ICUFOR
Cursos de Formación Permanente Universitaria

Curso de Formación Permanente

Inteligencia Artificial en el Ámbito Educativo: Fundamentos, Aplicaciones y Tendencias

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



Amplía tu formación con el Curso de Formación Permanente en Inteligencia Artificial en el Ámbito Educativo: Fundamentos, Aplicaciones y Tendencias, un programa diseñado para docentes y profesionales que desean comprender y aprovechar el potencial transformador de estas tecnologías en los procesos de enseñanza-aprendizaje. En ICUFOR te ofrecemos una formación rigurosa y actualizada que te permitirá liderar la integración responsable de la inteligencia artificial en tu práctica educativa.

A lo largo del programa, explorarás desde los fundamentos conceptuales y la evolución histórica de la inteligencia artificial hasta las aplicaciones más innovadoras en el aula: sistemas de tutoría inteligente, analítica del aprendizaje, herramientas generativas como ChatGPT o Gemini, y técnicas de ingeniería de prompts.

Duración
150 horas

Créditos
6 Créditos ECTS

Metodología
Online

Matriculación
Permanente

Objetivos del curso

Comprender los fundamentos conceptuales, históricos y tipológicos de la inteligencia artificial, identificando su evolución, clasificaciones y convergencias con las ciencias de la educación.

Distinguir los principales modelos de aprendizaje automático y aprendizaje profundo, analizando sus aplicaciones en la predicción del rendimiento académico, la detección de perfiles estudiantiles y la identificación de sesgos algorítmicos.

Analizar los sistemas de tutoría inteligente y las plataformas de aprendizaje adaptativo, describiendo sus componentes estructurales y la evidencia científica sobre su eficacia en la personalización del aprendizaje.

Conocer las bases tecnológicas que sustentan los sistemas de inteligencia artificial aplicados a la educación, diferenciando sus componentes, arquitecturas e infraestructuras necesarias para su implementación en centros educativos.

Dominar los fundamentos y herramientas de la inteligencia artificial generativa, aplicando técnicas de ingeniería de prompts para la creación de materiales didácticos, actividades de evaluación y contenidos multimedia educativos.

Diseñar estrategias de analítica del aprendizaje y evaluación automatizada, utilizando técnicas de minería de datos educativos y criterios de evaluación auténtica en contextos mediados por inteligencia artificial.

Objetivos del curso

Elaborar propuestas de integración curricular y formación del profesorado en inteligencia artificial, incorporando marcos de referencia como TPACK y DigCompEdu, metodologías activas, atención a la diversidad y desarrollo de competencias profesionales docentes.

Fundamentar el uso responsable de la inteligencia artificial en educación, relacionando los principios éticos, los marcos regulatorios vigentes y las tendencias emergentes con una visión humanista orientada a la equidad, la inclusión y la mejora de la práctica educativa.

Temario

01 Fundamentos conceptuales y evolución histórica de la inteligencia artificial

1.1. Definición y delimitación conceptual de la inteligencia artificial en el contexto actual
1.2. Evolución histórica de la inteligencia artificial: hitos y etapas fundamentales
1.3. Tipologías y clasificaciones de los sistemas de inteligencia artificial
1.4. Relación entre inteligencia artificial y ciencias de la educación: convergencias disciplinares
1.5. Panorama internacional de la inteligencia artificial en el ámbito educativo

Temario

02 Bases tecnológicas de la inteligencia artificial aplicada a la educación

2.1. Arquitectura y componentes fundamentales de los sistemas de inteligencia artificial
2.2. Procesamiento del lenguaje natural y sus aplicaciones en entornos educativos
2.3. Visión por computador y reconocimiento de patrones en contextos de aprendizaje
2.4. Sistemas de recomendación y filtrado de contenidos educativos
2.5. Computación en la nube y servicios de inteligencia artificial como servicio (AIaaS) para el ámbito educativo
2.6. Infraestructura tecnológica necesaria para la implementación de soluciones de inteligencia artificial en centros educativos

Temario

03 Modelos de aprendizaje automático y su relevancia en contextos educativos

3.1. Conceptos fundamentales del aprendizaje automático (machine learning) aplicados a la educación
3.2. Aprendizaje supervisado y sus aplicaciones en la predicción del rendimiento académico
3.3. Aprendizaje no supervisado para la identificación de perfiles y patrones de estudiantes
3.4. Aprendizaje por refuerzo y su aplicación en entornos educativos adaptativos
3.5. Redes neuronales y aprendizaje profundo (deep learning): fundamentos y arquitecturas principales
3.6. Evaluación y validación de modelos de aprendizaje automático en investigación educativa
3.7. Sesgos algorítmicos en datos educativos: identificación, análisis y estrategias de mitigación

Temario

04 Inteligencia artificial generativa: fundamentos y herramientas para la práctica educativa

4.1. Definición y principios de funcionamiento de la inteligencia artificial generativa
4.2. Modelos generativos de texto: ChatGPT, Gemini, Claude y otros asistentes conversacionales
4.3. Ingeniería de prompts como competencia docente fundamental
4.4. Herramientas de generación de imagen con aplicación educativa
4.5. Herramientas de síntesis de voz, audio y vídeo para la creación de contenido educativo
4.6. Integración de herramientas de inteligencia artificial generativa en flujos de trabajo docente
4.7. Análisis crítico del impacto de la inteligencia artificial generativa en los procesos de enseñanza-aprendizaje
4.8. Riesgos y limitaciones de la inteligencia artificial generativa en contextos formativos

Temario

05 Sistemas de tutoría inteligente y personalización del aprendizaje

5.1. Concepto y evolución de los sistemas de tutoría inteligente (ITS) en el contexto educativo
5.2. Componentes estructurales de un sistema de tutoría inteligente
5.3. Aprendizaje adaptativo: principios, plataformas y tecnologías disponibles
5.4. Chatbots educativos y asistentes virtuales de aprendizaje
5.5. Personalización del aprendizaje a escala: desafíos técnicos y pedagógicos
5.6. Evidencia científica sobre la eficacia de los sistemas de tutoría inteligente en resultados de aprendizaje

Temario

06 Analítica del aprendizaje e inteligencia artificial para la evaluación educativa

6.1. Fundamentos de la analítica del aprendizaje (learning analytics) y su relación con la inteligencia artificial
6.2. Fuentes de datos educativos y técnicas de recopilación en entornos digitales de aprendizaje
6.3. Minería de datos educativos: técnicas y herramientas fundamentales
6.4. Cuadros de mando y visualización de datos para la toma de decisiones docentes e institucionales
6.5. Evaluación automatizada mediante inteligencia artificial
6.6. Implicaciones pedagógicas de la automatización de los procesos de evaluación
6.7. Diseño de estrategias de evaluación auténtica en contextos mediados por inteligencia artificial

Temario

07 Integración curricular de herramientas de inteligencia artificial en el aula

7.1. Marcos de referencia para la integración tecnológica en la práctica docente
7.2. Diseño de actividades de aprendizaje que incorporen herramientas de inteligencia artificial
7.3. Inteligencia artificial en las diferentes etapas educativas: adaptaciones y consideraciones específicas
7.4. Enseñanza de la inteligencia artificial como contenido curricular propio
7.5. Metodologías activas potenciadas por herramientas de inteligencia artificial
7.6. Herramientas y recursos de inteligencia artificial para la atención a la diversidad y la inclusión educativa
7.7. Planificación, seguimiento y evaluación de experiencias de integración de inteligencia artificial en el aula

Temario

08 Formación del profesorado y desarrollo de competencias profesionales en inteligencia artificial

8.1. Análisis de necesidades formativas del profesorado en materia de inteligencia artificial
8.2. Competencias profesionales docentes para la era de la inteligencia artificial
8.3. Modelos y programas de formación del profesorado en inteligencia artificial
8.4. Comunidades de práctica, redes colaborativas y aprendizaje entre pares sobre inteligencia artificial
8.5. Adopción de la inteligencia artificial por el profesorado: barreras, factores facilitadores y evaluación del impacto

09 Ética, privacidad y marcos regulatorios de la inteligencia artificial en educación

9.1. Principios éticos fundamentales para el uso de la inteligencia artificial en entornos educativos
9.2. Protección de datos personales del alumnado en sistemas basados en inteligencia artificial
9.3. La Ley Europea de Inteligencia Artificial (AI Act) y sus implicaciones para el sector educativo
9.4. Propiedad intelectual y derechos de autor en contenidos generados por inteligencia artificial
9.5. Integridad académica y redefinición del plagio en la era de la inteligencia artificial generativa
9.6. Brecha digital e inteligencia artificial: riesgos de exclusión y estrategias de equidad en el acceso

Temario

10 Tendencias emergentes y prospectiva de la inteligencia artificial en el ámbito educativo

10.1. Inteligencia artificial multimodal y su potencial transformador en los procesos educativos
10.2. Tecnologías emergentes y su convergencia con la inteligencia artificial en entornos educativos
10.3. El futuro del rol docente en un ecosistema educativo mediado por inteligencia artificial
10.4. Prospectiva educativa: escenarios futuros y agenda de investigación en inteligencia artificial educativa

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

