ICUFOR
Cursos de Formación Permanente Universitaria

Curso de Formación Permanente

Mamografía y Programas de Cribado de Cáncer de Mama para Técnicos de Imagen

4 ECTS | 100 horas | Online, a tu ritmo

Formación acreditada por
Universidad de Vitoria-Gasteiz EUNEIZ



Acerca de ICUFOR

ICUFOR es un centro privado de formación online, Centro Acreditado y Autorizado por la Universidad EUNEIZ de Vitoria-Gasteiz. Diseñamos e impartimos Cursos de Formación Permanente universitarios, pensados para la actualización y la especialización de profesionales en activo.

Nuestros cursos se estudian a tu ritmo en un campus virtual propio y terminan con el diploma de la Universidad EUNEIZ y con certificados de ICUFOR verificables.

Centro acreditado
Universidad EUNEIZ

100 % online
Campus virtual propio

Equipo docente
Disponible todo el curso



Metodología de estudio

Campus virtual propio
Estudias desde cualquier lugar y dispositivo, sin horarios.

Aprendizaje autónomo, pero acompañado
Tú marcas el ritmo y nuestro equipo de docentes resuelve tus dudas y orienta tu estudio.

Contenido del curso en PDF
El material principal, para estudiarlo a fondo, tema a tema.

Abstract de cada tema
Su síntesis, para situarte al empezar y repasar al final.

Presentación con los aspectos clave
Lo esencial de cada bloque, para jerarquizar y fijar.

Cuestionarios de evaluación
De respuesta múltiple, uno por tema.



Campus virtual

Mis cursos
Tu progreso y el siguiente tema por estudiar

Materiales
Contenido en PDF, Abstract y presentación con los aspectos clave

Cuestionarios de evaluación
Tu nota y la revisión de tus respuestas

Equipo docente
Consulta por escrito, chat y asesor de IA a cualquier hora

Secretaría
Certificados en PDF con código de verificación

Pagos y facturas
Descarga de facturas en PDF



Presentación del programa



Especialízate con el Curso de Formación Permanente en Mamografía y Programas de Cribado de Cáncer de Mama para Técnicos de Imagen de ICUFOR y potencia tu carrera en un ámbito fundamental de la salud pública. La mamografía constituye una herramienta esencial en la detección precoz del cáncer de mama, y los técnicos de imagen desempeñan un papel crucial tanto en la adquisición de estudios de alta calidad como en la experiencia integral de la paciente.

A lo largo de esta formación, profundizarás en los fundamentos anatómicos y fisiopatológicos mamarios, dominarás las técnicas de posicionamiento y adquisición de imagen según los estándares europeos de calidad, y conocerás en detalle las tecnologías actuales, incluyendo tomosíntesis digital y mamografía con contraste espectral.

Duración
100 horas

Créditos
4 Créditos ECTS

Metodología
Online

Matriculación
Permanente

Objetivos del curso

Identificar las estructuras anatómicas y los procesos fisiológicos y patológicos de la glándula mamaria, relacionándolos con su representación en la imagen mamográfica.

Dominar las técnicas de posicionamiento, compresión y adquisición de las proyecciones mamográficas estándar y complementarias, aplicando los criterios de calidad de imagen establecidos por las guías europeas.

Describir la organización, el circuito asistencial y los indicadores de rendimiento de los programas poblacionales de cribado de cáncer de mama, identificando las funciones específicas del técnico dentro del equipo multidisciplinar.

Comprender los principios físicos de la producción de rayos X y la arquitectura del equipamiento mamográfico, diferenciando las tecnologías de detección digital disponibles y sus características operativas.

Aplicar los protocolos de garantía de calidad, protección radiológica y dosimetría en la práctica mamográfica diaria, ejecutando las pruebas de control de calidad asignadas al técnico de imagen.

Conocer los fundamentos, las indicaciones y las implicaciones técnicas de las modalidades de imagen complementarias y avanzadas —tomosíntesis, mamografía con contraste, ecografía, resonancia magnética y procedimientos intervencionistas—, distinguiendo el rol del técnico en cada una de ellas.

Objetivos del curso

Desarrollar habilidades de comunicación empática y atención centrada en la paciente, incorporando los principios bioéticos y legales que rigen la práctica mamográfica y la participación en programas de cribado.

Incorporar estrategias de desarrollo profesional continuo y prevención del desgaste laboral, fundamentando la práctica en la formación basada en la evidencia y la participación activa en registros de calidad e innovación.

Temario

01 Anatomía, fisiología y patología mamaria aplicadas a la práctica del técnico de imagen

1.1. Epidemiología del cáncer de mama: incidencia, factores de riesgo y mortalidad
1.2. Anatomía macroscópica y topográfica de la glándula mamaria
1.3. Fisiología mamaria y cambios asociados al ciclo vital de la mujer
1.4. Clasificación de la densidad mamaria según el sistema BI-RADS y su impacto en la calidad de imagen
1.5. Patología mamaria benigna y maligna: correlación con hallazgos mamográficos

Temario

02 Fundamentos físicos y tecnología del equipamiento mamográfico

2.1. Principios físicos de la producción de rayos X aplicados a la mamografía
2.2. Componentes y arquitectura del equipo mamográfico
2.3. Detectores digitales en mamografía: tecnologías y características operativas
2.4. Factores técnicos de la imagen mamográfica: kilovoltaje, miliamperaje-segundo y combinación ánodo-filtro
2.5. Procesado digital de la imagen mamográfica y algoritmos de mejora
2.6. Estaciones de trabajo, monitores de alta resolución y sistemas de almacenamiento y transmisión de imágenes (PACS/RIS)

Temario

03 Técnica mamográfica: posicionamiento, adquisición y optimización de la imagen clínica

3.1. Criterios generales de calidad en la adquisición de la imagen mamográfica
3.2. Proyecciones mamográficas estándar en el cribado poblacional
3.3. Proyecciones mamográficas complementarias y especiales
3.4. Técnica de compresión mamaria: fundamentos biomecánicos, optimización de la calidad de imagen y manejo del dolor
3.5. Identificación y corrección de artefactos técnicos y de posicionamiento
3.6. Evaluación inmediata de la imagen por parte del técnico: criterios de aceptación y rechazo
3.7. Particularidades técnicas en la mamografía de pacientes con necesidades especiales
3.8. Integración de la ergonomía profesional del técnico en la práctica mamográfica diaria

Temario

04 Garantía de calidad, protección radiológica y dosimetría en mamografía

4.1. Marco normativo y regulatorio de la protección radiológica en mamografía
4.2. Dosimetría en mamografía: magnitudes, unidades y niveles de referencia
4.3. Principios de optimización de la dosis en mamografía: balance entre calidad de imagen y exposición
4.4. Programas de control de calidad del equipamiento mamográfico
4.5. Programas de garantía de calidad en unidades y servicios de mamografía
4.6. Gestión de no conformidades, acciones correctivas y registros documentales de calidad
4.7. Protección radiológica de la paciente y del profesional: medidas prácticas y monitorización

Temario

05 Organización, gestión y desarrollo de programas poblacionales de cribado de cáncer de mama

5.1. Bases conceptuales y evidencia científica del cribado poblacional del cáncer de mama
5.2. Modelos organizativos de los programas de cribado de cáncer de mama en Europa y España
5.3. Rol del técnico de imagen dentro del equipo multidisciplinar del programa de cribado
5.4. Circuito asistencial de la paciente en el programa de cribado: desde la citación hasta la comunicación de resultados
5.5. Indicadores de calidad y evaluación del rendimiento del programa de cribado
5.6. Sistemas de información, registros y protección de datos en los programas de cribado
5.7. Estrategias de captación, fidelización y reducción de desigualdades en la participación
5.8. Tendencias actuales y perspectivas futuras en el cribado de cáncer de mama

Temario

06 Técnicas de imagen complementarias y avanzadas en el diagnóstico mamario

6.1. Tomosíntesis digital de mama (DBT): fundamentos, técnica de adquisición y aportación al cribado
6.2. Mamografía con contraste espectral (CESM): principios, indicaciones y papel del técnico
6.3. Ecografía mamaria: fundamentos básicos y complementariedad con la mamografía
6.4. Resonancia magnética mamaria: indicaciones, protocolo general y rol del técnico
6.5. Procedimientos intervencionistas guiados por imagen: participación del técnico de imagen
6.6. Integración de las modalidades de imagen en el diagnóstico mamario multidisciplinar

07 Comunicación con la paciente, dimensión ética y competencias transversales del técnico en mamografía

7.1. Habilidades de comunicación del técnico de imagen en el contexto mamográfico
7.2. Impacto psicológico del cribado mamográfico en la paciente
7.3. Aspectos bioéticos y legales de la práctica mamográfica y la participación en programas de cribado
7.4. Desarrollo profesional continuo y bienestar laboral del técnico en mamografía

Titulación y certificados

Diploma de la Universidad EUNEIZ

Al aprobar todos los cuestionarios de evaluación recibes el **diploma en formato digital** de Curso de Formación Permanente, con sus 4 créditos ECTS y 100 horas.

Certificados de ICUFOR

Se descargan en PDF desde la Secretaría del campus, con un código único y QR para verificarlos.



Universidad de Vitoria-Gasteiz EUNEIZ

Proceso de matriculación

1 **Pulsa «Matricularme» en la ficha del curso**
Completa tus datos personales y de facturación.

2 **Elige la forma de pago**
Tarjeta, PayPal o transferencia bancaria.

3 **Entra en el campus y empieza**
Recibes por correo tus datos de acceso y, en cuanto se confirma el pago, tienes el temario completo. La matrícula está abierta todo el año.

Matricúlate **Más información**



Métodos de pago

Pago único
El precio se abona una sola vez, sin cuotas ni renovaciones.

Seguridad
Pago online en la pasarela de Stripe o de PayPal.

Flexibilidad
Tarjeta de crédito o débito, PayPal o transferencia.

Acceso inmediato
Con tarjeta o PayPal, el campus se activa al momento.

Simplicidad
Matrícula y pago en dos pasos.

Facturación
Facturas en «Pagos y facturas» del campus.



¿Por qué elegir ICUFOR?

01

Formación accesible

Formación universitaria rigurosa y acreditada, íntegramente online y compatible con tu trabajo.

02

Calidad universitaria

Cada curso está acreditado por la Universidad EUNEIZ, con su memoria académica y sus créditos ECTS.

03

Impulso a tu carrera

Contenidos de utilidad práctica y una titulación que suma en méritos, concursos y bolsas de empleo.

04

Especialización

Cada curso trata una única temática a fondo: combínalos y construye tu propio itinerario.

05

Atención de calidad

Consultas al equipo docente por escrito o por chat, y un asesor de IA a cualquier hora.

¿Por qué elegir ICUFOR?

06 **Contenidos actualizados**
Los cursos se revisan periódicamente para incorporar las novedades de cada ámbito.

07 **El curso, por escrito**
Cada tema en tres formatos: contenido en PDF, Abstract y presentación con los aspectos clave.

08 **Autónomo, pero acompañado**
Tú decides tu ritmo y nuestro equipo de docentes resuelve tus dudas y orienta tu estudio.

09 **Enseñanza adaptada**
Sin horarios ni conexiones obligatorias: seis meses para terminar, ampliables si lo necesitas.

10 **Estudio sencillo e intuitivo**
Un campus virtual propio, sin instalar nada y accesible desde cualquier dispositivo.

¿Necesitas más información?

Te contamos cómo funciona el curso, los plazos y la titulación, sin compromiso.

www.icufor.com

info@icufor.com

+34 858 895 080

+34 746 044 519

Formación acreditada por Universidad de Vitoria-Gasteiz EUNEIZ

