ICUFOR
Cursos de Formación Permanente Universitaria

Curso de Formación Permanente

Fundamentos de la Ecografía para Técnicos de Imagen: Equipos y Asistencia en la Exploración

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



Amplía tu formación con el Curso de Formación Permanente en Fundamentos de la Ecografía para Técnicos de Imagen: Equipos y Asistencia en la Exploración de ICUFOR. En un contexto sanitario donde la ecografía se ha consolidado como una técnica diagnóstica imprescindible, los técnicos de imagen desempeñan un papel fundamental en la preparación, asistencia y optimización de cada exploración. Esta formación universitaria te permitirá dominar los conocimientos esenciales para convertirte en un profesional competente y valorado en cualquier servicio de diagnóstico por imagen.

Duración
100 horas

Créditos
4 Créditos ECTS

Metodología
Online

Matriculación
Permanente

Objetivos del curso

Comprender los principios físicos del ultrasonido, identificando las propiedades de las ondas y su interacción con los tejidos biológicos.

Distinguir los modos de visualización ecográfica y los artefactos más frecuentes, relacionando su origen con las estrategias de optimización y manejo de la imagen.

Definir las competencias y responsabilidades del técnico de imagen en ecografía, describiendo sus funciones en la preparación del paciente, la asistencia durante la exploración y el apoyo en procedimientos ecoguiados.

Aplicar las normas de seguridad, higiene y control de calidad del equipamiento ecográfico, incorporando el principio ALARA, los protocolos de prevención de infecciones y los programas de mantenimiento preventivo.

Conocer la arquitectura del equipamiento ecográfico, diferenciando los tipos de transductores, equipos y sistemas de conectividad según su aplicación clínica.

Dominar los fundamentos de la técnica Doppler, aplicando los parámetros de optimización necesarios en la exploración vascular y funcional.

Conocer los protocolos de exploración ecográfica por regiones anatómicas, identificando los planos de referencia estandarizados y los criterios de calidad de la documentación iconográfica.

Desarrollar una visión integrada del flujo de trabajo en ecografía, relacionando los conocimientos físico-técnicos con la práctica asistencial y la ergonomía del puesto de trabajo.

Temario

01 Principios físicos del ultrasonido aplicados a la ecografía diagnóstica

1.1. Naturaleza y propiedades fundamentales de las ondas de ultrasonido
1.2. Interacción del ultrasonido con los tejidos biológicos
1.3. Efecto piezoeléctrico como base de la generación y recepción de ultrasonidos
1.4. Propagación del haz ultrasónico y su relación con la resolución de imagen
1.5. Conceptos de intensidad, potencia y relación dosis-respuesta del ultrasonido en tejidos

Temario

02 Equipamiento ecográfico: componentes, arquitectura y tipos de equipos

2.1. Arquitectura general del equipo de ecografía y flujo de la señal
2.2. Transductores ecográficos: tipos, características técnicas y criterios de selección
2.3. Clasificación de los equipos ecográficos según su uso clínico y prestaciones
2.4. Panel de control del ecógrafo y funciones operativas fundamentales
2.5. Ajustes de imagen y personalización de parámetros
2.6. Conectividad, almacenamiento digital y sistemas de gestión de imágenes
2.7. Accesorios y material fungible asociados al equipamiento ecográfico

Temario

03 Formación de la imagen ecográfica, modos de visualización y artefactos

3.1. Proceso de formación de la imagen ecográfica en tiempo real
3.2. Modos de visualización ecográfica convencionales
3.3. Optimización de la imagen ecográfica como competencia del técnico
3.4. Artefactos ecográficos: identificación, origen y estrategias de manejo
3.5. Ecografía con agentes de contraste: fundamentos y papel del técnico
3.6. Elastografía: principios básicos y utilidad clínica

04 Técnica Doppler aplicada a la ecografía vascular y funcional

4.1. Fundamentos físicos del efecto Doppler en el contexto de la ecografía
4.2. Modalidades Doppler empleadas en la práctica ecográfica
4.3. Optimización de los parámetros Doppler por parte del técnico de imagen
4.4. Artefactos específicos del modo Doppler y estrategias de corrección
4.5. Aplicaciones clínicas fundamentales de la ecografía Doppler en los principales territorios vasculares

Temario

05 Función del técnico de imagen en la preparación y asistencia durante la exploración ecográfica

5.1. Competencias y responsabilidades del técnico de imagen para el diagnóstico en ecografía
5.2. Preparación del paciente previa a la exploración ecográfica
5.3. Preparación de la sala de ecografía y verificación del equipo antes de la exploración
5.4. Posicionamiento del paciente según la región anatómica objeto de exploración
5.5. Asistencia activa durante la realización de la exploración ecográfica
5.6. Asistencia en procedimientos ecoguiados y técnicas de intervencionismo ecográfico
5.7. Actuaciones del técnico tras la finalización de la exploración

Temario

06 Protocolos de exploración ecográfica por regiones anatómicas: asistencia y planos de referencia

6.1. Principios generales de la exploración ecográfica sistemática y nomenclatura de planos
6.2. Exploración ecográfica abdominal: hígado, vesícula biliar, páncreas, bazo y riñones
6.3. Exploración ecográfica del aparato urinario y del área pélvica
6.4. Exploración ecográfica obstétrica: aspectos fundamentales para el técnico de imagen
6.5. Exploración ecográfica de partes blandas superficiales y del sistema musculoesquelético
6.6. Exploración ecográfica vascular periférica y de los troncos supraaórticos
6.7. Exploración ecográfica cardíaca básica y ecografía a pie de cama (POCUS)
6.8. Documentación iconográfica y criterios de calidad de las imágenes adquiridas

Temario

07 Seguridad del paciente, control de calidad y mantenimiento del equipamiento ecográfico

7.1. Bioefectos del ultrasonido y aplicación del principio ALARA en ecografía
7.2. Normas de higiene y prevención de infecciones asociadas al uso del equipamiento ecográfico
7.3. Programas de control de calidad del equipo ecográfico
7.4. Mantenimiento preventivo y correctivo del equipamiento ecográfico
7.5. Ergonomía del puesto de trabajo y prevención de lesiones musculoesqueléticas en la práctica ecográfica

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.



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

