ICUFOR
Cursos de Formación Permanente Universitaria

Curso de Formación Permanente

Fundamentos Teóricos de la Ecografía Clínica a Pie de Cama para Médicos de Familia y Urgencias

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 Teóricos de la Ecografía Clínica a Pie de Cama para Médicos de Familia y Urgencias de ICUFOR. Esta formación te permitirá integrar la ecografía POCUS como herramienta diagnóstica esencial en tu práctica clínica diaria, mejorando la precisión y rapidez en la toma de decisiones ante pacientes con patologías agudas.

A lo largo del programa, profundizarás en los principios físicos del ultrasonido, el manejo de transductores y la optimización de imágenes ecográficas. Dominarás la exploración cardiopulmonar, abdominal, pélvica, vascular y musculoesquelética, aplicando protocolos reconocidos internacionalmente como FAST, eFAST, RUSH y FALLS. Además, aprenderás técnicas de punción ecoguiada para procedimientos invasivos, aumentando la seguridad de tus intervenciones.

Duración
100 horas

Créditos
4 Créditos ECTS

Metodología
Online

Matriculación
Permanente

Objetivos del curso

- Comprender los principios físicos del ultrasonido y la formación de la imagen ecográfica, identificando los fenómenos de interacción con los tejidos y los artefactos de relevancia clínica.
- Definir el concepto y la metodología de la ecografía clínica a pie de cama (POCUS), diferenciando sus modalidades de aplicación e indicaciones en atención primaria y urgencias.
- Describir la anatomía ecográfica abdominal, pélvica y nefrourológica normal, reconociendo los hallazgos patológicos urgentes valorables en el punto de atención.
- Aplicar los protocolos ecográficos integrados en situaciones de urgencia y emergencia, seleccionando el protocolo más adecuado según el escenario clínico presentado.
- Conocer los tipos de transductores y los controles del ecógrafo, aplicando los ajustes necesarios para optimizar la imagen según la región anatómica explorada.
- Identificar la semiología ecográfica cardiopulmonar fundamental, aplicando protocolos de valoración sistemática del paciente con disnea aguda y de estimación del estado hemodinámico.
- Dominar los fundamentos de la ecografía vascular y musculoesquelética, utilizando la ecografía como guía para la realización de procedimientos invasivos.
- Conocer los aspectos de bioseguridad y el marco ético-legal de la ecografía POCUS, incorporando estándares de calidad, documentación y criterios de derivación en la práctica clínica.

Temario

01 Principios físicos del ultrasonido y bases de la formación de la imagen ecográfica

1.1. Naturaleza y propiedades de las ondas de ultrasonido
1.2. Generación y recepción del ultrasonido: el efecto piezoeléctrico
1.3. Formación de la imagen ecográfica en modo B
1.4. Modalidades ecográficas complementarias
1.5. Artefactos ecográficos: origen, identificación e interpretación clínica

02 Equipamiento ecográfico: transductores, controles y optimización de la imagen

2.1. Tipos de transductores ecográficos y sus aplicaciones clínicas
2.2. Componentes y controles principales del ecógrafo portátil y de los dispositivos de bolsillo
2.3. Ajustes básicos para la optimización de la calidad de la imagen ecográfica
2.4. Orientación espacial de la imagen ecográfica: convenciones, marcadores de referencia y planos de corte
2.5. Ergonomía del operador y posicionamiento adecuado del equipo durante la exploración
2.6. Mantenimiento, limpieza y protocolos de desinfección de transductores y equipos ecográficos

Temario

03 Concepto, alcance y metodología de la ecografía clínica a pie de cama (POCUS)

3.1. Definición y características diferenciales de la ecografía a pie de cama frente a la ecografía convencional de los servicios de imagen
3.2. Evolución histórica y desarrollo de la ecografía clínica en el ámbito de la medicina de familia y los servicios de urgencias
3.3. Indicaciones y modalidades de aplicación de la ecografía POCUS en atención primaria y urgencias
3.4. Sistemática de la exploración ecográfica y formación en competencias POCUS

Temario

04 Ecografía cardiopulmonar y valoración hemodinámica básica a pie de cama

4.1. Ecografía pulmonar: fundamentos y anatomía ecográfica normal
4.2. Semiología ecográfica pulmonar fundamental
4.3. Derrame pleural: detección, cuantificación y caracterización ecográfica básica
4.4. Perfiles diagnósticos en ecografía pulmonar: protocolo BLUE y variantes
4.5. Ecocardiografía básica a pie de cama: ventanas acústicas y proyecciones fundamentales
4.6. Estimación no invasiva del estado de volemia y orientación del perfil hemodinámico
4.7. Limitaciones técnicas y errores frecuentes en la interpretación de la ecografía cardiopulmonar a pie de cama

Temario

05 Ecografía abdominal, pélvica y del sistema nefrourológico en el punto de atención

5.1. Anatomía ecográfica normal del abdomen superior y referencias para la exploración sistemática
5.2. Aorta abdominal: identificación, medición y detección de patología urgente
5.3. Patología hepatobiliar urgente valorable mediante ecografía a pie de cama
5.4. Ecografía del sistema nefrourológico en el contexto de la atención primaria y los servicios de urgencias
5.5. Ecografía pélvica básica y sus indicaciones en el punto de atención
5.6. Limitaciones de la ecografía abdominal POCUS y criterios de derivación a los servicios de diagnóstico por imagen

Temario

06 Ecografía vascular, musculoesquelética y de partes blandas en medicina de familia y urgencias

6.1. Ecografía vascular venosa en la sospecha clínica de trombosis venosa profunda
6.2. Ecografía de partes blandas superficiales en el punto de atención clínica
6.3. Valoración ecográfica musculoesquelética en la consulta de atención primaria
6.4. Ecografía como guía de procedimientos invasivos
6.5. Limitaciones y consideraciones especiales en la ecografía vascular y musculoesquelética realizada como POCUS

Temario

07 Protocolos ecográficos integrados en situaciones de urgencia y emergencia

7.1. Concepto de protocolo ecográfico integrado y fundamentos de la evaluación ecográfica multisistémica
7.2. Protocolo FAST y eFAST: valoración ecográfica sistematizada del paciente politraumatizado
7.3. Protocolo RUSH (Rapid Ultrasound for Shock and Hypotension) en la evaluación del paciente hemodinámicamente inestable
7.4. Utilidad y limitaciones de la ecografía durante la parada cardiorrespiratoria: protocolo y evidencia disponible
7.5. Protocolo FALLS para la evaluación escalonada del fallo circulatorio
7.6. Protocolos ecográficos en el paciente con disnea aguda y dolor torácico no traumático
7.7. Criterios para la selección del protocolo ecográfico más adecuado según el escenario clínico

Temario

08 Seguridad del paciente, calidad asistencial y aspectos ético-legales de la ecografía clínica a pie de cama

8.1. Bioseguridad y protección del paciente en la práctica de la ecografía clínica
8.2. Estándares de calidad y documentación de las exploraciones ecográficas realizadas como POCUS
8.3. Marco ético y legal de la ecografía a pie de cama realizada por médicos no especialistas en radiodiagnóstico
8.4. Perspectivas de futuro y estrategias de implementación de programas POCUS

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

