ICUFOR
Cursos de Formación Permanente Universitaria

Curso de Formación Permanente

IA y Big Data en la Vigilancia Epidemiológica: Aplicaciones para Enfermería en Atención Primaria

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



Amplía tu formación con el Curso de Formación Permanente en IA y Big Data en la Vigilancia Epidemiológica: Aplicaciones para Enfermería en Atención Primaria de ICUFOR. En un contexto sanitario cada vez más digitalizado, los profesionales de enfermería desempeñan un papel fundamental en la detección, notificación y seguimiento de eventos de salud pública. Este programa te permitirá dominar las herramientas tecnológicas más avanzadas para transformar tu práctica clínica y contribuir activamente a la protección de la salud comunitaria.

A lo largo de la formación, abordarás los fundamentos de la vigilancia epidemiológica y su evolución hacia sistemas automatizados, comprendiendo el funcionamiento del Big Data sanitario y sus múltiples fuentes de información.

Duración
75 horas

Créditos
3 Créditos ECTS

Metodología
Online

Matriculación
Permanente

Objetivos del curso

Comprender los fundamentos de la vigilancia epidemiológica y su transformación digital, identificando el papel de la enfermería de atención primaria en las redes de detección y notificación de eventos de salud pública.

Conocer las fuentes, características e infraestructuras del Big Data en salud pública, diferenciando los distintos tipos de datos masivos aplicables al análisis epidemiológico.

Identificar los principales modelos y técnicas de inteligencia artificial utilizados en vigilancia epidemiológica, distinguiendo las familias de algoritmos predictivos, de clasificación y de procesamiento del lenguaje natural según su aplicabilidad clínica.

Aplicar herramientas de IA y Big Data al flujo de trabajo enfermero en atención primaria, integrando sistemas de vigilancia sindrómica automatizada, modelos de estratificación poblacional y dispositivos de monitorización remota en la práctica asistencial diaria.

Analizar las posibilidades del mapeo epidemiológico inteligente y el análisis geoespacial, relacionando los determinantes sociales y ambientales de la salud con la planificación de intervenciones comunitarias basadas en evidencia derivada de datos masivos.

Dominar los criterios de calidad, limpieza y preparación de datos sanitarios, describiendo los estándares de codificación, normalización e interoperabilidad necesarios para garantizar un análisis epidemiológico fiable.

Objetivos del curso

Fundamentar el uso ético y legal de la inteligencia artificial y el Big Data en la vigilancia epidemiológica enfermera, justificando la aplicación de la normativa de protección de datos, los principios bioéticos y los marcos de gobernanza y ciberseguridad vigentes.

Identificar las barreras organizativas y las competencias digitales necesarias para la implementación efectiva de sistemas inteligentes en atención primaria, describiendo estrategias de integración y lecciones aprendidas de experiencias nacionales e internacionales.

Temario

01 Fundamentos de la vigilancia epidemiológica y su transformación digital en el contexto de la atención primaria

1.1. Concepto, objetivos y funciones de la vigilancia epidemiológica en salud pública
1.2. El papel de la enfermería de atención primaria en la vigilancia epidemiológica
1.3. Sistemas de información sanitaria y registros electrónicos en atención primaria
1.4. La transformación digital de la vigilancia epidemiológica: del registro manual al análisis automatizado
1.5. Limitaciones de los sistemas tradicionales de vigilancia y necesidad de nuevos enfoques tecnológicos

Temario

02 Big Data en salud pública: fuentes de datos, infraestructuras y procesamiento para la vigilancia epidemiológica

2.1. Conceptualización del Big Data en el ámbito de la salud pública
2.2. Principales fuentes de datos masivos aplicables a la vigilancia epidemiológica
2.3. Arquitecturas y plataformas tecnológicas para el almacenamiento y procesamiento de Big Data en salud
2.4. Calidad, limpieza y preparación de datos para el análisis epidemiológico
2.5. Herramientas de visualización y exploración de datos epidemiológicos para profesionales de enfermería
2.6. El rol de la enfermería de atención primaria en la generación y gestión de datos de calidad

Temario

03 Inteligencia artificial aplicada a la vigilancia epidemiológica: modelos, técnicas y herramientas

3.1. Fundamentos de la inteligencia artificial y el aprendizaje automático en el contexto sanitario
3.2. Modelos predictivos para la detección temprana de brotes y epidemias
3.3. Procesamiento del lenguaje natural aplicado a textos clínicos y epidemiológicos
3.4. Técnicas de agrupamiento y clasificación para la estratificación poblacional
3.5. Visión artificial y análisis de imágenes en el contexto de la vigilancia epidemiológica
3.6. Sistemas de soporte a la decisión clínica basados en inteligencia artificial para enfermería
3.7. Interpretabilidad y explicabilidad de los modelos de IA en el contexto clínico-epidemiológico
3.8. Limitaciones, sesgos algorítmicos y riesgos de los modelos de inteligencia artificial en vigilancia epidemiológica

Temario

04 Aplicaciones prácticas de la IA y el Big Data para la enfermería en la vigilancia epidemiológica en atención primaria

4.1. Integración de herramientas de IA y Big Data en el flujo de trabajo enfermero en atención primaria
4.2. Vigilancia sindrómica automatizada en el ámbito de la atención primaria
4.3. Gestión proactiva de enfermedades crónicas y factores de riesgo poblacional con apoyo de IA
4.4. Salud comunitaria y mapeo epidemiológico inteligente
4.5. Aplicaciones de IA en la vigilancia de la salud ambiental y ocupacional desde atención primaria
4.6. Casos prácticos y experiencias nacionales e internacionales de implementación
4.7. Competencias digitales necesarias para la enfermería en el uso efectivo de herramientas de IA y Big Data

Temario

05 Marco ético, legal y organizativo para la implementación de IA y Big Data en la vigilancia epidemiológica enfermera

5.1. Marco normativo europeo y nacional sobre protección de datos y regulación de la inteligencia artificial en salud
5.2. Principios bioéticos aplicados al uso de inteligencia artificial y Big Data en enfermería
5.3. Gobernanza de datos, ciberseguridad y responsabilidad profesional en el uso de sistemas inteligentes
5.4. Barreras organizativas, estrategias de implementación y perspectivas de futuro en la convergencia de IA, Big Data y enfermería comunitaria

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

