ICUFOR
Cursos de Formación Permanente Universitaria

Curso de Formación Permanente

Inteligencia Artificial y Seguridad del Paciente en el Circuito del Medicamento Hospitalario

6 ECTS | 150 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 Inteligencia Artificial y Seguridad del Paciente en el Circuito del Medicamento Hospitalario de ICUFOR y posiciónate a la vanguardia de la transformación digital en el ámbito sanitario. La integración de tecnologías inteligentes en los servicios de farmacia hospitalaria representa una revolución en la prevención de errores de medicación y la optimización de la atención farmacoterapéutica. Este programa te prepara para liderar este cambio en tu entorno profesional.



Duración
150 horas

Créditos
6 Créditos ECTS

Metodología
Online

Matriculación
Permanente

Objetivos del curso

Comprender los fundamentos de la seguridad del paciente en el entorno hospitalario, identificando su evolución histórica, marco normativo y componentes de la cultura de seguridad institucional.

Clasificar los errores de medicación según las taxonomías internacionales de referencia, aplicando estrategias de prevención y prácticas seguras basadas en la evidencia científica.

Identificar las fuentes de datos y sistemas de información del circuito del medicamento, describiendo los estándares de interoperabilidad y los principios de calidad y gobernanza de datos clínicos.

Describir las aplicaciones de la inteligencia artificial en la dispensación, preparación, administración y farmacovigilancia de medicamentos, incorporando tecnologías de automatización, visión artificial y monitorización farmacoterapéutica inteligente.

Analizar el circuito del medicamento hospitalario, distinguiendo sus fases, agentes implicados y puntos críticos en los procesos de prescripción, validación, dispensación, preparación y administración.

Dominar los fundamentos de la inteligencia artificial con aplicación sanitaria, diferenciando sus principales ramas, metodologías de desarrollo y métricas de evaluación en entornos clínicos.

Conocer las aplicaciones de la inteligencia artificial en la prescripción y la validación farmacéutica, analizando sistemas de soporte a la decisión clínica, alertas inteligentes y modelos predictivos de riesgo farmacoterapéutico.

Fundamentar los aspectos éticos, legales y regulatorios de la inteligencia artificial sanitaria, desarrollando criterios para su implementación, evaluación de impacto y adopción sostenible en el circuito del medicamento hospitalario.

Temario

01 Fundamentos de la seguridad del paciente en el entorno hospitalario

1.1. Evolución histórica y marco conceptual de la seguridad del paciente
1.2. Cultura de seguridad en las organizaciones sanitarias
1.3. Marco normativo y regulatorio aplicable a la seguridad del paciente en España y la Unión Europea
1.4. Sistemas de notificación, análisis y aprendizaje a partir de incidentes de seguridad

02 El circuito del medicamento hospitalario: procesos, agentes implicados y puntos críticos

2.1. Descripción general de las fases y la estructura del circuito del medicamento en el hospital
2.2. La prescripción médica: proceso clínico, tipologías y sistemas de prescripción electrónica
2.3. Validación farmacéutica de la prescripción médica como barrera de seguridad
2.4. Preparación y dispensación de medicamentos en el servicio de farmacia hospitalaria
2.5. Administración de medicamentos al paciente en las unidades de hospitalización
2.6. Seguimiento farmacoterapéutico y monitorización de resultados clínicos del tratamiento
2.7. Coordinación interprofesional y comunicación efectiva a lo largo del circuito del medicamento

Temario

03 Errores de medicación: taxonomía, epidemiología y estrategias de prevención

3.1. Definición, clasificación y taxonomía internacional de los errores de medicación
3.2. Epidemiología de los errores de medicación en el ámbito hospitalario
3.3. Factores humanos, organizativos y tecnológicos que contribuyen a la aparición de errores
3.4. Prácticas seguras y barreras de prevención basadas en la evidencia científica
3.5. Medicamentos de alto riesgo: identificación, almacenamiento diferenciado y protocolos de uso seguro
3.6. Diseño e implementación de programas institucionales de prevención de errores de medicación

04 Fundamentos de inteligencia artificial aplicada al ámbito sanitario

4.1. Concepto, evolución histórica y estado actual de la inteligencia artificial
4.2. Principales ramas y subdisciplinas de la inteligencia artificial con aplicación sanitaria
4.3. El ciclo de vida de un proyecto de inteligencia artificial en el entorno sanitario
4.4. Métricas de rendimiento y criterios de evaluación de algoritmos de inteligencia artificial en entornos clínicos
4.5. Panorama actual de la inteligencia artificial en el sector sanitario e infraestructura tecnológica requerida

Temario

05 Fuentes de datos y sistemas de información en el circuito del medicamento hospitalario

5.1. Tipología y características de los datos generados a lo largo del circuito del medicamento
5.2. Sistemas de información farmacéutica hospitalaria y estándares de interoperabilidad
5.3. Calidad de los datos clínicos: completitud, exactitud, consistencia y trazabilidad
5.4. Almacenamiento, gobernanza y protección de datos clínicos

Temario

06 Aplicaciones de la inteligencia artificial en la prescripción y la validación farmacéutica

6.1. Sistemas de soporte a la decisión clínica potenciados por inteligencia artificial
6.2. Diseño de alertas inteligentes y estrategias para la reducción de la fatiga de alertas
6.3. Procesamiento del lenguaje natural aplicado al análisis de la prescripción médica
6.4. Modelos predictivos para la identificación de pacientes con alto riesgo farmacoterapéutico
6.5. Validación farmacéutica asistida por algoritmos de inteligencia artificial: priorización y automatización de tareas
6.6. Conciliación automatizada de la medicación en transiciones asistenciales del paciente
6.7. Optimización farmacoterapéutica basada en datos del mundo real y evidencia generada por inteligencia artificial
6.8. Evidencias científicas disponibles y limitaciones actuales de la inteligencia artificial en los procesos de prescripción y validación

Temario

07 Aplicaciones de la inteligencia artificial en la dispensación, preparación y administración de medicamentos

7.1. Automatización inteligente de los procesos de dispensación en farmacia hospitalaria
7.2. Visión artificial aplicada a la verificación e identificación de medicamentos
7.3. Optimización de la preparación de mezclas intravenosas y medicamentos citostáticos mediante herramientas de inteligencia artificial
7.4. Inteligencia artificial en el punto de administración del medicamento al paciente
7.5. Trazabilidad integral del medicamento a lo largo de toda la cadena mediante tecnologías inteligentes
7.6. Control de calidad inteligente en los procesos de elaboración y acondicionamiento de medicamentos
7.7. Casos de uso consolidados y proyectos pioneros en hospitales de referencia nacionales e internacionales

Temario

08 Inteligencia artificial en farmacovigilancia y monitorización farmacoterapéutica

8.1. Farmacovigilancia hospitalaria: conceptos fundamentales, objetivos y métodos tradicionales de detección
8.2. Detección automatizada de reacciones adversas a medicamentos mediante técnicas de inteligencia artificial
8.3. Monitorización farmacocinética asistida por modelos de aprendizaje automático
8.4. Programas de optimización del uso de antimicrobianos potenciados por inteligencia artificial
8.5. Seguimiento de resultados en salud y evaluación del impacto de las intervenciones farmacoterapéuticas
8.6. Integración de los sistemas de farmacovigilancia automatizada en los flujos de trabajo clínico habituales

Temario

09 Aspectos éticos, legales y regulatorios de la inteligencia artificial en el circuito del medicamento

9.1. Marco regulatorio europeo y nacional aplicable a la inteligencia artificial en el ámbito sanitario
9.2. Protección de datos personales y privacidad en entornos de inteligencia artificial sanitaria
9.3. Principios éticos fundamentales de la inteligencia artificial aplicada a la seguridad del paciente
9.4. Modelos de gobernanza institucional para la supervisión ética y funcional de sistemas de inteligencia artificial en el hospital
9.5. Marcos de referencia internacionales y certificación de inteligencia artificial ética en el contexto sanitario europeo

Temario

10 Implementación, evaluación y perspectivas de futuro de la IA en la seguridad del circuito del medicamento

10.1. Metodologías para la planificación e implementación de proyectos de inteligencia artificial en el circuito del medicamento
10.2. Evaluación del impacto de las soluciones de inteligencia artificial sobre la seguridad del paciente
10.3. Barreras organizativas, tecnológicas y culturales para la adopción sostenible de la inteligencia artificial hospitalaria
10.4. Experiencias de implementación y lecciones aprendidas en hospitales nacionales e internacionales
10.5. Tendencias emergentes y líneas de investigación futura en inteligencia artificial y seguridad del medicamento
10.6. Hoja de ruta para la transformación digital integral del circuito del medicamento mediante inteligencia artificial

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 6 créditos ECTS y 150 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

