ICUFOR
Cursos de Formación Permanente Universitaria

Curso de Formación Permanente

Gestión de la Imagen Médica Digital: PACS, RIS y Estándar DICOM para Técnicos de Imagen

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



Especialízate con nuestro Curso de Formación Permanente en Gestión de la Imagen Médica Digital, diseñado específicamente para técnicos que desean dominar las herramientas tecnológicas fundamentales del diagnóstico por imagen actual. En ICUFOR te preparamos para afrontar los retos de un entorno sanitario cada vez más digitalizado, donde la gestión eficiente de sistemas como PACS y RIS se ha convertido en una competencia imprescindible para cualquier profesional del sector.

A lo largo de esta formación, profundizarás en los fundamentos de la imagen médica digital, comprenderás la arquitectura y aplicación práctica del estándar DICOM, y aprenderás a gestionar integralmente sistemas PACS y RIS en entornos hospitalarios reales.

Duración
75 horas

Créditos
3 Créditos ECTS

Metodología
Online

Matriculación
Permanente

Objetivos del curso

Comprender la evolución y los fundamentos de la imagen médica digital, identificando los principios físicos, técnicos y normativos que rigen su adquisición y gestión en el entorno sanitario.

Conocer la arquitectura y funcionalidades de los sistemas PACS, describiendo sus componentes, modelos de almacenamiento y procedimientos de mantenimiento operativo.

Diseñar flujos de trabajo digitales optimizados en el servicio de diagnóstico por imagen, aplicando estrategias de detección de cuellos de botella y mejora continua de procesos.

Incorporar buenas prácticas de ciberseguridad y protección de datos en el ecosistema de imagen médica, implementando medidas preventivas y planes de respuesta ante incidentes de seguridad.

Dominar el estándar DICOM, analizando su arquitectura, servicios, mecanismos de seguridad y herramientas de diagnóstico aplicados a la comunicación de imagen médica.

Identificar los módulos y funciones de los sistemas RIS, relacionando su integración con el ecosistema PACS, HIS y HCE mediante estándares de interoperabilidad como HL7 e IHE.

Aplicar protocolos de control de calidad de la imagen médica digital, utilizando criterios estandarizados, indicadores de rendimiento y programas de auditoría interna.

Conocer las tendencias tecnológicas emergentes en imagen médica digital, analizando el impacto de la inteligencia artificial, la teleradiología y las soluciones cloud en la práctica profesional del técnico de imagen.

Temario

01 Fundamentos de la imagen médica digital y su evolución en el entorno sanitario

1.1. Evolución histórica de la imagen médica: de la radiografía analógica a la imagen digital
1.2. Principios físicos y técnicos de la adquisición de imagen médica digital
1.3. Formatos de imagen digital en el ámbito sanitario: características, limitaciones y aplicaciones
1.4. Infraestructura tecnológica necesaria para la gestión de imagen médica digital
1.5. Marco normativo y el papel del técnico de imagen en el ecosistema digital sanitario

Temario

02 El estándar DICOM: estructura, funcionamiento y aplicación práctica en imagen médica

2.1. Origen, evolución histórica y objetivos del estándar DICOM en la comunicación de imagen médica
2.2. Arquitectura y estructura interna del estándar DICOM
2.3. Servicios DICOM y su funcionalidad en el flujo de trabajo clínico
2.4. Conformance Statement: interpretación, verificación y utilidad práctica de la declaración de conformidad DICOM
2.5. Gestión de la calidad y resolución de problemas en comunicaciones DICOM
2.6. Seguridad y protección de datos en el marco del estándar DICOM
2.7. Actualizaciones recientes del estándar DICOM: DICOMweb, suplementos relevantes y evolución futura

Temario

03 Sistemas PACS: arquitectura, funcionalidades y gestión integral de la imagen diagnóstica

3.1. Concepto, evolución histórica y objetivos de los sistemas PACS en el entorno hospitalario
3.2. Arquitectura técnica de un sistema PACS: componentes y configuraciones
3.3. Funcionalidades principales del PACS para el técnico de imagen
3.4. Flujo de trabajo del técnico de imagen en el entorno PACS
3.5. Administración y mantenimiento operativo del sistema PACS
3.6. Migración de datos entre sistemas PACS: planificación, ejecución y verificación
3.7. Tendencias actuales en sistemas PACS e integración de nuevas tecnologías

04 Sistemas RIS: gestión de la información radiológica e integración con el ecosistema PACS-HIS

4.1. Concepto, funciones principales y evolución de los sistemas RIS en los servicios de radiología
4.2. Arquitectura y módulos funcionales de un sistema RIS
4.3. Integración del RIS en el ecosistema de información sanitaria: PACS, HIS y HCE
4.4. Rol del técnico de imagen en la gestión del RIS y protección de datos

Temario

05 Flujo de trabajo integrado, gestión de la calidad y competencias profesionales del técnico en el entorno digital

5.1. Diseño y optimización del flujo de trabajo digital en el servicio de diagnóstico por imagen
5.2. Gestión de la calidad de la imagen médica digital en la práctica profesional
5.3. Diagnóstico y resolución de incidencias técnicas en el entorno integrado PACS-RIS-DICOM
5.4. Ciberseguridad y protección integral de datos en el ecosistema de imagen médica digital
5.5. Competencias digitales avanzadas y desarrollo profesional del técnico de imagen
5.6. Telemedicina, teleradiología e innovación tecnológica en imagen médica 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

