicidad
 - 9.7.2. Hábitos de vida durante el tratamiento con radioterapia
- 9.8. Cirugía coordinada con Radioterapia: ventajas de conocerse



Módulo 10. Oncología de Precisión y Cáncer Mamario

- 10.1. Fenómenos genómicos en la progresión de un Cáncer de mama
- 10.2. Genoma, transcriptoma, proteinoma
- 10.3. Epigenética
- 10.4. Línea Germinal
- 10.5. Línea somática
- 10.6. Biopsia líquida
- 10.7. *Risk signatures*
- 10.8. Malos respondedores
- 10.9. Recidiva
- 10.10. Futuro

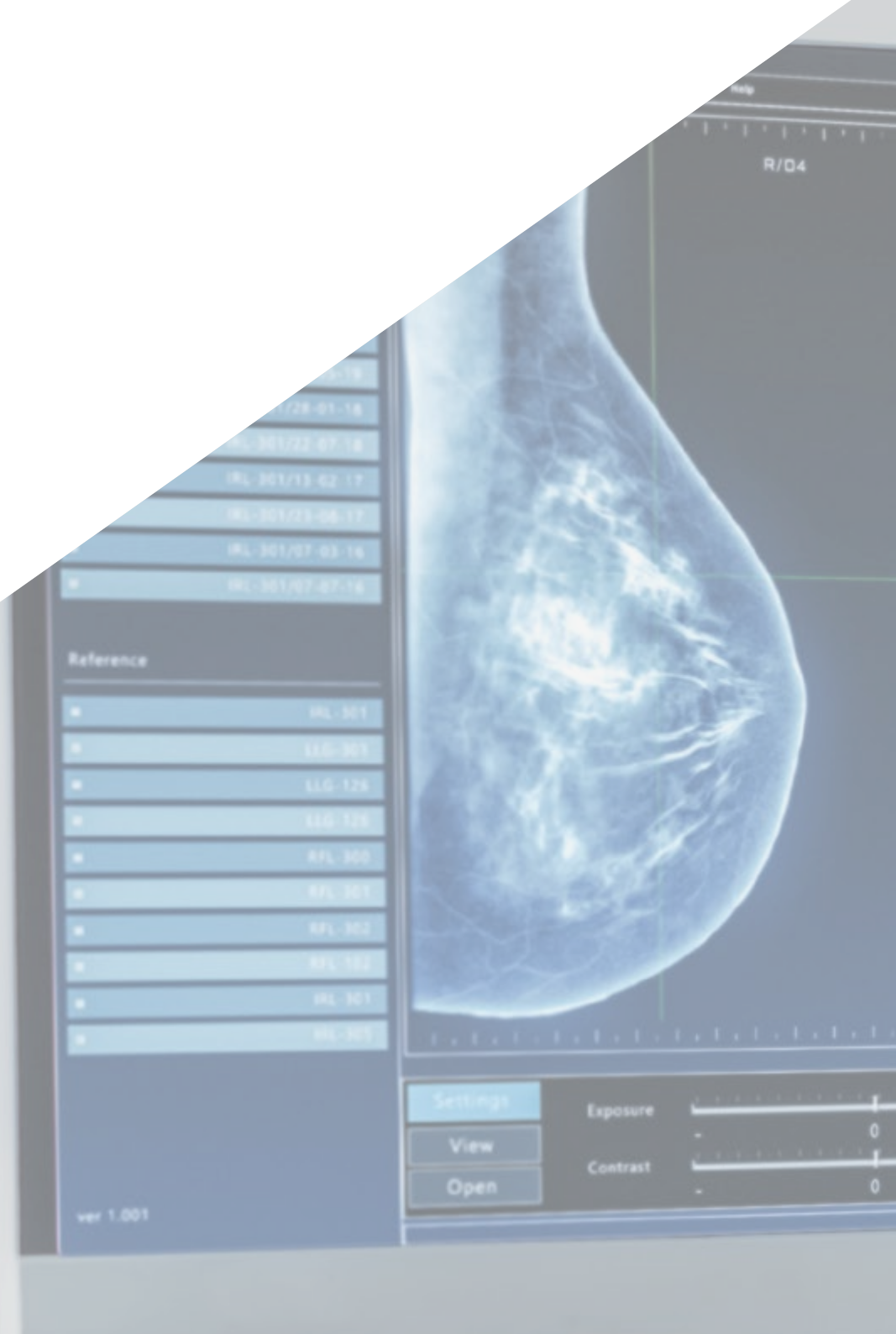
“

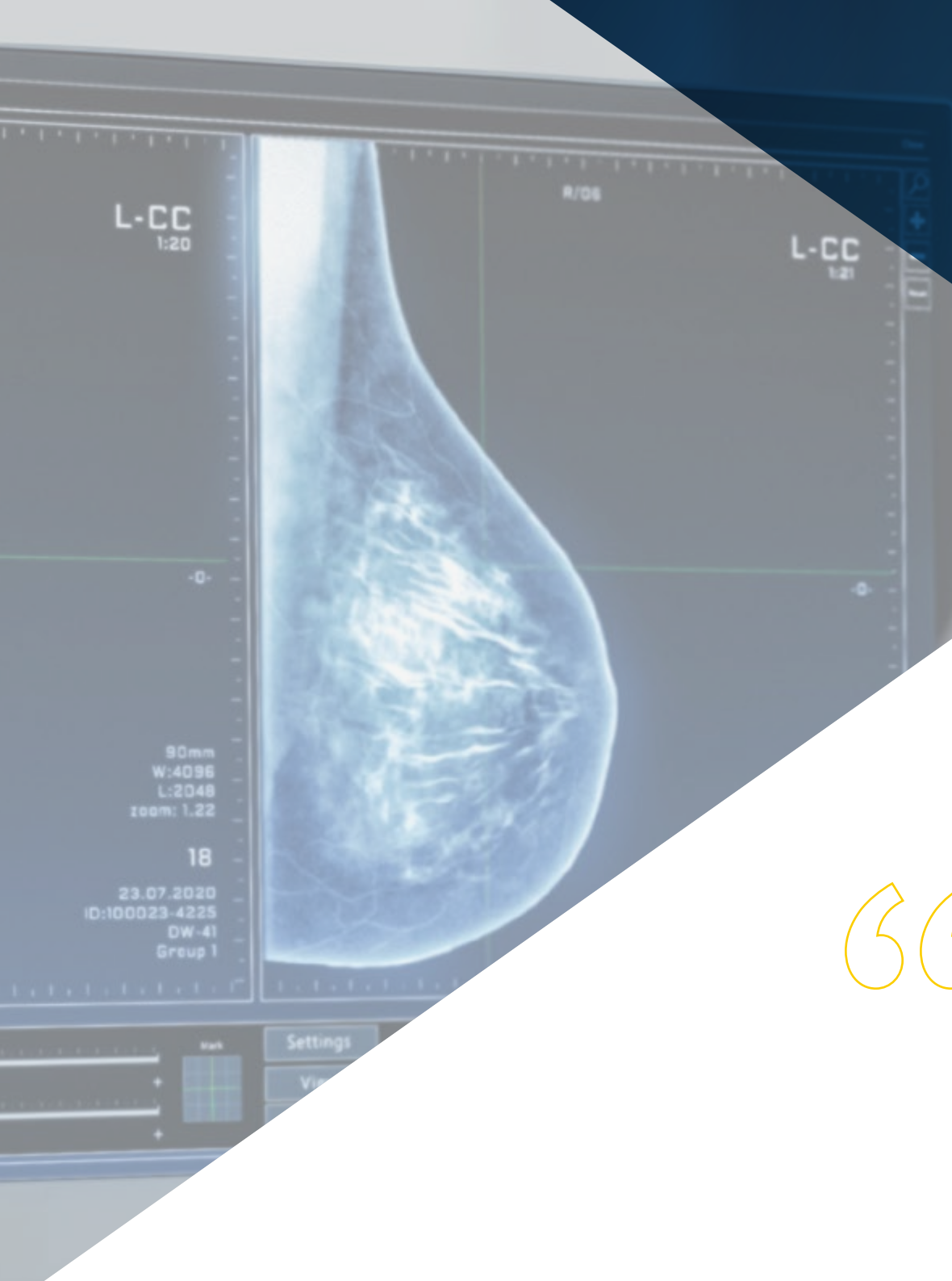
Explorarás desde la Embriología hasta los Tratamientos Quirúrgicos y sistémicos más innovadores en el Abordaje integral del Cáncer de Mama”

04

Objetivos docentes

El diseño del programa de este Máster Semipresencial capacitará al egresado para aplicar los conocimientos más avanzados en el manejo integral de la Patología Mamaria. Por ello, mediante la adquisición de destrezas prácticas en Diagnóstico, Tratamiento Quirúrgico y Terapias Sistémicas, esta oportunidad académica busca consolidar una visión multidisciplinaria esencial en la práctica clínica actual. En consecuencia, el itinerario formativo potenciará la capacidad para la toma de decisiones complejas y el abordaje personalizado de cada caso. De esta manera, se fomentará la excelencia profesional en un área de la salud de gran impacto social.





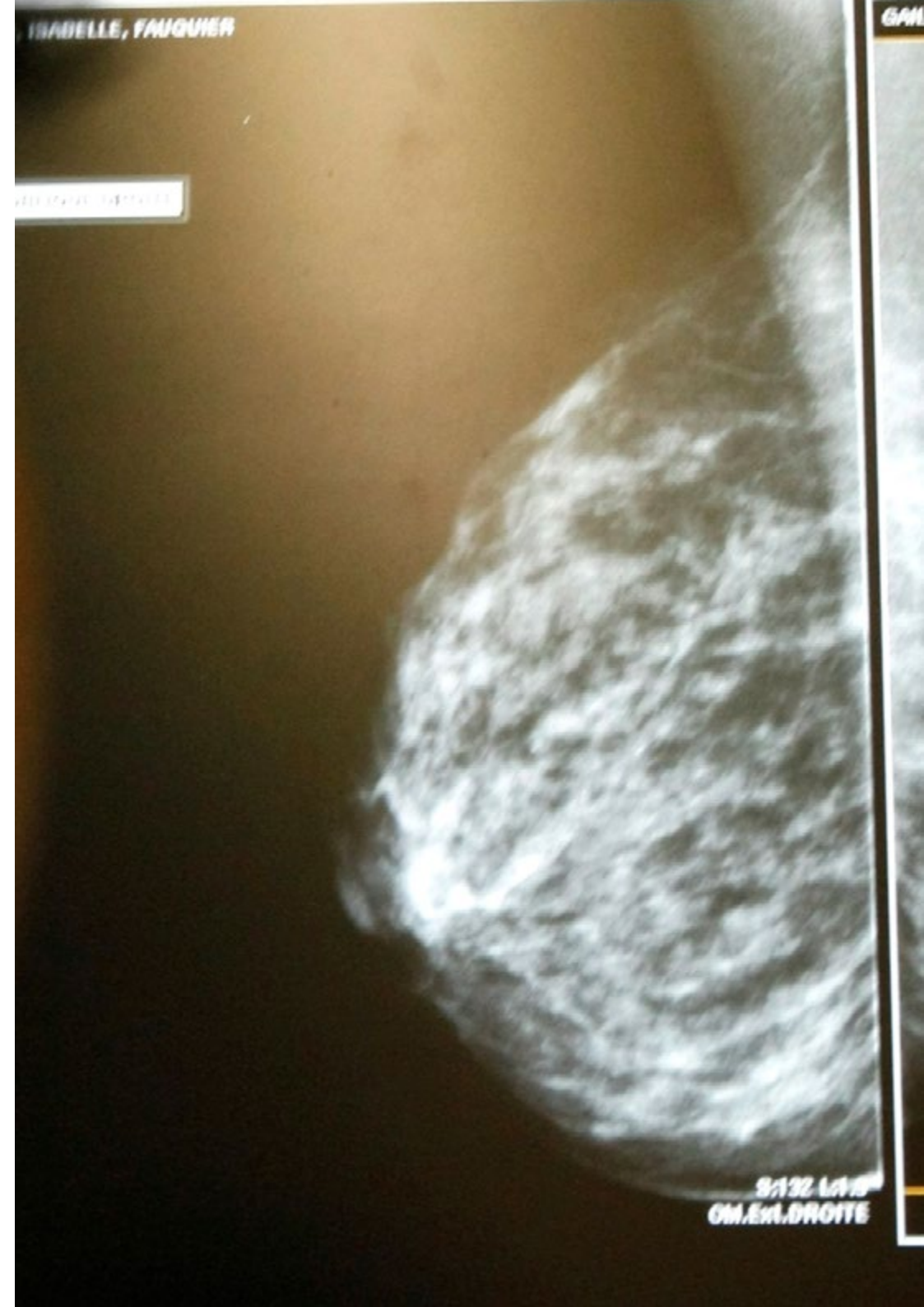
“

Conviértete en un referente en el abordaje multidisciplinar del Cáncer de Mama, aplicando las técnicas más vanguardistas en un entorno de aprendizaje innovador”



Objetivo general

- Los objetivos generales que tiene el Máster Semipresencial es proporcionar a los profesionales las herramientas y los conocimientos más avanzados para abordar integralmente la Patología Mamaria, desde el Diagnóstico hasta el Tratamiento y la Reconstrucción. Así, a través de una metodología eminentemente práctica y el contacto con las últimas innovaciones, esta oportunidad académica busca perfeccionar las habilidades clínicas y quirúrgicas de los participantes. De ahí que, se espera que los egresados puedan desenvolverse con excelencia en equipos multidisciplinares, aplicando un enfoque personalizado y basado en la evidencia para optimizar la atención de las personas afectadas por Enfermedades Mamarias





Objetivos específicos

Módulo 1. Definición, historia, conceptos éticos, epidemiología

- ♦ Analizar la evolución histórica de la Mastología y Senología
- ♦ Examinar los fundamentos éticos y legales aplicados a la Mastología, comprendiendo su importancia en el ámbito clínico y los marcos normativos que rigen la práctica

Módulo 2. Diagnóstico en Mastología

- ♦ Comprender los principios y técnicas del diagnóstico por imagen en Mastología, con especial atención a las metodologías más actuales y su aplicación en la evaluación de la patología mamaria
- ♦ Estudiar las últimas innovaciones en diagnóstico e intervencionismo mamario, enfocándose en los avances más recientes en técnicas de intervención y su impacto en el tratamiento y seguimiento de la Patología Mamaria

Módulo 3. Anatomía patológica

- ♦ Desarrollar la capacidad de correlacionar las imágenes clínicas y radiológicas con los diagnósticos anatomopatológicos, mejorando la precisión en la orientación de las piezas quirúrgicas
- ♦ Distinguir las diferentes categorías de Tumores Epiteliales Benignos y Malignos

Módulo 4. Anatomía funcional

- ♦ Dominar la anatomía radiológica de la región mamaria, enfocándose en los aspectos clave para una correcta interpretación de las imágenes y diagnóstico en mastología
- ♦ Identificar las principales zonas donantes en cirugía reconstructiva mamaria, comprendiendo las áreas anatómicas relevantes para la planificación quirúrgica

Módulo 5. Embriología, Malformaciones, estados intersexuales

- ♦ Interpretar las Malformaciones Mamarias más comunes y su relación con alteraciones genéticas o ambientales
- ♦ Diferenciar las alteraciones del complejo areola-pezones y su impacto en la función mamaria

Módulo 6. Tratamiento quirúrgico loco regional en Patología Mamaria Maligna

- ♦ Interpretar el papel del tratamiento locorregional dentro de un esfuerzo multimodal basado en el paciente
- ♦ Desarrollar estrategias diagnósticas preterapéuticas y terapéuticas en Cáncer de Mama

Módulo 7. Cirugía plástica y reconstructiva

- ♦ Determinar las indicaciones y técnicas de mamoplastia de aumento en Patologías Benignas
- ♦ Comparar mamoplastia de aumento con glandectomía contralateral y reconstrucción en simetrización mamaria

Módulo 8. Terapia sistémica en Cáncer de Mama

- ♦ Analizar el ciclo celular, la oncogénesis y la farmacogenómica en el Cáncer de Mama
- ♦ Examinar la farmacocinética y la respuesta tumoral en tratamientos de Cáncer de Mama

Módulo 9. Radioterapia

- ♦ Explicar la radiobiología y su relación con la radioterapia en el tratamiento del Cáncer de Mama
- ♦ Establecer las indicaciones del tratamiento con radioterapia en la mama

Módulo 10. Oncología de precisión y Cáncer Mamario

- ♦ Profundizar sobre los fenómenos genómicos en la progresión del Cáncer de Mama
- ♦ Explicar los conceptos de genoma, transcriptoma y proteoma en oncología de precisión





“

Domina las estrategias más punteras en Oncología de precisión y las innovadoras técnicas de Radioterapia, esculpiendo un futuro prometedor en la atención integral de la Patología Mamaria”

05

Prácticas

Tras superar el periodo teórico online, este programa universitario contempla un periodo de capacitación práctica en un centro médico de referencia en el abordaje integral del cáncer de mama. De tal suerte, el alumnado tendrá a su disposición el apoyo de un tutor experto en Mastología que le acompañará durante todo el proceso, tanto en la preparación como en el desarrollo de las prácticas clínicas, facilitando la aplicación de los conocimientos adquiridos en un entorno real y multidisciplinar.



“

Realiza tus prácticas clínicas en uno de los centros hospitalarios más avanzados en el tratamiento integral del Cáncer de Mama a nivel nacional e internacional”

El periodo de Capacitación Práctica de este programa de Máster Semipresencial está conformado por una estancia práctica clínica en instituciones sanitarias de referencia, con jornadas dedicadas a la capacitación práctica junto a especialistas adjuntos en las diferentes áreas de la mastología. Por ende, esta estancia permitirá la evaluación de pacientes reales, la participación en sesiones multidisciplinarias de toma de decisiones y la aplicación de los procedimientos diagnósticos más innovadores y las estrategias terapéuticas de última generación en cada tipo de Cáncer de Mama.

En esta propuesta de capacitación, de carácter eminentemente práctico, las actividades están dirigidas al desarrollo y perfeccionamiento de las competencias necesarias para la prestación de atención sanitaria especializada en el ámbito de la patología mamaria maligna. Así, el enfoque se centra en la capacitación específica para el ejercicio de la actividad profesional en un entorno que prioriza la seguridad del paciente y promueve un alto desempeño profesional, integrando la evidencia científica más reciente en la práctica clínica diaria.

Es sin duda una oportunidad para aprender trabajando en instituciones líderes en el manejo integral del Cáncer de Mama, donde la aplicación de protocolos actualizados y la colaboración multidisciplinar son pilares fundamentales. Por lo tanto, esta inmersión en un entorno clínico real, con acceso a tecnología de vanguardia y la tutorización de expertos, representa una experiencia transformadora para el desarrollo de las competencias profesionales necesarias en el campo de la mastología oncológica del siglo XXI.

La enseñanza práctica se realizará con el acompañamiento y guía de los profesores y demás compañeros de entrenamiento que faciliten el trabajo en equipo y la integración multidisciplinar como competencias transversales para la praxis médica (aprender a ser y aprender a relacionarse).

Los procedimientos descritos a continuación serán la base de la capacitación, y su realización estará sujeta a la disponibilidad propia del centro, a su actividad habitual y a su volumen de trabajo, siendo las actividades propuestas las siguientes:



A través de este programa universitario, podrás participar activamente en el manejo de casos reales, con acceso a la última tecnología diagnóstica y terapéutica, junto a un equipo de profesionales de reconocido prestigio”



Módulo	Actividad Práctica
Fundamentos y Contexto de la Mastología	Precisar la significación de Mastología y Senología en el ámbito médico
	Secuenciar la evolución histórica de la Mastología a través de diferentes periodos
	Enunciar los principios éticos y las normativas legales relevantes en la práctica mastológica
	Analizar la distribución y los factores determinantes del cáncer de mama a nivel epidemiológico
Reconstrucción y Cirugía Estética en el Ámbito Mamario	Describir las técnicas de mamoplastia de aumento, reducción y mamopexia
	Comparar las diferentes opciones de reconstrucción mamaria (protésica y autóloga) y sus indicaciones
	Explicar el manejo postoperatorio de la cirugía reconstructiva y el tratamiento de las secuelas
	Abordar las opciones quirúrgicas para el tratamiento del linfedema asociado al cáncer de mama
Estrategias de Tratamiento Sistémico en el Cáncer de Mama	Comprender los fundamentos de la hormonoterapia y los fármacos empleados en sus diferentes contextos
	Analizar los principios generales de la quimioterapia y los esquemas utilizados en las distintas fases de la enfermedad
	Describir las terapias dirigidas y la inmunoterapia en el tratamiento del cáncer de mama
	Manejar las terapias de soporte y las posibles complicaciones derivadas del tratamiento sistémico
Aplicación de la Radioterapia en el Cáncer de Mama	Explicar las bases de la radioterapia y su radiobiología en el contexto del cáncer de mama
	Indicar las diferentes aplicaciones de la radioterapia en el tratamiento primario y adyuvante
	Comparar las técnicas de fraccionamiento y las nuevas modalidades de irradiación
	Evaluar el papel de la radioterapia en la enfermedad metastásica y su impacto en la calidad de vida
Enfoques de Oncología de Precisión en el Cáncer de Mama	Analizar los fenómenos genómicos implicados en la progresión del cáncer de mama
	Comprender el papel de la genómica, transcriptómica, proteómica y epigenética
	Evaluar la utilidad de la biopsia líquida y las firmas de riesgo en la práctica clínica
	Explorar las perspectivas futuras de la oncología de precisión en el manejo del cáncer de mama y la resistencia al tratamiento

Seguro de responsabilidad civil

La máxima preocupación de la universidad es garantizar la seguridad tanto de los profesionales en prácticas como de los demás agentes colaboradores necesarios en los procesos de capacitación práctica en la empresa. Dentro de las medidas dedicadas a lograrlo, se encuentra la respuesta ante cualquier incidente que pudiera ocurrir durante todo el proceso de enseñanza-aprendizaje.

Para ello, la universidad se compromete a contratar un seguro de responsabilidad civil que cubra cualquier eventualidad que pudiera surgir durante el desarrollo de la estancia en el centro de prácticas.

Esta póliza de responsabilidad civil de los profesionales en prácticas tendrá coberturas amplias y quedará suscrita de forma previa al inicio del periodo de la capacitación práctica. De esta forma el profesional no tendrá que preocuparse en caso de tener que afrontar una situación inesperada y estará cubierto hasta que termine el programa práctico en el centro.



Condiciones generales de la capacitación práctica

Las condiciones generales del acuerdo de prácticas para el programa serán las siguientes:

1. TUTORÍA: durante la Máster Semipresencial el alumno tendrá asignados dos tutores que le acompañarán durante todo el proceso, resolviendo las dudas y cuestiones que pudieran surgir. Por un lado, habrá un tutor profesional perteneciente al centro de prácticas que tendrá como fin orientar y apoyar al alumno en todo momento. Por otro lado, también tendrá asignado un tutor académico, cuya misión será la de coordinar y ayudar al alumno durante todo el proceso resolviendo dudas y facilitando todo aquello que pudiera necesitar. De este modo, el profesional estará acompañado en todo momento y podrá consultar las dudas que le surjan, tanto de índole práctica como académica.

2. DURACIÓN: el programa de prácticas tendrá una duración de tres semanas continuadas de formación práctica, distribuidas en jornadas de 8 horas y cinco días a la semana. Los días de asistencia y el horario serán responsabilidad del centro, informando al profesional debidamente y de forma previa, con suficiente tiempo de antelación para favorecer su organización.

3. INASISTENCIA: en caso de no presentarse el día del inicio de la Máster Semipresencial, el alumno perderá el derecho a la misma sin posibilidad de reembolso o cambio de fechas. La ausencia durante más de dos días a las prácticas sin causa justificada/médica, supondrá la renuncia de las prácticas y, por tanto, su finalización automática. Cualquier problema que aparezca durante el transcurso de la estancia se tendrá que informar debidamente y de forma urgente al tutor académico.

4. CERTIFICACIÓN: el alumno que supere la Máster Semipresencial recibirá un certificado que le acreditará la estancia en el centro en cuestión.

5. RELACION LABORAL: la Máster Semipresencial no constituirá una relación laboral de ningún tipo.

6. ESTUDIOS PREVIOS: algunos centros podrán requerir certificado de estudios previos para la realización de la Máster Semipresencial. En estos casos, será necesario presentarlo al departamento de prácticas de TECH para que se pueda confirmar la asignación del centro elegido.

7. NO INCLUYE: la Máster Semipresencial no incluirá ningún elemento no descrito en las presentes condiciones. Por tanto, no incluye alojamiento, transporte hasta la ciudad donde se realicen las prácticas, visados o cualquier otra prestación no descrita.

No obstante, el alumno podrá consultar con su tutor académico cualquier duda o recomendación al respecto. Este le brindará toda la información que fuera necesaria para facilitarle los trámites.

06

Centros de prácticas

Este Máster Semipresencial integra en su diseño curricular una fase crucial de prácticas clínicas y de laboratorio en instituciones sanitarias de alto reconocimiento en el ámbito de la Mastología y el Tratamiento del Cáncer de Mama. Por ende, el objetivo primordial de esta estancia es que el alumno pueda aplicar de manera directa y supervisada los conocimientos teóricos adquiridos, participando activamente en el proceso diagnóstico, terapéutico y de seguimiento de pacientes reales. Adicionalmente, se ofrece la posibilidad de realizar estas prácticas en diversos centros hospitalarios y unidades de mama de referencia a nivel nacional e internacional, fortaleciendo así el compromiso con una educación de calidad y accesible.



“

Consolidarás tu aprendizaje teórico con una experiencia práctica inmersiva en centros líderes en el diagnóstico y tratamiento integral del Cáncer de Mama”



El alumno podrá cursar la parte práctica de este Máster Semipresencial en los siguientes centros:



Medicina

Hospital HM Modelo

País	Ciudad
España	La Coruña

Dirección: Rúa Virrey Osorio, 30, 15011,
A Coruña

Red de clínicas, hospitales y centros
especializados privados distribuidos por toda
la geografía española

Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Anestesiología y Reanimación
- Cirugía de Columna Vertebral





Medicina

HM CIOCC - Centro Integral Oncológico Clara Campal

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: Calle de Oña, 10, 28050, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Ginecología Oncológica
- Oftalmología Clínica



Medicina

HM CIOCC Barcelona

País	Ciudad
España	Barcelona

Dirección: Avenida de Vallcarca, 151, 08023, Barcelona

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Avances en Hematología y Hemoterapia
- Enfermería Oncológica



Medicina

HM CIOCC Galicia

País	Ciudad
España	La Coruña

Dirección: Avenida das Burgas, 2, 15705, Santiago de Compostela

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Ginecología Oncológica
- Oftalmología Clínica



Medicina

Hospital HM Regla

País	Ciudad
España	León

Dirección: Calle Cardenal Landázuri, 2, 24003, León

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Actualización de Tratamientos Psiquiátricos en Pacientes Menores

07

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

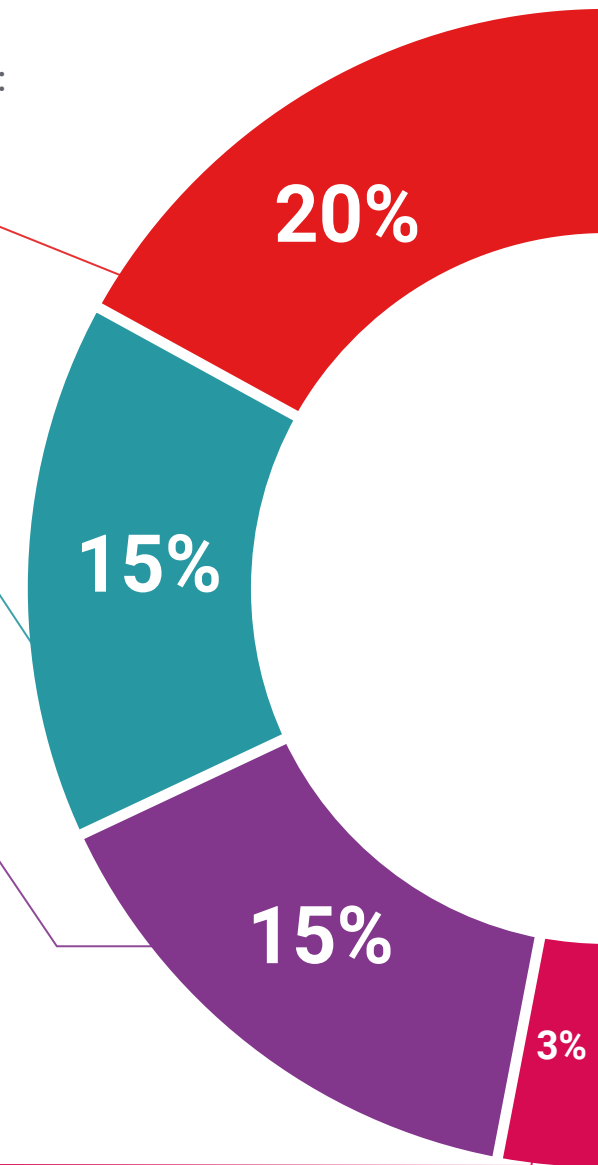
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

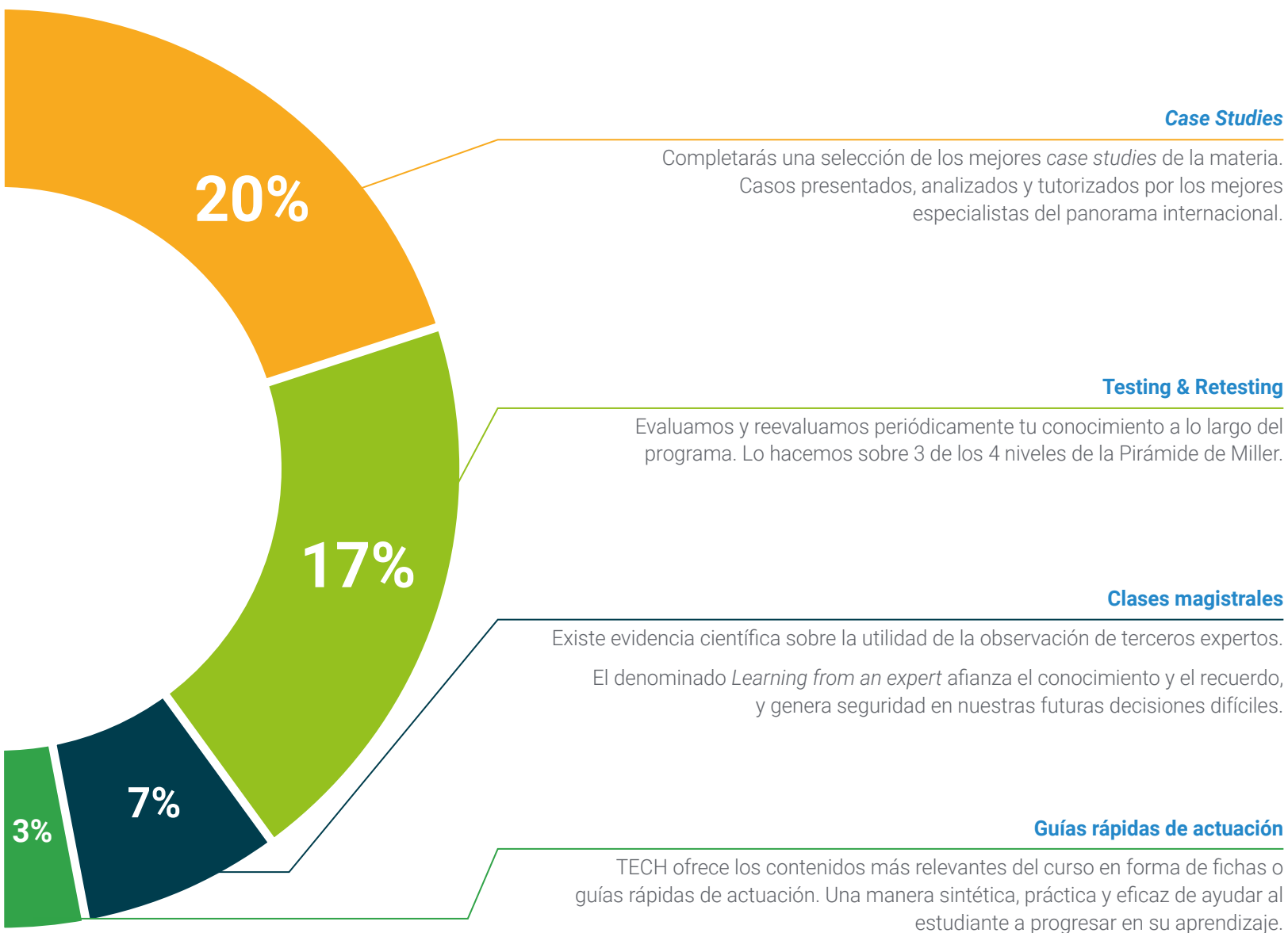
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



Lecturas complementarias

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





08

Cuadro docente

El equipo de expertos que conforma el cuadro docente de TECH Global University aporta una sólida trayectoria tanto en la práctica clínica de la Mastología como en la investigación Oncológica de vanguardia. De tal suerte, estos profesionales, referentes en sus respectivos campos, poseen un profundo conocimiento de las últimas técnicas Diagnósticas, los abordajes Terapéuticos más innovadores y los avances en Cirugía Reconstructiva Mamaria. En consecuencia, su experiencia se complementa con una activa participación en la difusión del conocimiento a través de publicaciones científicas y su compromiso con la excelencia en la capacitación de nuevos especialistas.





“

Aprende de la mano de eminencias en Mastología y Oncología Mamaria, quienes te guiarán hacia el dominio de las estrategias más actuales en el tratamiento del Cáncer de Mama”

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 Torrevieja
- ♦ 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

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. 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. 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. 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

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

Dña. Rodrigo Martínez, Ana Belén

- ♦ Encargada de Coordinar Proyectos Nacionales, de Soporte y Marketing Científico y de Operaciones en BioSequence-ONCODNA
- ♦ Licenciada en Biotecnología
- ♦ Máster en Ensayos Clínicos, Clinical Research Associate (CRA) en BioSequence-ONCODNA
- ♦ Experta en Biología Molecular, Genética y Microbiología
- ♦ Gestión de Proyectos de Investigación y Desarrollo, Oncólogos y Laboratorios



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

Dra. Martín López, Irene

- ♦ *Clinical Research Associate* on behalf of GSK at PPD
- ♦ *Clinical Research Associate* en BioSequence-ONCODNA
- ♦ Coordinador Científico-técnica en Bemygene Health Company
- ♦ Máster en Biomedicina y Oncología Molecular por la Universidad de Oviedo
- ♦ Máster de Dirección y Monitorización de Ensayos Clínicos
- ♦ Graduada en Biotecnología por la Universidad Politécnica de Valencia

09

Titulación

Este programa en Mastología Aplicada y Tratamiento del Cáncer de Mama garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Máster Semipresencial expedido por TECH Global University.





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

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Máster Semipresencial en Mastología Aplicada y Tratamiento del Cáncer de Mama** 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: **Máster Semipresencial en Mastología Aplicada y Tratamiento del Cáncer de Mama**

Modalidad: **Semipresencial (Online + Prácticas)**

Duración: **12 meses**

Créditos: **60 + 4 ECTS**

Máster Semipresencial en Mastología Aplicada y Tratamiento del Cáncer de Mama

Tipo de materia	Créditos ECTS
Obligatoria (OB)	60
Optativa (OP)	0
Prácticas Externas (PR)	4
Trabajo Fin de Máster (TFM)	0
Total	64

Curso	Materia	ECTS	Carácter
1º	Definición, historia, conceptos éticos, Epidemiología	6	OB
1º	Diagnóstico en Mastología	6	OB
1º	Anatomía Patológica	6	OB
1º	Anatomía Funcional	6	OB
1º	Embriología, Malformaciones y estados Intersexuales	6	OB
1º	Tratamiento Quirúrgico Locoregional en Patología Mamaria Maligna	6	OB
1º	Cirugía Plástica y Reconstructiva	6	OB
1º	Terapia Sistémica en Cáncer de Mama	6	OB
1º	Radioterapia	6	OB
1º	Oncología de Precisión y Cáncer Mamario	6	OB

Dr. Pedro Navarro Illana
Rector

tech global university

tech global university

D/Dña _____ con documento de identificación _____ ha superado con éxito y obtenido el título de:

Máster Semipresencial en Mastología Aplicada y Tratamiento del Cáncer de Mama

Se trata de un título propio de 1.920 horas de duración equivalente a 64 ECTS, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

TECH Global University es una universidad reconocida oficialmente por el Gobierno de Andorra el 31 de enero de 2024, que pertenece al Espacio Europeo de Educación Superior (EEES).

En Andorra la Vella, a 28 de febrero de 2024

Dr. Pedro Navarro Illana
Rector

Este título propio se deberá acompañar siempre del título universitario habilitante expedido por la autoridad competente para ejercer profesionalmente en cada país. código único TECH: AFWOR235 techinstitute.com/titulos



Máster Semipresencial

Mastología Aplicada y Tratamiento
del Cáncer de Mama

Modalidad: Semipresencial (Online + Prácticas)

Duración: 12 meses

Titulación: TECH Global University

Créditos: 60 + 4 ECTS

Máster Semipresencial

Mastología Aplicada y Tratamiento del Cáncer de Mama

