ICUFOR
Cursos de Formación Permanente Universitaria

Curso de Formación Permanente

Radiología Simple Digital para Técnicos de Imagen: Posicionamiento, Calidad y Repeticiones

3 ECTS | 75 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

Curso de Formación Permanente en Radiología Simple Digital para Técnicos de Imagen: Posicionamiento, Calidad y Repeticiones de ICUFOR está diseñado para profesionales que buscan actualizar y perfeccionar sus competencias en el ámbito del diagnóstico por imagen. La transición de la radiología convencional a los sistemas digitales ha transformado profundamente la práctica diaria del técnico, exigiendo un dominio preciso tanto de las nuevas tecnologías de adquisición como de los criterios de calidad específicos del entorno digital.



Duración
75 horas

Créditos
3 Créditos ECTS

Metodología
Online

Matriculación
Permanente

Objetivos del curso

Comprender los principios físicos de la producción de rayos X y la formación de la imagen digital, diferenciando los sistemas de adquisición CR y DR, así como los estándares de gestión y transferencia de imagen en el entorno radiológico.

Aplicar las proyecciones estándar y variantes técnicas de posicionamiento por regiones anatómicas, identificando los criterios de correcta realización y los errores habituales en cada segmento explorado, incluyendo adaptaciones en población pediátrica y geriátrica.

Identificar los artefactos propios de los sistemas digitales CR y DR, clasificando su origen y aplicando estrategias de prevención y protocolos de actuación ante su aparición.

Dominar los principios generales de posicionamiento radiográfico y preparación del paciente, aplicando criterios de alineación, centrado, colimación, selección de factores de exposición y uso de dispositivos de inmovilización y protección radiológica.

Analizar los parámetros objetivos de calidad de imagen en radiología digital y los criterios internacionales de aceptabilidad, evaluando de forma sistemática cada exploración antes de su envío al radiólogo informante.

Fundamentar la optimización de la dosis al paciente conforme al principio ALARA, interpretando los indicadores de dosis y los niveles de referencia diagnósticos en la práctica diaria del técnico de imagen.

Objetivos del curso

Implementar estrategias de análisis de repeticiones en el servicio de radiología, clasificando las causas de rechazo y desarrollando acciones correctivas específicas orientadas a la reducción sostenida de las tasas de repetición.

Diseñar programas de garantía y mejora continua de la calidad en radiología simple digital, incorporando indicadores clave de rendimiento, ciclos de mejora PDCA y formación continuada como pilares de la excelencia profesional.

Temario

01 Fundamentos físicos y tecnológicos de la radiología simple digital

1.1. Principios físicos de la producción y la interacción de los rayos X con la materia
1.2. Evolución de la radiología convencional analógica a la radiología digital
1.3. Sistemas de adquisición de imagen digital: radiografía computarizada (CR) y radiografía digital directa (DR)
1.4. Formación de la imagen digital: píxel, matriz, profundidad de bits y rango dinámico
1.5. Procesado y gestión de la imagen digital: estándar DICOM, sistema PACS y estaciones de trabajo

Temario

02 Sistemática del posicionamiento radiográfico: principios generales, preparación del paciente y factores técnicos

2.1. Fundamentos anatómicos aplicados al posicionamiento radiográfico
2.2. Preparación integral del paciente y del entorno para la exploración radiográfica
2.3. Principios generales del posicionamiento: alineación, centrado, colimación y distancia foco-receptor
2.4. Selección y ajuste de los factores de exposición: kilovoltaje, miliamperaje y tiempo de exposición
2.5. Dispositivos de inmovilización, accesorios de posicionamiento y elementos de protección radiológica del paciente
2.6. Marcaje de lateralidad, identificación y trazabilidad de la imagen radiográfica en el entorno digital

Temario

03 Posicionamiento radiográfico por regiones anatómicas: proyecciones estándar, criterios de realización y variantes técnicas

3.1. Posicionamiento del miembro superior: mano, muñeca, antebrazo, codo, húmero y hombro
3.2. Posicionamiento del miembro inferior: pie, tobillo, pierna, rodilla, fémur y cadera
3.3. Posicionamiento del tórax: proyecciones posteroanterior, lateral y proyecciones complementarias
3.4. Posicionamiento del abdomen: proyecciones en decúbito supino, bipedestación y decúbito lateral
3.5. Posicionamiento de la columna vertebral: segmentos cervical, dorsal, lumbar, sacro y cóccix
3.6. Posicionamiento del cráneo, macizo facial y senos paranasales
3.7. Posicionamiento de la pelvis ósea y la articulación sacroilíaca: proyecciones y criterios específicos
3.8. Consideraciones especiales de posicionamiento en radiología simple pediátrica y geriátrica

Temario

04 Evaluación de la calidad de imagen en radiología digital: parámetros, artefactos y posprocesado

4.1. Parámetros objetivos de calidad de imagen: resolución espacial, contraste, ruido y relación señal-ruido
4.2. Criterios de calidad de imagen según guías europeas y estándares internacionales
4.3. Artefactos en radiología digital: identificación, clasificación sistemática y prevención
4.4. Herramientas de posprocesado de la imagen digital: ajustes de ventana, filtros y anotaciones
4.5. Evaluación sistemática de la imagen por el técnico de imagen antes del envío al radiólogo informante
4.6. Indicadores de dosis asociados a la imagen digital: producto dosis-área, índice de kerma en aire y dosis efectiva estimada
4.7. Control de calidad del equipamiento radiológico: pruebas periódicas y responsabilidad del técnico

Temario

05 Análisis de repeticiones, optimización de la dosis y programas de mejora continua en el servicio de radiología

5.1. Concepto y relevancia del análisis de repeticiones en el servicio de diagnóstico por imagen
5.2. Metodología para la recogida, clasificación y análisis de datos de repeticiones
5.3. Principales causas de repetición en radiología simple digital y estrategias específicas de reducción
5.4. Protección radiológica operacional y aplicación del principio ALARA en la radiología simple
5.5. Diseño e implementación de programas de garantía y mejora continua de la calidad en radiología simple digital

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 3 créditos ECTS y 75 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

