ICUFOR
Cursos de Formación Permanente Universitaria

Curso de Formación Permanente

Investigación con Datos de Vida Real: Historia Clínica Electrónica y Registros Clínicos

4 ECTS | 100 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 Investigación con Datos de Vida Real: Historia Clínica Electrónica y Registros Clínicos de ICUFOR y adquiere competencias clave en un ámbito que está transformando la investigación sanitaria. Los datos generados en la práctica clínica diaria representan una fuente de información de enorme valor para la toma de decisiones en salud, la evaluación de tratamientos y el desarrollo de políticas sanitarias basadas en evidencia real.

A lo largo de esta formación, profundizarás en los fundamentos de la investigación con datos de vida real, explorando la historia clínica electrónica como recurso investigador y el diseño metodológico de registros clínicos. Dominarás aspectos esenciales como el marco ético-legal, las técnicas de anonimización, los estándares de interoperabilidad y los modelos comunes de datos como OMOP-CDM.

Duración
100 horas

Créditos
4 Créditos ECTS

Metodología
Online

Matriculación
Permanente

Objetivos del curso

Definir los conceptos de datos de vida real y evidencia en el mundo real, identificando sus fuentes principales y su papel en la toma de decisiones sanitarias.

Clasificar los registros clínicos según su tipología y objetivos, dominando las fases de diseño metodológico, gobernanza y gestión operativa necesarias para su implantación y sostenibilidad.

Analizar las dimensiones de calidad, interoperabilidad y armonización de los datos de vida real, aplicando modelos comunes de datos y principios FAIR para garantizar su validez en estudios multicéntricos.

Conocer la estructura y los componentes de la historia clínica electrónica, describiendo los tipos de información que contiene, los sistemas de codificación empleados y los procesos de extracción y preparación de datos para su uso investigador.

Identificar el marco ético, legal y regulatorio aplicable a la investigación con datos clínicos, diferenciando las modalidades de consentimiento informado y las técnicas de protección de la privacidad del paciente.

Distinguir los diseños de estudio observacionales y los métodos de control de sesgos propios de la investigación con datos de vida real, fundamentando la elaboración de protocolos y planes de análisis conforme a los estándares de reporte vigentes.

Objetivos del curso

Comprender las técnicas estadísticas y de inferencia causal aplicadas a datos observacionales clínicos, utilizando herramientas computacionales especializadas para el análisis en entornos seguros de procesamiento.

Conocer las aplicaciones prácticas de la investigación con datos de vida real en farmacovigilancia, efectividad comparada, enfermedades raras y medicina de precisión, identificando las principales redes colaborativas y las perspectivas futuras del campo.

Temario

01 Fundamentos conceptuales de la investigación con datos de vida real y la evidencia en el mundo real

1.1. Definición y delimitación de los conceptos de datos de vida real y evidencia en el mundo real
1.2. Evolución histórica de la investigación con datos de vida real en el ámbito sanitario
1.3. Fuentes principales de datos de vida real en el contexto clínico y epidemiológico
1.4. Papel de la evidencia en el mundo real en la toma de decisiones sanitarias
1.5. Fortalezas, limitaciones y retos actuales de la investigación con datos de vida real

Temario

02 La historia clínica electrónica como fuente de datos para la investigación clínica

2.1. Concepto, estructura y componentes fundamentales de la historia clínica electrónica
2.2. Evolución y adopción de los sistemas de historia clínica electrónica en los sistemas sanitarios
2.3. Modelos de datos y arquitectura de los sistemas de historia clínica electrónica
2.4. Tipos de información contenida en la historia clínica electrónica y su potencial investigador
2.5. Sistemas de codificación y terminologías clínicas en la historia clínica electrónica
2.6. Extracción, transformación y preparación de datos clínicos para su uso en investigación
2.7. Barreras y factores facilitadores para el uso investigador de la historia clínica electrónica

Temario

03 Registros clínicos: tipología, diseño metodológico y gestión operativa

3.1. Concepto y finalidad de los registros clínicos en el contexto de la investigación sanitaria
3.2. Clasificación de los registros clínicos según su naturaleza y objetivos
3.3. Diseño metodológico de un registro clínico: fases y elementos esenciales
3.4. Gobernanza, organización y gestión operativa de registros clínicos
3.5. Plataformas tecnológicas y herramientas para la gestión de registros clínicos
3.6. Sostenibilidad, financiación y ciclo de vida de los registros clínicos
3.7. Registros clínicos de referencia en el ámbito nacional e internacional

Temario

04 Marco ético, legal y regulatorio de la investigación con datos de vida real

4.1. Principios bioéticos fundamentales aplicados a la investigación con datos asistenciales
4.2. Marco normativo europeo de protección de datos personales en investigación sanitaria
4.3. Legislación española aplicable a la investigación con datos clínicos
4.4. Consentimiento informado en la investigación con datos de vida real
4.5. Anonimización, seudonimización y técnicas avanzadas de protección de la privacidad
4.6. Papel de los comités de ética y marco regulatorio de las agencias sanitarias para la aceptación de evidencia del mundo real

Temario

05 Calidad, interoperabilidad y armonización de los datos de vida real

5.1. Dimensiones y marcos de evaluación de la calidad de los datos de vida real
5.2. Fuentes de error y sesgo asociadas a los datos de vida real
5.3. Interoperabilidad de los sistemas de información sanitaria para la investigación
5.4. Modelos comunes de datos para la investigación multicéntrica con datos de vida real
5.5. Validación de datos y variables para estudios con datos de vida real
5.6. Armonización de datos en estudios multicéntricos e internacionales
5.7. Gobernanza de datos y aplicación de los principios FAIR en investigación sanitaria

Temario

06 Diseños de estudio y metodología de investigación con datos de vida real

6.1. Particularidades metodológicas de la investigación observacional con datos de vida real
6.2. Diseños de estudio observacionales aplicables a la investigación con datos de vida real
6.3. Ensayos clínicos pragmáticos y diseños híbridos con integración de datos de vida real
6.4. Definición y operativización de variables en estudios con datos de vida real
6.5. Identificación y control de sesgos en estudios observacionales con datos de vida real
6.6. Emulación de ensayos clínicos objetivo (target trial emulation) con datos de vida real
6.7. Elaboración de protocolos de investigación y planes de análisis estadístico
6.8. Estándares de reporte para estudios con datos de vida real

Temario

07 Análisis estadístico y herramientas computacionales para la investigación con datos de vida real

7.1. Aproximación general al análisis estadístico de datos clínicos de vida real
7.2. Técnicas estadísticas fundamentales aplicadas a datos de vida real
7.3. Métodos de inferencia causal aplicados a datos observacionales clínicos
7.4. Técnicas de aprendizaje automático y procesamiento del lenguaje natural en datos clínicos
7.5. Herramientas y entornos de análisis para la investigación con datos de vida real
7.6. Gestión de grandes volúmenes de datos y computación en entornos seguros de análisis

08 Aplicaciones prácticas y casos de uso de la investigación con datos de vida real

8.1. Aplicaciones en farmacovigilancia y evaluación de la seguridad de medicamentos
8.2. Aplicaciones en la evaluación de la efectividad comparada y la evaluación de tecnologías sanitarias
8.3. Investigación epidemiológica y de salud pública basada en datos de vida real
8.4. Aplicaciones en enfermedades raras, oncología y medicina de precisión
8.5. Redes colaborativas internacionales y perspectivas futuras de la investigación con datos de vida real

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 4 créditos ECTS y 100 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

