ICUFOR
Cursos de Formación Permanente Universitaria

Curso de Formación Permanente

Radiología Intervencionista y Hemodinámica: Funciones del Técnico de Imagen en la Sala

5 ECTS | 125 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 Radiología Intervencionista y Hemodinámica de ICUFOR, una propuesta académica diseñada para técnicos de imagen que desean consolidar su rol en una de las áreas más dinámicas y tecnológicamente avanzadas del ámbito sanitario. La radiología intervencionista representa hoy un pilar fundamental en el diagnóstico y tratamiento mínimamente invasivo de múltiples patologías, lo que demanda profesionales altamente capacitados para operar en salas de hemodinámica con criterio técnico y clínico.

A lo largo del programa, abordarás desde los fundamentos anatómicos y fisiológicos aplicados a procedimientos intervencionistas hasta el manejo experto de equipos de fluoroscopia, angiografía y técnicas avanzadas como la reconstrucción tridimensional o el cone-beam CT.

Duración
125 horas

Créditos
5 Créditos ECTS

Metodología
Online

Matriculación
Permanente

Objetivos del curso

Comprender los fundamentos de la radiología intervencionista y la hemodinámica clínica, identificando las bases anatómicas, fisiológicas e históricas que sustentan los procedimientos realizados en la sala intervencionista.

Conocer el diseño, equipamiento y organización de la sala de hemodinámica, describiendo la función de cada componente tecnológico y los requisitos estructurales necesarios para su correcto funcionamiento.

Dominar los principios físicos y las tecnologías de imagen aplicadas a los procedimientos intervencionistas, diferenciando las modalidades de fluoroscopia, angiografía por sustracción digital y técnicas avanzadas de adquisición y reconstrucción de imagen.

Aplicar los principios de protección radiológica en la sala intervencionista, implementando estrategias de reducción de dosis dirigidas a la seguridad del paciente y del personal profesional conforme a la normativa vigente.

Definir las funciones y competencias específicas del técnico de imagen antes, durante y después del procedimiento intervencionista, relacionando cada fase con las tareas de preparación, adquisición, optimización, postprocesado y registro de imagen.

Identificar los medios de contraste, el material fungible y los dispositivos terapéuticos empleados en radiología intervencionista, clasificando sus características, indicaciones y criterios de selección según el procedimiento planificado.

Objetivos del curso

Distinguir los principales procedimientos de hemodinámica cardíaca y de radiología intervencionista vascular y no vascular, describiendo los requerimientos de imagen y las funciones diferenciadas del técnico en cada tipo de intervención.

Incorporar los principios de atención integral al paciente, seguridad clínica y gestión de calidad en la práctica profesional del técnico de imagen, aplicando protocolos de asepsia, listas de verificación, manejo de emergencias e indicadores de mejora continua en la unidad intervencionista.

Temario

01 Fundamentos de la radiología intervencionista y la hemodinámica clínica

1.1. Definición y alcance de la radiología intervencionista en el contexto sanitario actual
1.2. Evolución histórica de la radiología intervencionista y la hemodinámica
1.3. Bases anatómicas y fisiológicas relevantes para los procedimientos intervencionistas
1.4. Indicaciones generales y clasificación de los procedimientos intervencionistas
1.5. El equipo multidisciplinar y el marco organizativo de la sala intervencionista

02 La sala de hemodinámica y radiología intervencionista: diseño, equipamiento y organización

2.1. Diseño arquitectónico y requisitos estructurales de la sala intervencionista
2.2. Equipamiento principal de la sala de hemodinámica
2.3. Equipamiento de soporte vital y monitorización disponible en la sala
2.4. Sistemas de almacenamiento, procesamiento y transmisión de imagen (PACS/RIS)
2.5. Mantenimiento preventivo y verificaciones rutinarias del equipamiento de la sala
2.6. Organización logística y gestión del flujo de trabajo en la unidad intervencionista

Temario

03 Equipos de imagen y tecnología aplicada a los procedimientos intervencionistas

3.1. Principios físicos de la producción de rayos X aplicados a la fluoroscopia
3.2. Fluoroscopia y sus modalidades de uso en la sala intervencionista
3.3. Sistemas de detección de imagen: intensificadores y detectores de panel plano
3.4. Angiografía por sustracción digital: fundamentos técnicos y aplicaciones clínicas
3.5. Técnicas avanzadas de imagen en el intervencionismo contemporáneo
3.6. Parámetros técnicos de adquisición y optimización de la calidad de imagen
3.7. Ecografía intravascular y otras modalidades complementarias de imagen en la sala

Temario

04 Protección radiológica en la sala de hemodinámica y radiología intervencionista

4.1. Fundamentos de la protección radiológica: principios de justificación, optimización y limitación de dosis
4.2. Magnitudes y unidades dosimétricas relevantes en radiología intervencionista
4.3. Efectos biológicos de la radiación ionizante sobre los tejidos
4.4. Dispositivos y estrategias de protección radiológica del personal profesional
4.5. Protección radiológica del paciente durante el procedimiento intervencionista
4.6. Normativa vigente y programas de vigilancia radiológica en instalaciones intervencionistas

Temario

05 Funciones y competencias del técnico de imagen en la sala de hemodinámica

5.1. Definición del perfil profesional del técnico de imagen en el ámbito intervencionista
5.2. Funciones previas al procedimiento: preparación integral de la sala y del equipamiento
5.3. Planificación del protocolo de imagen y revisión de la documentación clínica
5.4. Funciones durante el desarrollo del procedimiento intervencionista
5.5. Funciones posteriores al procedimiento: procesamiento, archivo e informe de imagen
5.6. Comunicación efectiva y coordinación con el equipo intervencionista durante la intervención
5.7. Responsabilidades del técnico de imagen en situaciones de emergencia dentro de la sala
5.8. Formación continua y actualización de competencias del técnico en radiología intervencionista

Temario

06 Medios de contraste, material fungible y dispositivos utilizados en procedimientos intervencionistas

6.1. Medios de contraste yodados utilizados en procedimientos intervencionistas
6.2. Agentes de contraste alternativos: dióxido de carbono y contrastes ecográficos
6.3. Material fungible básico: catéteres, guías, introductores y vainas
6.4. Dispositivos terapéuticos específicos: stents, balones, coils y filtros
6.5. Sistemas de cierre vascular, gestión del stock y trazabilidad del material intervencionista

Temario

07 Procedimientos de hemodinámica cardíaca: cateterismo diagnóstico, intervencionismo coronario y técnicas de imagen asociadas

7.1. Cateterismo cardíaco diagnóstico: indicaciones, desarrollo y soporte de imagen
7.2. Intervencionismo coronario percutáneo: angioplastia con balón e implante de stent
7.3. Procedimientos estructurales cardíacos guiados por imagen fluoroscópica
7.4. Estudios electrofisiológicos y ablaciones cardíacas: integración del soporte de imagen
7.5. Ecografía intracardíaca y modalidades complementarias de imagen durante procedimientos cardíacos
7.6. Situaciones de emergencia hemodinámica: soporte de imagen en el contexto clínico agudo
7.7. Imagen intracoronaria y valoración funcional de lesiones coronarias

Temario

08 Procedimientos de radiología intervencionista vascular y no vascular: técnica y soporte de imagen

8.1. Procedimientos vasculares diagnósticos: arteriografía y flebografía
8.2. Procedimientos vasculares terapéuticos: angioplastia, stenting y embolización
8.3. Accesos vasculares permanentes: catéteres venosos centrales, reservorios subcutáneos y fístulas arteriovenosas
8.4. Procedimientos intervencionistas no vasculares guiados por imagen
8.5. Radiología intervencionista oncológica: terapias locoregionales guiadas por imagen
8.6. Neurorradiología intervencionista: procedimientos cerebrovasculares y funciones del técnico

09 Atención al paciente, seguridad clínica y gestión de calidad en la unidad intervencionista

9.1. Atención integral al paciente antes, durante y después del procedimiento intervencionista
9.2. Seguridad del paciente, asepsia y prevención de complicaciones en la sala intervencionista
9.3. Gestión de calidad y planes de mejora continua en la unidad intervencionista
9.4. Aspectos éticos y legales en la práctica profesional del técnico de imagen intervencionista

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 5 créditos ECTS y 125 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

