ICUFOR
Cursos de Formación Permanente Universitaria

Curso de Formación Permanente

Inteligencia Artificial en Radiología para Técnicos de Imagen: Algoritmos de Apoyo y Flujo de Trabajo

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 Inteligencia Artificial en Radiología para Técnicos de Imagen: Algoritmos de Apoyo y Flujo de Trabajo de ICUFOR representa una oportunidad única para profesionales que desean posicionarse a la vanguardia tecnológica en el sector sanitario. La inteligencia artificial está transformando radicalmente los servicios de radiología, optimizando procesos y mejorando la precisión diagnóstica. Desde ICUFOR te preparamos para liderar esta transformación con competencias actualizadas y aplicables de forma inmediata.

A lo largo del programa, profundizarás en los fundamentos del aprendizaje automático y las redes neuronales aplicadas a imagen médica, comprendiendo cómo funcionan los algoritmos de detección, segmentación y clasificación.

Duración
75 horas

Créditos
3 Créditos ECTS

Metodología
Online

Matriculación
Permanente

Objetivos del curso

Comprender los fundamentos de la inteligencia artificial y el aprendizaje profundo, identificando sus principales aplicaciones en el ámbito de la imagen médica.

Diferenciar los algoritmos de apoyo en la adquisición, reconstrucción y posprocesamiento de imágenes, clasificando sus funciones según la modalidad diagnóstica utilizada.

Dominar la integración de herramientas de IA en el flujo de trabajo radiológico, aplicando protocolos de actuación ante alertas, falsos positivos y situaciones de incertidumbre algorítmica.

Conocer el marco normativo y regulatorio de los dispositivos médicos basados en IA, distinguiendo los requisitos de marcado CE, aprobación FDA y cumplimiento del RGPD.

Conocer la infraestructura digital y los estándares de interoperabilidad, describiendo el papel de DICOM, PACS y RIS en la integración de soluciones de IA en radiología.

Analizar los sistemas de detección, priorización y clasificación de hallazgos patológicos, evaluando su rendimiento mediante indicadores de sensibilidad, especificidad y curvas ROC.

Identificar el nuevo rol profesional del técnico de imagen en entornos asistidos por IA, asumiendo competencias de supervisión, validación de resultados y retroalimentación de los algoritmos.

Fundamentar la práctica profesional en principios éticos de transparencia, equidad y explicabilidad algorítmica, incorporando criterios de garantía de calidad y formación continua ante la evolución de la IA.

Temario

01 Fundamentos de la inteligencia artificial aplicada a la radiología y la imagen médica

1.1. Conceptualización y evolución histórica de la inteligencia artificial en el ámbito sanitario
1.2. Principios básicos del aprendizaje automático aplicado al análisis de imágenes médicas
1.3. Redes neuronales artificiales y aprendizaje profundo en el contexto radiológico
1.4. Terminología esencial y panorama actual de la inteligencia artificial en imagen diagnóstica

02 Infraestructura digital y ecosistema tecnológico para la integración de inteligencia artificial en imagen médica

2.1. El estándar DICOM: estructura, metadatos y su relevancia para los algoritmos de inteligencia artificial
2.2. Sistemas PACS y RIS como plataformas de soporte e integración de soluciones de IA
2.3. Infraestructura de computación para IA en radiología: procesamiento local, en la nube e híbrido
2.4. Estándares de interoperabilidad y protocolos de comunicación en entornos radiológicos digitales
2.5. Ciberseguridad y protección de la infraestructura de imagen con componentes de inteligencia artificial
2.6. Requisitos técnicos para la implementación operativa de soluciones de IA en servicios de radiología

Temario

03 Algoritmos de apoyo en la adquisición, procesamiento y análisis de imágenes radiológicas

3.1. Algoritmos de optimización de la adquisición de imágenes en las diferentes modalidades diagnósticas
3.2. Algoritmos de reconstrucción de imagen asistida por inteligencia artificial
3.3. Herramientas de posprocesamiento automatizado de imágenes médicas
3.4. Algoritmos de detección, priorización y clasificación de hallazgos patológicos
3.5. Algoritmos de control de calidad automático de las imágenes adquiridas por el técnico
3.6. Radiómica y extracción de biomarcadores cuantitativos de imagen mediante inteligencia artificial
3.7. Aplicaciones específicas de IA según la modalidad de imagen diagnóstica utilizada
3.8. Evaluación del rendimiento de los algoritmos: sensibilidad, especificidad y curvas ROC

Temario

04 Integración de la inteligencia artificial en el flujo de trabajo del técnico de imagen diagnóstica

4.1. Flujo de trabajo radiológico convencional y puntos estratégicos de integración de herramientas de IA
4.2. Rol del técnico de imagen en la implementación y el uso cotidiano de herramientas de IA
4.3. Automatización de tareas administrativas y de gestión del flujo de trabajo radiológico
4.4. Protocolos de actuación del técnico ante los resultados y alertas generados por los sistemas de IA
4.5. Integración de la IA en la comunicación interdisciplinar con radiólogos, clínicos y otros profesionales
4.6. Casos prácticos de implementación de IA en servicios de radiología de diferentes complejidades
4.7. Resolución de incidencias técnicas y gestión de las limitaciones operativas de los sistemas de IA

Temario

05 Marco ético, regulatorio y de garantía de calidad de la inteligencia artificial en la práctica radiológica

5.1. Marco normativo y regulación de los dispositivos médicos basados en inteligencia artificial
5.2. Protección de datos personales y cumplimiento del RGPD en el uso de IA en imagen médica
5.3. Principios éticos de la inteligencia artificial aplicada al ámbito sanitario y radiológico
5.4. Garantía de calidad y monitorización continua del rendimiento de los algoritmos implantados
5.5. Responsabilidad profesional y legal del técnico de imagen y formación continua ante la evolución de la IA en radiología

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

