

Memoria Académica: Propuesta

Título	Denominación	Nº identificación	Propuesta nueva/reedición
Experto	Rehabilitación Oncológica en Cáncer de Mama: Abordaje Integral	ID26270695	Propuesta nueva

Tipo de Créditos	ECTS
Campo científico	Ciencias de la Salud
Área temática principal	Ciencias de la Salud
Área temática secundaria	Interdisciplinar

Director/a de los Estudios	Responsable de la Unidad Promotora
	Departamento Citología e Histología Normal y Patológica
Firmado: Ana María Moreno Fernández	Firmado:

En Sevilla a 30/5/2026

Nº Identificación	ID26270695	Versión 2
Director/a: Ana María Moreno Fernández		
Experto en Rehabilitación Oncológica en Cáncer de Mama: Abordaje Integral		

Características generales

INFORMACIÓN DEL CURSO Y PREINSCRIPCIÓN

Lugar: Facultad de Medicina
Email: fisiooncomamaus@us.es
Página Web:
Facebook:
Twitter:
Teléfono: 955421083
Fax:

SUBVENCIONES PREVISTAS

Entidad	Importe (€)
Anita Spain S.L.	3.000,00
Lilly España	5.000,00
Medi Bayreuth Espana SL	3.000,00
Pfizer, S.L.U.	5.000,00
Roche Farma S.A.	3.000,00
Total: 19.000,00	

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Número	Descripción
1	RA1_ Fundamento ontogénico y arquitectónico: Correlacionar el desarrollo embriológico y la arquitectura normal de la mama con la fisiopatología oncológica, determinante en la progresión, invasión y cambios tisulares del cáncer.
2	RA2_ Integración morfofuncional y biomecánica: Vincular la anatomía descriptiva y la integridad de los tejidos con la dinámica biomecánica del cuadrante superior, analizando cómo el sacrificio funcional, las alteraciones estructurales de la mama o el traslado quirúrgico de tejidos (colgajos musculares y fasciales) altera la sinergia tóraco-braquial y condicionan la funcionalidad del miembro superior.
3	RA3_ Diagnóstico Diferencial de la Respuesta Tisular: Diferenciar los procesos de cicatrización fisiológica de los procesos de fibrosis patológica y adherencias, basándose en la biología de los tejidos y la dinámica de reparación tisular para orientar el pronóstico de recuperación funcional.
4	RA4_ Histoфизиología y Regulación Neuroendocrina: Conocer el funcionamiento metabólico normal de la glándula mamaria y su regulación neuroendocrina, comprendiendo cómo el equilibrio hormonal influye en el trofismo tisular y en la respuesta a los tratamientos oncológicos.

Nº Identificación	ID26270695	Versión 2
Director/a: Ana María Moreno Fernández		
Experto en Rehabilitación Oncológica en Cáncer de Mama: Abordaje Integral		

Número	Descripción
5	RA5_ Fundamentación Biológica de las Secuelas: Fundamentar el origen de las secuelas sensoriales, vasculares y linfáticas a partir del conocimiento profundo de la red linfática, el sistema inmunocompetente y el sistema nervioso periférico asociado.
6	RA6_ Fundamentar la estrategia de fisioterapia basándose en la agresividad biológica y el estadio del tumor extraído del informe médico.
7	RA7_ Determinar el impacto funcional terapéutico, las consecuencias mecánicas y funcionales derivadas de cada tipo de técnica quirúrgica y reconstructiva, anticipando las restricciones en el tejido blando y la movilidad articular.
8	RA8_ Identificar y clasificar las secuelas y complicaciones del nuevo paradigma post-tratamiento según su origen (quirúrgico, radioterápico o farmacológico) para establecer prioridades en el plan terapéutico.
9	RA9_ Diseñar planes de fisioterapia adaptados al estado sistémico, ajustando la intervención según signos de malnutrición e impacto del tratamiento médico-quirúrgico.
10	RA10_ Implementar un abordaje terapéutico con perspectiva psicosocial integrando habilidades de comunicación y conocimientos sociolaborales para una recuperación humanizada.
11	RA11_ Integrar el diagnóstico médico y las pruebas de valoración funcional para personalizar la intervención de fisioterapia bajo criterios de seguridad clínica.
12	RA12_ Fundamentar la intervención mediante protocolos de consenso, vías clínicas y modelos de clasificación funcional, integrando criterios de derivación según los estándares internacionales de cuidado.
13	RA13_ Ejecutar técnicas manuales, instrumentales y descongestivas específicas para el tratamiento de las secuelas oncológicas, respetando el trofismo de los tejidos.
14	RA14_ Programar sesiones de ejercicio terapéutico que integren la metodología del entrenamiento funcional y actividades específicas, basándose en la valoración clínica previa.

Nº Identificación	ID26270695	Versión 2
Director/a: Ana María Moreno Fernández		
Experto en Rehabilitación Oncológica en Cáncer de Mama: Abordaje Integral		



CFP Centro de Formación
Permanente

OBSERVACIONES

Las prácticas curriculares vinculadas a este curso de experto se desarrollarán de manera interna en espacios y salas debidamente habilitadas a tal efecto en el centro de impartición.

Nº Identificación	ID26270695	Versión 2
Director/a: Ana María Moreno Fernández		
Experto en Rehabilitación Oncológica en Cáncer de Mama: Abordaje Integral		





CFP Centro de Formación
Permanente

Unidad Promotora y Dirección

UNIDAD PROMOTORA

Tipo: Departamento

Denominación: Citología e Histología Normal y Patológica

DIRECTOR DE LOS ESTUDIOS

Apellidos, Nombre: Moreno Fernández, Ana María

Institución: Universidad de Sevilla - Citología e Histología Normal y Patológica

Categoría: Catedrático/a de Universidad con el grado de doctor

*Área de conocimiento al
que se encuentra adscrito:* Histología

Email: anamf@us.es

COMISIÓN ACADÉMICA

Apellidos, Nombre

Barbado González, María Victoria

Capitán Morales, Luis Cristóbal

Macías García, Laura

Moreno Fernández, Ana María

Institución

Universidad de Sevilla - Citología e Histología Normal y Patológica

Universidad de Sevilla - Cirugía

Universidad de Sevilla - Citología e Histología Normal y Patológica

Universidad de Sevilla - Citología e Histología Normal y Patológica

Nº Identificación	ID26270695	Versión 2
Director/a: Ana María Moreno Fernández		
Experto en Rehabilitación Oncológica en Cáncer de Mama: Abordaje Integral		



Títulos

Experto: Rehabilitación Oncológica en Cáncer de Mama: Abordaje Integral

Denominación

Nombre completo: Rehabilitación Oncológica en Cáncer de Mama: Abordaje Integral

Tipo: Experto

Número de Identificación: ID26270695

Objetivos, Competencias generales y Perfil de egreso

Principales objetivos formativos del título

OBJETIVO PRINCIPAL: Proporcionar una formación especializada y avanzada con un enfoque específico en el abordaje integral del paciente con cáncer de mama, capacitando al profesional para manejar las secuelas físicas derivadas del tratamiento multimodal y para intervenir en todas las fases del proceso oncológico -desde la prehabilitación hasta la recuperación funcional avanzada-, garantizando una excelencia técnica en la recuperación funcional y calidad de vida de la paciente.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- **Capacitación en Intervención Precoz y Prehabilitación:** Dotar al fisioterapeuta de estrategias para preparar físicamente a la paciente antes de los tratamientos sistémicos o quirúrgicos, optimizando su estado funcional basal.
- **Capacitación técnica en Fisioterapia Avanzada:** Dotar al profesional de las destrezas manuales e instrumentales necesarias para el tratamiento de secuelas complejas y alteraciones de los sistemas linfático, circulatorio y neuromusculoesquelético.
- **Especialización en Salud y Abordaje Tisular:** Dominar la evaluación y el tratamiento de las disfunciones de los tejidos blandos y la arquitectura dérmica alterada por la cirugía y la radioterapia.
- **Seguridad y Razonamiento Clínico de Precisión:** Desarrollar la capacidad de cribado funcional para identificar riesgos iatrogénicos y adaptar la intervención según la fase clínica, la farmacología y la fragilidad biológica de la paciente.
- **Fundamentación Científica y Biológica:** Comprender la histofisiología y el impacto de los tratamientos multimodales (cirugía, radioterapia y quimioterapia) para garantizar una intervención terapéutica segura.
- **Integración de la Actividad Física Terapéutica:** Capacitar para la prescripción y supervisión de programas de ejercicio físico adaptado como herramienta coadyuvante a la terapia manual.
- **Abordaje Biopsicosocial y Calidad de Vida:** Integrar dimensiones críticas como el soporte nutricional, la salud sexual y el apoyo psicológico para una atención fisioterapéutica humanizada y completa.

Nº Identificación	ID26270695	Versión 2
Director/a: Ana María Moreno Fernández		
Experto en Rehabilitación Oncológica en Cáncer de Mama: Abordaje Integral		

Competencias generales

Las competencias transversales que el alumno adquirirá a lo largo de la formación son:

- Razonamiento clínico y seguridad: Capacidad para diseñar protocolos de fisioterapia individualizados integrando la información histopatológica, quirúrgica y radiológica, estableciendo planes de cuidados bajo criterios de seguridad clínica e identificación de "red flags".
- Gestión clínica de secuelas: Manejar de forma experta las complicaciones post-tratamiento y las secuelas crónicas bajo los estándares internacionales de fisioterapia oncológica.
- Coordinación multidisciplinar: Coordinar de forma efectiva la intervención de fisioterapia con el equipo de oncología y rehabilitación, respetando los protocolos y criterios médicos de diagnóstico.
- Práctica en el nuevo paradigma de secuelas: Responder con precisión a las complicaciones tisulares y sistémicas actuales en el entorno asistencial, transfiriendo la investigación y evidencia científica hacia una práctica asistencial avanzada de vanguardia.
- Comunicación clínica empática: Desarrollar habilidades de comunicación para el manejo de situaciones emocionales complejas, el asesoramiento sociolaboral y el abordaje de la imagen corporal.

Perfiles fundamentales de egreso

Al finalizar el curso, el egresado contará con un perfil profesional de alta especialización clínica, diferenciándose por su conocimiento profundo en la patología mamaria:

- Fisioterapeuta Especialista en Unidades de Mama: Profesional capacitado para integrarse en equipos multidisciplinarios de patología mamaria, liderando la atención fisioterapéutica de la paciente desde la fase de prehabilitación hasta la recuperación funcional completa.
- Experto en Recuperación Funcional post-Cáncer de Mama: Especialista en el tratamiento de secuelas específicas como el linfedema, las restricciones biomecánicas del hombro y las alteraciones tisulares post-tratamiento quirúrgico-médico, optimizando la calidad de vida a largo plazo.
- Consultor en Fisioterapia Oncológica de Precisión: Profesional con capacidad para realizar un seguimiento clínico exhaustivo, detectando precozmente complicaciones funcionales y diseñando planes de fisioterapia adaptados a la cirugía oncológica y reconstructiva de la mama.

Lugar de impartición

Tipo de Centro: Otros Centros no universitarios

País: España

Descripción del lugar de impartición:

Impartición

Nº Identificación	ID26270695	Versión 2
Director/a: Ana María Moreno Fernández		
Experto en Rehabilitación Oncológica en Cáncer de Mama: Abordaje Integral		

Modalidad de impartición: Semipresencial

Idioma de impartición: Español

Biblioteca preferente: F. de Enfermería, Fisioterapia y Podología

Recursos materiales, infraestructuras y servicios:

Para garantizar la adquisición de las competencias clínicas y técnicas necesarias en la implementación de este curso, se dispone de una combinación de recursos tecnológicos avanzados, instalaciones clínicas especializadas y entornos para la actividad física, estructurados de la siguiente manera:

1. Espacios Docentes e Instalaciones Especializadas: El curso dispone de infraestructuras que combinan el entorno académico con el clínico-deportivo:

- Aulas de Teoría y Seminarios (Real e Ilustre Colegio Oficial de Médicos de Sevilla): Espacios equipados con sistemas multimedia de última generación para el desarrollo de sesiones magistrales participativas y debates críticos sobre casos clínicos multidisciplinares.

- Salas de Prácticas de Fisioterapia (Real e Ilustre Colegio Oficial de Médicos de Sevilla): Espacios dotados con camillas de tratamiento (organizadas para el trabajo en grupos de 4 alumnos) y aparatología específica para la aplicación de electroterapia y fisioterapia instrumental avanzada.

- Instalaciones Deportivas y Acuáticas (SACU - Universidad de Sevilla): Acceso a piscina especializada para sesiones de deep water y áreas destinadas al entrenamiento funcional y ejercicio terapéutico supervisado.

- Entornos para Actividades Específicas: Equipamiento para la práctica de marcha nórdica (sujeto a condiciones meteorológicas) y sesiones de remo desarrolladas en el Club Náutico Alamillo.

-

2. Recursos Digitales y Plataformas Virtuales

- Plataforma Virtual de la US: Espacio centralizado para el acceso a materiales didácticos, gestión del tablón de anuncios y realización de evaluaciones teóricas online de los módulos.

- Herramientas Multimedia Avanzadas: Uso de atlas de anatomía digital, programa Aperio Imagen Scope y otro material clínico en vídeo para el estudio de fundamentos morfológicos.

- Simulación y Diagnóstico: Recursos específicos para el desarrollo de dinámicas de role-playing sobre comunicación clínica y talleres interactivos de diagnóstico por imagen para la localización de zonas de riesgo y prevención de iatrogenia en fisioterapia.

Nº Identificación	ID26270695	Versión 2
Director/a: Ana María Moreno Fernández		
Experto en Rehabilitación Oncológica en Cáncer de Mama: Abordaje Integral		

Justificación de adecuación: La combinación de estas infraestructuras técnicas con entornos de ejercicio terapéutico real permite no solo el aprendizaje teórico de la oncología, sino la ejecución segura de técnicas manuales, descongestivas y de carga física, esenciales para la recuperación funcional del paciente oncológico. Este despliegue de medios garantiza una transición efectiva desde los fundamentos biológicos hasta la práctica clínica avanzada, asegurando que el alumno desarrolle las destrezas necesarias bajo criterios de seguridad y excelencia técnica.

Es imprescindible para la aceptación de la solicitud del curso, disponer de espacio físico para el desarrollo de los estudios, con independencia de que se solicite el uso de las instalaciones del Pabellón de México.

Requisitos

Requisitos específicos de admisión a los estudios:

Estar en posesión de un título de Grado o Licenciatura/Diplomatura en el área de las Ciencias de la Salud.

Requisitos académicos para la obtención del Título:

Para la obtención del título de Experto, el alumnado deberá cumplir satisfactoriamente con los siguientes criterios:

- Asistencia y Participación: Superar el control de asistencia presencial (mínimo del 80% de las sesiones) y participar activamente en los talleres prácticos y seminarios.
- Evaluación Teórica Online: Obtener una calificación mínima de 5 sobre 10 en los cuestionarios objetivos de cada uno de los cuatro módulos realizados a través del Campus Virtual.
- Evaluación de Competencias Prácticas: Superar las pruebas de destreza y razonamiento clínico (simulaciones, talleres de imagen y diseño de programas terapéuticos) que se realizarán de forma presencial.
- Resolución de Casos Clínicos: Entrega y superación de los supuestos prácticos donde se integre el abordaje multidisciplinar analizado durante el curso.

Criterios de selección de alumnos

Orden de Preinscripción.

Justificación del interés del título

Justificación del Interés del Curso

El interés de la presente propuesta formativa se fundamenta en tres pilares críticos: la realidad epidemiológica actual, la complejidad de los tratamientos oncológicos modernos y la necesidad de una figura profesional especializada en la rehabilitación funcional de precisión.

Nº Identificación	ID26270695	Versión 2
Director/a: Ana María Moreno Fernández		
Experto en Rehabilitación Oncológica en Cáncer de Mama: Abordaje Integral		

1. Contexto Epidemiológico y Carga Asistencial: El cáncer de mama es el tumor más frecuente en mujeres a nivel mundial y en España. Según datos de GLOBOCAN, su incidencia sigue en aumento, pero paralelamente, gracias a los avances en el diagnóstico precoz y terapias biológicas, las tasas de supervivencia han crecido exponencialmente. Esta realidad genera un nuevo perfil de paciente: la persona que, tras superar la fase aguda de la enfermedad, convive con secuelas crónicas que limitan su calidad de vida y su capacidad funcional. Existe, por tanto, una demanda social y sanitaria creciente de profesionales capaces de gestionar esta cronicidad.

2. Evolución hacia la Prehabilitación y el Abordaje Integral: El paradigma asistencial ha evolucionado desde una rehabilitación puramente paliativa hacia un modelo de prehabilitación. La evidencia científica actual demuestra que intervenir fisioterapéuticamente antes de la cirugía o los tratamientos sistémicos mejora drásticamente los resultados postoperatorios. Este curso integra estrategias de prehabilitación, preparando el tejido y la condición física de la paciente para minimizar el impacto de la agresión médica y quirúrgica (cirugía oncológica, radioterapia y quimioterapia).

3. Nuevo Paradigma de Secuelas ante los Avances Quirúrgicos: La evolución de la cirugía oncológica hacia técnicas oncológicas y reconstructivas avanzadas (tanto protésicas como autólogas mediante colgajos) ha transformado el mapa de secuelas físicas. Si bien estas técnicas mejoran el resultado estético y psicológico, introducen nuevos retos biomecánicos y tisulares que requieren una intervención de fisioterapia de alta precisión. El manejo de las interfaces entre tejidos, la integración de implantes y la reeducación funcional tras trasplantes autólogos exigen un nivel de especialización que no se cubre en la formación de grado.

4. Necesidad de Especialización y Carencia de Profesionales: A pesar de la alta prevalencia de la patología mamaria, existe actualmente una discreta pero notable falta de fisioterapeutas con una formación específica y profunda en este ámbito. La mayoría de los profesionales cuentan con conocimientos generales de oncología, pero carecen de las herramientas necesarias para el abordaje de precisión que exige la mama (manejo del AWS, linfedema complejo y restricciones biomecánicas específicas del hombro). Este título de Experto justifica su interés al cubrir esta laguna formativa, dotando al sistema sanitario de especialistas con un perfil altamente demandado y escaso.

5. Coordinación Multidisciplinar y Excelencia Docente: El curso responde a la necesidad de crear un lenguaje común entre fisioterapeutas y médicos rehabilitadores. La colaboración entre la Universidad de Sevilla y el Real e Ilustre Colegio Oficial de Médicos de Sevilla, junto al uso de infraestructuras de vanguardia, garantiza una formación que une la base científica (histología y anatomía) con la práctica clínica más avanzada. Este título es, en definitiva, una respuesta necesaria para elevar el estándar de cuidados en las unidades de patología mamaria.

Número de alumnos

Nº Identificación	ID26270695	Versión 2
Director/a: Ana María Moreno Fernández		
Experto en Rehabilitación Oncológica en Cáncer de Mama: Abordaje Integral		



CFP Centro de Formación
Permanente

Mínimo: 12

Máximo: 20

Evaluación

Procedimientos de Evaluación: Pruebas

Otras especificaciones de los cursos e-Learning

Plataforma de e-Learning: Plataforma Virtual US

Herramientas de comunicación: Correo electrónico

Formatos en que se presentarán los contenidos: Pdf

Ratio alumno/tutor: 10

Perfil tutores: Pedagógico, Técnico

Recursos y Materiales: Lecturas

Fechas

Inicio-fin preinscripción: 01/06/2026 - 20/10/2026

Inicio-fin matrícula: 01/10/2026 - 20/10/2026

Inicio-fin curso: 15/01/2027 - 03/07/2027

Fecha de envío de encuestas de calidad a los alumnos: 02/07/2027

Módulo/Asignatura

1. Arquitectura Morfofuncional de la Mama (3,00 créditos)
2. Abordaje Médico-Quirúrgico Multidisciplinar en Cáncer de Mama (6,00 créditos)
3. Dimensiones Asistenciales y Calidad de vida en Cáncer de Mama (2,00 créditos)
4. Intervención Fisioterapéutica en Cáncer de Mama (9,00 créditos)

Fraccionamiento del pago

Fracciona: Sí

Segundo plazo: Abril

Créditos

Créditos: 20,00

Precio matrícula: 1.265,00 €

Precio crédito: 63,25 €

Nº Identificación	ID26270695	Versión 2
Director/a: Ana María Moreno Fernández		
Experto en Rehabilitación Oncológica en Cáncer de Mama: Abordaje Integral		



Módulos/Asignaturas

Nº	Módulo/Asignatura	Profesor						Alumno			
		HT	HPD	HPE	HOA	HS	HPR	HA	Horas	Créditos	Ratio Horas Prof/Cred
1	Arquitectura Morfofuncional de la Mama	24,00	0,00		0,00	0,00	0,00	51,00	75,00	3,00	8,00
2	Abordaje Médico-Quirúrgico Multidisciplinar en Cáncer de Mama	54,00	0,00		6,00	0,00	0,00	90,00	150,00	6,00	10,00
3	Dimensiones Asistenciales y Calidad de vida en Cáncer de Mama	15,00			1,00	4,00		30,00	50,00	2,00	10,00
4	Intervención Fisioterapéutica en Cáncer de Mama	12,00	76,00					137,00	225,00	9,00	9,78
	Total	105,00	76,00	0,00	7,00	4,00	0,00	308,00	500,00	20,00	9,60

HT: Horas Teóricas
 HPD: Horas de Prácticas Docentes
 HPE: Horas de Prácticas en Empresa/Institución
 HOA: Horas de Otras Actividades Docentes
 HS: Horas Seminarios / Trabajos
 HPR: Horas de Proyectos
 HA: Horas de Alumnos

Nº Identificación	ID26270695	Versión 2
Director/a: Ana María Moreno Fernández		
Experto en Rehabilitación Oncológica en Cáncer de Mama: Abordaje Integral		



Módulo/Asignatura: 1. Arquitectura Morfofuncional de la Mama

Requisitos previos:

Lo especificado en las condiciones generales.

Número de créditos: 3,00 ECTS

Modalidad de impartición: Presencial

Contenido:

MÓDULO 1. Arquitectura Morfofuncional de la Mama

BLOQUE 1.1: Introducción al Cáncer de Mama

- Contextualización del Cáncer de mama

BLOQUE 1.2: Anatomía y Biomecánica

- Anatomía descriptiva de la mama
- Relaciones Cinemáticas del tronco y miembro superior

BLOQUE 1.3: Embriología, Histología y Fisiología Tisular

- Desarrollo embriológico y diferenciación tisular
- Arquitectura tisular de la mama:
 - Histología del parénquima mamario: tejido epitelial glandular.
 - Histología del estroma mamario: tejido conectivo y tejido nervioso
 - Histología del tejido linfático: red linfática y sistema inmunocompetente
 - Histología del tejido muscular asociado a la mama.
- Histofisiología y regulación neuroendocrina de la mama.
- Dinámica de la reparación tisular.

Competencias específicas:

Las competencias específicas que serán alcanzadas por el alumno al finalizar este módulo son:

1. Contextualización y Fundamentos Biológicos

- Analizar el impacto epidemiológico y clínico del cáncer de mama en el entorno actual para situar la intervención fisioterapéutica dentro de un marco de atención multidisciplinar.

2. Anatomía y Biomecánica

- Identificar con precisión las estructuras de la anatomía descriptiva de la mama y sus relaciones espaciales, facilitando un abordaje manual seguro y preciso durante la exploración y el tratamiento.

- Evaluar de forma crítica la cinemática del miembro superior, integrando la biomecánica del complejo articular del hombro con las restricciones fasciales y musculares derivadas de la patología mamaria y sus tratamientos.

3. Área de Embriología y Desarrollo

- Relacionar el desarrollo embriológico de la mama con posibles variantes anatómicas o anomalías en la diferenciación tisular que puedan condicionar el abordaje clínico.

4. Arquitectura Tisular

Nº Identificación	ID26270695	Versión 2
Director/a: Ana María Moreno Fernández		
Experto en Rehabilitación Oncológica en Cáncer de Mama: Abordaje Integral		

- Diferenciar la microestructura de los distintos tejidos (epitelial, conectivo, muscular, nervioso y linfático) para comprender su respuesta biológica ante la agresión quirúrgica y los tratamientos oncológicos.

- Comprender la organización del sistema linfático y su red capilar, fundamentando las bases biológicas necesarias para el futuro abordaje de las disfunciones linfáticas.

- Reconocer las características histológicas del estroma conectivo, asociando su composición con la elasticidad, la tensión tisular y la formación de adherencias.

5. Histofisiología de la mama

- Integrar conceptos básicos de histofisiología para entender el comportamiento metabólico y hormonal de la mama.

4. Fisiopatología de la Reparación Tisular

- Categorizar las fases del proceso de cicatrización y regeneración tisular, identificando los factores que pueden derivar en procesos fibróticos o adherencias tras la cirugía o la radioterapia.

- Diseñar estrategias de intervención precoz basadas en el conocimiento de la histofisiología para optimizar la calidad del tejido cicatricial y prevenir secuelas funcionales a largo plazo.

Actividades formativas programadas:

Metodología Expositiva y Dialógica: Las sesiones teóricas no se limitan a la descripción anatómica o histológica pura; se enfocan en la aplicación práctica para el fisioterapeuta. Se emplean herramientas visuales de alta resolución para la comprensión de la histología y la cinemática del miembro superior, permitiendo al alumno "visualizar" la estructura interna sobre la que aplicará sus manos.

Aprendizaje Autónomo Dirigido: Se facilitará al alumnado una selección de artículos científicos y materiales didácticos específicos sobre regeneración de tejidos y biomecánica oncológica. Esta fase es crucial para que el estudiante asimile los tiempos biológicos de cicatrización que condicionarán sus futuras intervenciones.

Procedimientos de evaluación:

Evaluación Formativa Online: Mediante el uso de la plataforma virtual de la Universidad, el alumno validará sus conocimientos a través de un test diseñado para identificar la correcta comprensión de los conceptos clave. Esta actividad actúa como "puerta de seguridad" para asegurar que el alumno posee los fundamentos necesarios antes de avanzar hacia los módulos de técnicas de tratamiento específicas.

Criterios de evaluación:

Para verificar la correcta adquisición de las competencias de este módulo, se utilizarán los siguientes indicadores de desempeño:

Precisión anatómica: Identificación correcta de las estructuras óseas, musculares, vasculares y linfáticas de la región mamaria y axilar en los supuestos planteados.

Nº Identificación	ID26270695	Versión 2
Director/a: Ana María Moreno Fernández		
Experto en Rehabilitación Oncológica en Cáncer de Mama: Abordaje Integral		

Dominio de la biomecánica: Capacidad para detectar y describir alteraciones en el ritmo escapulohumeral y la cinemática del miembro superior a partir de casos clínicos.

Diferenciación histológica: Distinción precisa entre los tipos de tejidos asociados a la mama y su comportamiento biológico ante la carga mecánica.

Razonamiento en reparación tisular: Identificación correcta de las fases de cicatrización y de los signos clínicos de fibrosis o adherencias tras cirugía y radioterapia.

Criterio clínico de seguridad: Determinación de las precauciones y contraindicaciones de la terapia manual en función del estado biológico de los tejidos oncológicos.

Integración teórica: Obtención de una calificación igual o superior a 5 sobre 10 en el cuestionario objetivo del módulo.

Resultados de aprendizaje

Número	Descripción
1	RA1_ Fundamento ontogénico y arquitectónico: Correlacionar el desarrollo embriológico y la arquitectura normal de la mama con la fisiopatología oncológica, determinante en la progresión, invasión y cambios tisulares del cáncer.
2	RA2_ Integración morfofuncional y biomecánica: Vincular la anatomía descriptiva y la integridad de los tejidos con la dinámica biomecánica del cuadrante superior, analizando cómo el sacrificio funcional, las alteraciones estructurales de la mama o el traslado quirúrgico de tejidos (colgajos musculares y fasciales) altera la sinergia tóraco-braquial y condicionan la funcionalidad del miembro superior.
3	RA3_ Diagnóstico Diferencial de la Respuesta Tisular: Diferenciar los procesos de cicatrización fisiológica de los procesos de fibrosis patológica y adherencias, basándose en la biología de los tejidos y la dinámica de reparación tisular para orientar el pronóstico de recuperación funcional.
4	RA4_ Histofisiología y Regulación Neuroendocrina: Conocer el funcionamiento metabólico normal de la glándula mamaria y su regulación neuroendocrina, comprendiendo cómo el equilibrio hormonal influye en el trofismo tisular y en la respuesta a los tratamientos oncológicos.
5	RA5_ Fundamentación Biológica de las Secuelas: Fundamentar el origen de las secuelas sensoriales, vasculares y linfáticas a partir del conocimiento profundo de la red linfática, el sistema inmunocompetente y el sistema nervioso periférico asociado.

Fechas de Inicio-fin: 15/01/2027 - 30/01/2027

Horario: Viernes en horario de tarde, Sábado en horario de mañana

Fecha de los exámenes:

Las evaluaciones se realizarán en modalidad online a través de la plataforma virtual de la Universidad al concluir el contenido lectivo de cada bloque incluido en el módulo..

Nº Identificación	ID26270695	Versión 2
Director/a: Ana María Moreno Fernández		
Experto en Rehabilitación Oncológica en Cáncer de Mama: Abordaje Integral		

Las fechas específicas de examen serán notificadas con antelación suficiente.

Profesorado

Apellidos, Nombre	HT	HPD	HPE	HOA	HS	HPR
Barbado González, María Victoria	10	0	0	0	0	0
Carrasco López, María del Carmen	4	0	0	0	0	0
de Miguel Rodríguez , Manuel	2	0	0	0	0	0
Fernández Santos, José María	2	0	0	0	0	0
Moreno Fernández, Ana María	2	0	0	0	0	0
Vázquez Román, María Victoria	4	0	0	0	0	0

HT: Horas Teóricas

HPD: Horas de Prácticas Docentes

HPE: Horas de Prácticas en Empresa/Institución

HOA: Horas de Otras Actividades Docentes

HS: Horas Seminarios / Trabajos

HPR: Horas de Proyectos

Nº Identificación	ID26270695	Versión 2
Director/a: Ana María Moreno Fernández		
Experto en Rehabilitación Oncológica en Cáncer de Mama: Abordaje Integral		

Módulo/Asignatura: 2. Abordaje Médico-Quirúrgico Multidisciplinar en Cáncer de Mama

Requisitos previos:

Los especificados en las condiciones generales.

Número de créditos: 6,00 ECTS

Modalidad de impartición: Semipresencial

Contenido:

MÓDULO 2. Abordaje Médico-Quirúrgico Multidisciplinar en Cáncer de Mama

BLOQUE 2.1: Diagnóstico de Precisión: Histopatología, Imagen y Genética

- Diagnóstico por Imagen: Interpretación básica del diagnóstico por imagen (taller interactivo).

- Histopatología y Diagnóstico Diferencial: Bases biológicas para la clasificación del tumor.

- Genética y Epigenética en Cáncer de Mama: Implicaciones clínicas y consejo genético.

BLOQUE 2.2: Abordaje Quirúrgico: Oncología y Reconstrucción

- Cirugía Conservadora vs. Mastectomía: Indicaciones y fundamentos quirúrgicos.
- Cirugía Oncoplástica: Técnicas de remodelación y conservación de la simetría.
- Cirugía Reconstructiva: Técnicas autólogas (colgajos), protésicas y reconstrucción inmediata.

- Protocolos Quirúrgicos Avanzados: El papel de la reconstrucción inmediata vs diferida.

BLOQUE 2.3: Terapias Médicas Complementarias (Tratamientos Sistémicos)

- Radioterapia Oncológica: Bases físicas, biológicas y protocolos actuales.
- Tratamientos Farmacológicos: Quimioterapia, Hormonoterapia y Terapias Dirigidas (Inmunoterapia y Biológicos).

BLOQUE 2.4: Fisiopatología de las Secuelas Post-Tratamiento

- Disfunciones Musculoesqueléticas: Impacto en el complejo articular del hombro y raquis.
- Toxicidad Neurológica: Afectación del sistema nervioso periférico y central.
- Alteraciones Sistémicas: Impacto cardiovascular, respiratorio y digestivo derivado del tratamiento.
- Dermatología Oncológica: Complicaciones cutáneas y manejo de los tejidos blandos.

Competencias específicas:

Las competencias específicas que serán alcanzadas por el alumno al finalizar este módulo son:

- Interpretación Clínica de Datos Médicos: Identificar subtipos moleculares y biomarcadores en informes de histopatología para ajustar el pronóstico funcional y la agresividad del plan de fisioterapia.

Nº Identificación	ID26270695	Versión 2
Director/a: Ana María Moreno Fernández		
Experto en Rehabilitación Oncológica en Cáncer de Mama: Abordaje Integral		

- **Correlación Imagen-Carga:** Analizar pruebas de imagen y estadiaje (TNM) para establecer límites de carga seguros y contraindicaciones en la terapia manual y el ejercicio terapéutico.
- **Análisis Quirúrgico-Funcional:** Diferenciar las técnicas quirúrgicas y reconstructivas, identificando las repercusiones biomecánicas de los tejidos sacrificados o movilizados (ej. dorsal ancho, recto abdominal).
- **Predicción de Respuesta Tisular:** Evaluar el efecto de la radioterapia y los fármacos para anticipar la aparición de fibrosis, linfedema o neurotoxicidad, adaptando la intervención a la tolerancia biológica del paciente

Actividades formativas programadas:

- **Metodología Expositiva-Interactiva:** Sesiones teóricas con apoyo multimedia sobre oncología y cirugía.
- **Taller Práctico Interactivo de Diagnóstico por Imagen:** Sesión dinámica de análisis de mamografías, ecografías y RM, para localizar zonas de riesgo y evitar iatrogenia en fisioterapia.
- **Debate de Casos Clínicos Multidisciplinares:** Role-playing sobre la toma de decisiones en el comité de tumores desde la visión del fisioterapeuta.

Procedimientos de evaluación:

- **Evaluación Formativa Online (Test):** Cuestionario objetivo para validar la comprensión de los conceptos médicos, quirúrgicos y farmacológicos básicos.
- **Evaluación de competencias:** Resolución de casos prácticos enfocada al abordaje rehabilitador y el tratamiento fisioterapéutico.

Criterios de evaluación:

Para verificar la correcta adquisición de las competencias de este módulo, se utilizarán los siguientes indicadores de desempeño:

- **Interpretación de Perfil Biológico y Genético:** Capacidad de síntesis para extraer datos relevantes de un informe histopatológico y genético (biomarcadores y receptores) con el fin de predecir la agresividad tumoral y la fragilidad tisular.
- **Competencia en Diagnóstico por Imagen y Seguridad:** Uso de hallazgos radiológicos para establecer márgenes de seguridad en la terapia manual y el ejercicio, identificando con precisión zonas de riesgo iatrogénico o compromiso óseo.
- **Análisis Quirúrgico-Funcional y Biomecánico:** Identificación de las técnicas quirúrgicas y reconstructivas empleadas, evaluando el impacto de las estructuras implicadas (sacrificadas, trasladadas o preservadas) en la estática, la dinámica corporal y las posibles restricciones de movimiento.

Nº Identificación	ID26270695	Versión 2
Director/a: Ana María Moreno Fernández		
Experto en Rehabilitación Oncológica en Cáncer de Mama: Abordaje Integral		

- Categorización de Terapias y Gestión de Toxicidad: Comprensión de los mecanismos de acción de la radioterapia y farmacología para prever efectos secundarios sistémicos y tisulares (fibrosis, neurotoxicidad, fatiga), adaptando la intensidad de la intervención de fisioterapia.
- Integración Clínica (Criterio de Aptitud): Resolución satisfactoria de casos clínicos que demuestren un razonamiento clínico seguro, junto con la obtención de una calificación mínima de 5/10 en el cuestionario teórico y las pruebas prácticas.

Resultados de aprendizaje

Número	Descripción
6	RA6_ Fundamentar la estrategia de fisioterapia basándose en la agresividad biológica y el estadio del tumor extraído del informe médico.
7	RA7_ Determinar el impacto funcional terapéutico, las consecuencias mecánicas y funcionales derivadas de cada tipo de técnica quirúrgica y reconstructiva, anticipando las restricciones en el tejido blando y la movilidad articular.
8	RA8_ Identificar y clasificar las secuelas y complicaciones del nuevo paradigma post-tratamiento según su origen (quirúrgico, radioterápico o farmacológico) para establecer prioridades en el plan terapéutico.

Fechas de Inicio-fin: 05/02/2027 - 03/04/2027

Horario: Viernes en horario de tarde, Sábado en horario de mañana y tarde

Fecha de los exámenes:

Las fechas específicas de examen serán notificadas con antelación suficiente. La evaluación práctica coincidirá con el desarrollo de los talleres y simulaciones, mientras que la evaluación teórica se habilitará en modalidad online a través de la plataforma virtual de la Universidad al concluir el contenido lectivo de cada bloque incluido en el módulo.

Profesorado

Apellidos, Nombre	HT	HPD	HPE	HOA	HS	HPR
Álvarez López, María Mercedes	1	0	0	0	0	0
Benítez Rodríguez, Beatriz	4	0	0	0	0	0
Carbonell Luna, María Isabel	4	0	0	0	0	0
Castillo Moreno, Laura	1	0	0	0	0	0
de León Carrillo, José Manuel	2	0	0	4	0	0
Domínguez Cruz, Javier Jesús	4	0	0	0	0	0
Falcón González, Alejandro	4	0	0	0	0	0
Frutos Arenas, Francisco Javier	0	0	0	2	0	0
Gavilán Dorronzoro, María de la Paz	4	0	0	0	0	0
Nº Identificación	ID26270695					Versión 2
Director/a: Ana María Moreno Fernández						
Experto en Rehabilitación Oncológica en Cáncer de Mama: Abordaje Integral						

Apellidos, Nombre	HT	HPD	HPE	HOA	HS	HPR
Guardado Santervás, Pedro Luis	1	0	0	0	0	0
Laviana Marín, Álvaro	1	0	0	0	0	0
López Páez, Álvaro José	4	0	0	0	0	0
López-Campos Bodineau, José Luis	4	0	0	0	0	0
Macías García, Laura	4	0	0	0	0	0
Martínez-Sahuquillo Márquez, José Miguel	4	0	0	0	0	0
Míguez Sánchez, Carlos	4	0	0	0	0	0
Otero Candelera, Remedios	4	0	0	0	0	0
Prados Carvajal, María del Rosario	4	0	0	0	0	0

HT: Horas Teóricas

HPD: Horas de Prácticas Docentes

HPE: Horas de Prácticas en Empresa/Institución

HOA: Horas de Otras Actividades Docentes

HS: Horas Seminarios / Trabajos

HPR: Horas de Proyectos

Nº Identificación	ID26270695	Versión 2
Director/a: Ana María Moreno Fernández		
Experto en Rehabilitación Oncológica en Cáncer de Mama: Abordaje Integral		

Módulo/Asignatura: 3. Dimensiones Asistenciales y Calidad de vida en Cáncer de Mama

Requisitos previos:

Los especificados en las bases generales

Número de créditos: 2,00 ECTS

Modalidad de impartición: Semipresencial

Contenido:

MÓDULO 3. Dimensiones Asistenciales y Calidad de Vida en Cáncer de Mama

BLOQUE 3.1. Soporte Nutricional en CM: Análisis de factores dietéticos, manejo de la malnutrición y toxicidades durante el tratamiento para optimizar la eficacia de los tratamientos.

BLOQUE 3.2. Psicología Oncológica en CM: Impacto emocional del diagnóstico y comunicación de malas noticias. Abordaje de la imagen corporal, el deterioro cognitivo ("chemobrain"), gestión del miedo a la recaída y abordaje multidisciplinar de trastornos psiquiátricos asociados.

BLOQUE 3.3. Sexualidad y Salud Sexual: Fisiología sexual femenina tras el tratamiento, modelos de comunicación clínica y abordaje de la autoestima sexual e intimidad de la pareja.

BLOQUE 3.4. Reintegración Sociolaboral y Calidad de Vida: Marco normativo del derecho a la salud, protección laboral tras el diagnóstico. El rol de las asociaciones en la autonomía de la paciente.

BLOQUE 3.5. Investigación Traslacional en CM: Aplicación de la evidencia científica y nuevos descubrimientos de laboratorio a la práctica clínica en rehabilitación.

Competencias específicas:

Las competencias específicas que serán alcanzadas por el alumno al finalizar este módulo son:

- Gestión Nutricional Funcional: Integrar el soporte nutricional para optimizar el metabolismo corporal y la tolerancia al tratamiento.
- Abordaje Psicosocial en Rehabilitación: Identificar reacciones psicológicas y alteraciones de la imagen corporal para adaptar la comunicación y el contacto físico durante el tratamiento. Detectar barreras psicológicas en la adherencia al tratamiento.
- Intervención en Salud Sexual: Aplicar modelos de comunicación validados para orientar a la paciente sobre el impacto de los tratamientos en su función sexual e intimidad.
- Asesoramiento Sociolaboral Básico: Orientar al paciente sobre sus derechos de salud y medidas de conciliación laboral para facilitar un retorno seguro y coordinado con los objetivos en la recuperación de la salud.
- Transferencia de Evidencia a la Clínica: Interpretar avances en investigación traslacional para implementar protocolos de fisioterapia basados en la medicina de precisión.

Nº Identificación	ID26270695	Versión 2
Director/a: Ana María Moreno Fernández		
Experto en Rehabilitación Oncológica en Cáncer de Mama: Abordaje Integral		

Actividades formativas programadas:

- Metodología Expositiva: Presentaciones teóricas con enfoque clínico-práctico con apoyo de material audiovisual.
- Resolución de Casos Clínicos: Análisis de supuestos reales donde se integran variables nutricionales, psicológicas y funcionales.
- Role-playing y Simulación: Prácticas de comunicación clínica para abordar temas de sexualidad, imagen corporal y salud mental.
- Lectura Crítica de Artículos: Análisis de bibliografía actualizada y evidencia científica actual.

Procedimientos de evaluación:

- Cuestionarios Teóricos Online: Exámenes tipo test de opción múltiple para validar los conceptos fundamentales de cada sesión.
- Entrega de Casos Clínicos Razonados: Elaboración de propuestas terapéuticas que demuestren la aplicación práctica de los conocimientos.
- Comentarios Críticos: Análisis de artículos científicos para valorar la capacidad de síntesis y actualización del alumno.

Criterios de evaluación:

Para verificar la correcta adquisición de las competencias de este módulo, se utilizarán los siguientes indicadores de desempeño:

- Integración Biopsicosocial: Capacidad para relacionar el estado nutricional y psicológico con la adherencia y éxito del plan de fisioterapia.
- Sensibilidad y Comunicación Clínica: Destreza en el uso de herramientas de evaluación de la salud sexual y mental, demostrando empatía y rigor ético.
- Criterio de Riesgo y Priorización: Identificación de las barreras y facilitadores sociolaborales que influyen en la recuperación funcional del paciente. Resolución satisfactoria de casos clínicos donde se identifiquen y prioricen las necesidades asistenciales más urgentes (ej. malnutrición severa o riesgo de depresión) antes de la intervención física activa.
- Nivel de Aptitud: Superación de las pruebas teóricas (calificación mínima 5/10) y participación activa en los debates y tareas propuestas.

Resultados de aprendizaje

Número	Descripción
9	RA9_ Diseñar planes de fisioterapia adaptados al estado sistémico, ajustando la intervención según signos de malnutrición e impacto del tratamiento médico-quirúrgico.
10	RA10_ Implementar un abordaje terapéutico con perspectiva psicosocial integrando habilidades de comunicación y conocimientos sociolaborales para una recuperación humanizada.
Nº Identificación	ID26270695
Director/a:	Ana María Moreno Fernández
Experto en Rehabilitación Oncológica en Cáncer de Mama:	Abordaje Integral



Fechas de Inicio-fin: 09/04/2027 - 07/05/2027

Horario: Viernes en horario de tarde, Sábado en horario de mañana

Fecha de los exámenes:

- Pruebas Prácticas (Simulación y Talleres): Se realizarán de forma presencial al finalizar la sesión correspondiente de cada bloque.
- Evaluación Teórica Online: El cuestionario estará disponible en la plataforma virtual de la US tras la finalización del módulo. Los plazos de apertura y cierre se comunicarán a través del tablón de anuncios del curso.

Profesorado

Apellidos, Nombre	HT	HPD	HPE	HOA	HS	HPR
Capitán Pacheco, Luis Ramón	3	0	0	0	1	0
Capitán Morales, Luis Cristóbal	2	0	0	0	2	0
Hernández Bejarano, Macarena	4	0	0	0	0	0
Rueda Méndez, Samuel	3	0	0	1	0	0
Tous Romero, María del Castillo	3	0	0	0	1	0

HT: Horas Teóricas

HPD: Horas de Prácticas Docentes

HPE: Horas de Prácticas en Empresa/Institución

HOA: Horas de Otras Actividades Docentes

HS: Horas Seminarios / Trabajos

HPR: Horas de Proyectos

Nº Identificación	ID26270695	Versión 2
Director/a: Ana María Moreno Fernández		
Experto en Rehabilitación Oncológica en Cáncer de Mama: Abordaje Integral		



Módulo/Asignatura: 4. Intervención Fisioterapéutica en Cáncer de Mama

Requisitos previos:

Los especificados en las bases generales.

Número de créditos: 9,00 ECTS

Modalidad de impartición: Semipresencial

Contenido:

MÓDULO 4. Intervención Fisioterapéutica en Cáncer de Mama

BLOQUE 4.1: Contextualización Fisioterapéutica en Cáncer de Mama

- 4.1.1. Evaluación Clínica y Diagnóstico Médico de las Complicaciones: Bases del diagnóstico médico. Marco de seguridad. Coordinación entre el médico rehabilitador y el fisioterapeuta.

- 4.1.2. Protocolos de Fisioterapia Oncológica: Protocolos de actuación basados en la evidencia. Estándares internacionales, nacionales y regionales-locales.

BLOQUE 4.2: Tratamiento de Fisioterapia en las Distintas Fases

- 4.2.1. Secuelas Post-Tratamiento: Análisis del impacto de la quimioterapia (fatiga, neuropatía, sarcopenia), radioterapia (fibrosis, retracción muscular), hormonoterapia (suelo pélvico, dolor osteomuscular) y cirugía (seromas, linfedemas).

- 4.2.2. Valoración Inicial y Estrategias de Prehabilitación: Implementación de anamnesis, IMC y cribado funcional (postural, movilidad escapulohumeral, perímetros linfáticos y fuerza/dinamometría) para establecer una línea base antes del tratamiento.

- 4.2.3. Técnicas de Fisioterapia: Aplicación de electroterapia (luz roja, oscilación profunda, láser) e integración de terapia manual (inducción miofascial, neuro-modulación). Incluye educación en autocuidados e higiene postural.

- 4.2.4. Fase Hospitalaria Inmediata: Manejo del dolor postoperatorio agudo, recomendaciones de suplementos para dolor neuropático, movilización precoz y fisioterapia respiratoria inicial.

- 4.2.5. Recuperación de la Funcionalidad: Tratamiento avanzado de la cicatriz, fibrosis y Axillary Web Syndrome (AWS). Reeducación de la cifosis y manejo de secuelas sensitivas/dolor post-mastectomía.

- 4.2.6. Fisioterapia Compleja Descongestiva: Abordaje del linfedema secundario mediante DLM (también en radiodermatitis), vendajes multicapa, prendas de compresión y ejercicio específico de drenaje.

- 4.2.7. Fisioterapia en Reconstrucción Mamaria: Abordaje específico en cirugía DIEP bajo protocolos ERAS. Optimización tisular, manejo de cicatrices en mama/abdomen y reeducación del core y miembro superior.

- 4.2.8. Estrategias de Escucha y Acompañamiento: Estrategias de escucha activa y pautas para el manejo de situaciones emocionales, consolidando al fisioterapeuta como referente de apoyo.

- 4.2.9. Casos Prácticos: Desarrollo de planes de intervención basados en pacientes reales y razonamiento clínico compartido.

Nº Identificación	ID26270695	Versión 2
Director/a: Ana María Moreno Fernández		
Experto en Rehabilitación Oncológica en Cáncer de Mama: Abordaje Integral		

BLOQUE 4.3: Ejercicio Terapéutico en Cáncer de Mama

- 4.3.1. Introducción al Ejercicio Terapéutico: Valoración funcional clínica y Soporte Respiratorio. Identificación de los mecanismos limitantes del ejercicio. Fisioterapia respiratoria. Ecografía diafragmática. Entrenamiento de la musculatura respiratoria.
- 4.3.2. Diseño de programas de entrenamiento. Evidencias científicas de la relación CM-ejercicio físico. Implementación de entrenamiento funcional, marcha nórdica, deep water y remo.

Competencias específicas:

Las competencias específicas que serán alcanzadas por el alumno al finalizar este módulo son:

- Integración Multidisciplinar en Diagnóstico: Interpretar el diagnóstico médico de complicaciones para establecer un plan de tratamiento fisioterapéutico seguro y coordinado con el equipo de Rehabilitación.
- Habilidad Manual y Tecnológica: Aplicar técnicas de fisioterapia (manuales e instrumentales) adaptadas a la fragilidad tisular y las secuelas oncológicas, en todas las fases del proceso oncológico, desde la prehabilitación hasta la recuperación funcional.
- Capacidad de Implementación de Ejercicio: Dirigir sesiones de ejercicio terapéutico basándose en la evidencia científica y en la correcta metodología de entrenamiento de las capacidades físicas.

Actividades formativas programadas:

- Metodología Expositiva-Interactiva: Sesiones teóricas sobre evaluación y diagnóstico clínicos, protocolos fisioterapéuticos y evaluación del ejercicio.
- Prácticas de Fisioterapia en Grupos: Trabajo práctico en grupos de 4 alumnos por camilla para el aprendizaje de técnicas manuales y valoración funcional.
- Prácticas de Ejercicio Físico: Talleres activos de entrenamiento funcional y técnicas deportivas adaptadas.

Procedimientos de evaluación:

- Evaluación Teórica Online: Cuestionarios tipo test sobre el marco general y fundamentos del tratamiento fisioterapéutico.
- Evaluación de Competencias Prácticas Fisioterapéuticas: Evaluación presencial de la destreza manual y aplicación de técnicas en grupos reducidos.
- Evaluación Práctica de Ejercicio Terapéutico: Diseño y demostración de una rutina de ejercicio deportivo adaptada a un supuesto clínico.

Criterios de evaluación:

- Seguridad y Coordinación: Capacidad para integrar el diagnóstico del médico rehabilitador en el plan de cuidados de fisioterapia, identificando las “red flags” y signos de alarma que requieran interconsulta médica.

Nº Identificación	ID26270695	Versión 2
Director/a: Ana María Moreno Fernández		
Experto en Rehabilitación Oncológica en Cáncer de Mama: Abordaje Integral		

- Excelencia Técnica: Precisión en la ejecución de técnicas manuales y maniobras de fisioterapia compleja descongestiva.
- Criterio Clínico en Ejercicio: Adecuación de la carga y el tipo de ejercicio propuesto según el perfil de la paciente.
- Integración Multidisciplinar: Respeto a los criterios médicos de diagnóstico y coordinación en la prescripción de cargas de ejercicio.
- Aptitud: Calificación mínima de 5/10 en todas las pruebas y participación activa en los talleres prácticos.

Resultados de aprendizaje

Número	Descripción
11	RA11_ Integrar el diagnóstico médico y las pruebas de valoración funcional para personalizar la intervención de fisioterapia bajo criterios de seguridad clínica.
12	RA12_ Fundamentar la intervención mediante protocolos de consenso, vías clínicas y modelos de clasificación funcional, integrando criterios de derivación según los estándares internacionales de cuidado.
13	RA13_ Ejecutar técnicas manuales, instrumentales y descongestivas específicas para el tratamiento de las secuelas oncológicas, respetando el trofismo de los tejidos.
14	RA14_ Programar sesiones de ejercicio terapéutico que integren la metodología del entrenamiento funcional y actividades específicas, basándose en la valoración clínica previa.

Fechas de Inicio-fin: 08/05/2027 - 03/07/2027

Horario: Viernes en horario de tarde, Sábado en horario de mañana y tarde

Fecha de los exámenes:

- Evaluación Teórica Online: El cuestionario estará disponible en la plataforma virtual de la US tras la finalización del módulo. Los plazos de apertura y cierre se comunicarán a través del tablón de anuncios del curso.
- Pruebas Prácticas: Se realizarán de forma presencial al finalizar la sesión correspondiente de cada bloque.

Profesorado

Apellidos, Nombre		HT	HPD	HPE	HOA	HS	HPR
Cejudo Ramos, Pilar		2	0	0	0	0	0
de la Casa Almeida, María		2	0	0	0	0	0
López Salguero, Ana Isabel		2	0	0	0	0	0
Mora Fernández, Matilde		4	8	0	0	0	0
Palomar Mingorance, Carolina		0	68	0	0	0	0
Rivilla Rivilla, Rafael		2	0	0	0	0	0
Nº Identificación		ID26270695					Versión 2
Director/a: Ana María Moreno Fernández							
Experto en Rehabilitación Oncológica en Cáncer de Mama: Abordaje Integral							



CFP Centro de Formación
Permanente

HT: Horas Teóricas
HPD: Horas de Prácticas Docentes
HPE: Horas de Prácticas en Empresa/Institución
HOA: Horas de Otras Actividades Docentes
HS: Horas Seminarios / Trabajos
HPR: Horas de Proyectos

Nº Identificación	ID26270695	Versión 2
Director/a: Ana María Moreno Fernández		
Experto en Rehabilitación Oncológica en Cáncer de Mama: Abordaje Integral		



Personal Académico

Documento de Identidad	Apellidos, Nombre	Institución	Dpto./Inst. no univ./Otro	Doctor	Personal en formación	Adjunta currículo
***1309**	Álvarez López, María Mercedes	Institución no universitaria	Servicio Andaluz de Salud. Hospital Universitario Virgen Macarena. Servicio de Neurología.	No	No	Sí
***6159**	Barbado González, María Victoria	Universidad de Sevilla	Citología e Histología Normal y Patológica	Sí	No	Sí
***5799**	Benítez Rodríguez, Beatriz	Institución no universitaria	Sistema Andaluz de Salud. Hospital Universitario Virgen Macarena.	No	No	Sí
***2398**	Capitán Pacheco, Luis Ramón	Universidad de Sevilla	Psiquiatría	No	No	Sí
***3723**	Capitán Morales, Luis Cristóbal	Universidad de Sevilla	Cirugía	Sí	No	Sí
***7246**	Carbonell Luna, María Isabel	Institución no universitaria	Hospital Quirón Infanta Luisa de Sevilla	Sí	No	Sí
***2567**	Carrasco López, María del Carmen	Universidad de Sevilla	Anatomía y Embriología Humana	Sí	No	Sí
***7558**	Castillo Moreno, Laura	Institución no universitaria	Servicio Andaluz de Salud. Hospital Universitario Virgen Macarena. Servicio de Neurología.	No	No	Sí
***2048**	Cejudo Ramos, Pilar	Institución no universitaria	Hospital Virgen del Rocío. Rehabilitación Respiratoria.	Sí	No	Sí
***9961**	de la Casa Almeida, María	Universidad de Sevilla	Fisioterapia	Sí	No	Sí
***4580**	de León Carrillo, José Manuel	Institución no universitaria	Servicio de Cirugía del Hospital Virgen del Rocío (Jubilado)	Sí	No	Sí
***2709**	de Miguel Rodríguez, Manuel	Universidad de Sevilla	Citología e Histología Normal y Patológica	Sí	No	Sí
***1210**	Domínguez Cruz, Javier Jesús	Institución no universitaria	SAS Servicio Dermatología Hospital Virgen del Rocío	Sí	No	Sí
***1489**	Falcón González, Alejandro	Institución no universitaria	Especialista Hospital Virgen del Rocío	No	No	Sí
***1069**	Fernández Santos, José María	Universidad de Sevilla	Citología e Histología Normal y Patológica	Sí	No	Sí
***9343**	Fernández Sarmiento, Juan Manuel	Universidad de Sevilla	Enfermería	No	No	Sí
***6358**	Frutos Arenas, Francisco Javier	Institución no universitaria	Servicio Andaluz de Salud. HU Virgen del Rocío. Hospital de la Mujer.	No	Sí	Sí
***6002**	Gavilán Dorronzoro, María de la Paz	Universidad de Sevilla	Citología e Histología Normal y Patológica	Sí	No	Sí
***7534**	Guardado Santervás, Pedro Luis	Institución no universitaria	Servicio Andaluz de Salud. Hospital Universitario Virgen Macarena. Servicio de Neurología.	No	No	Sí
***9750**	Hernández Bejarano, Macarena	Universidad de Sevilla	Derecho del Trabajo y de la Seguridad Social	Sí	No	Sí

Nº Identificación	ID26270695	Versión 2
Director/a: Ana María Moreno Fernández		
Experto en Rehabilitación Oncológica en Cáncer de Mama: Abordaje Integral		

Documento de Identidad	Apellidos, Nombre	Institución	Dpto./Inst. no univ./Otro	Doctor	Personal en formación	Adjunta currículum
***7087**	Laviana Marín, Álvaro	Institución no universitaria	Servicio Andaluz de Salud. Hospital Universitario Virgen Macarena. Servicio de Neurología.	No	No	Sí
***3420**	López Páez, Álvaro José	Institución no universitaria	H.U. Virgen Macarena. Servicio de Medicina Física y Rehabilitación.	No	No	Sí
***5654**	López Salguero, Ana Isabel	Institución no universitaria	Sistema Andaluz de Salud. Hospital Universitario Virgen del Rocío. Servicio de Medicina Física y Rehabilitación	No	No	Sí
***0934**	López-Campos Bodineau, José Luis	Universidad de Sevilla	Medicina	Sí	No	Sí
***2135**	Macías García, Laura	Universidad de Sevilla	Citología e Histología Normal y Patológica	Sí	No	Sí
***8312**	Martínez-Sahuquillo Márquez, José Miguel	Universidad de Sevilla	Cirugía	Sí	No	Sí
***8537**	Míguez Sánchez, Carlos	Institución no universitaria	Sistema Andaluz de Salud. Hospital Universitario Virgen Macarena. Oncología Radioterápica.	No	No	Sí
***5899**	Mora Fernández, Matilde	Institución no universitaria	Consejería de Educación Junta de Andalucía	Sí	No	Sí
***8413**	Moreno Fernández, Ana María	Universidad de Sevilla	Citología e Histología Normal y Patológica	Sí	No	Sí
***5978**	Otero Candelera, Remedios	Universidad de Sevilla	Medicina	Sí	No	Sí
***2938**	Palomar Mingorance, Carolina	Institución no universitaria	Asociación Onubense de Cáncer de Mama (en Régimen Autónomo)	No	No	Sí
***3921**	Prados Carvajal, María del Rosario	Universidad de Sevilla	Citología e Histología Normal y Patológica	Sí	No	Sí
***2146**	Rivilla Rivilla, Rafael	Institución no universitaria	Hospital Virgen del Rocío. Servicio de Neumología y Cirugía Torácica	No	Sí	Sí
***6190**	Rueda Méndez, Samuel	Universidad de Sevilla	Psicología Social	Sí	No	Sí
***0499**	Tous Romero, María del Castillo	Universidad de Sevilla	Medicina	No	No	Sí
***6629**	Vázquez Román, María Victoria	Universidad de Sevilla	Citología e Histología Normal y Patológica	Sí	No	Sí

Distribución del Personal Académico

Distribución del Personal Académico	Personal Académico	% Personal Académico	Horas Prof.	% Horas Prof.	Doctores	Horas Doctores	% Horas Doctor
Universidad de Sevilla	19	52,78	70,00	36,46	16	62	32,29

Nº Identificación	ID26270695	Versión 2
Director/a: Ana María Moreno Fernández		
Experto en Rehabilitación Oncológica en Cáncer de Mama: Abordaje Integral		

Distribución del Personal Académico	Personal Académico	% Personal Académico	Horas Prof.	% Horas Prof.	Doctores	Horas Doctores	% Horas Doctor
Universidad de Sevilla (Personal investigador en formación)	0	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00
Institución no universitaria	15	41,67	118,00	61,46	5	28	14,58
Institución no universitaria (Personal investigador en formación)	2	5,56	4,00	2,08	0	0	0,00
Total	36	100	192,00	100,00	21	90,00	46,88

Tipo de Título	Denominación	Horas	Horas profesores	Horas alumnos
Experto	Rehabilitación Oncológica en Cáncer de Mama: Abordaje Integral	500,00	192,00	308,00

Nº Identificación	ID26270695	Versión 2
Director/a: Ana María Moreno Fernández		
Experto en Rehabilitación Oncológica en Cáncer de Mama: Abordaje Integral		