ICUFOR
Cursos de Formación Permanente Universitaria

Curso de Formación Permanente

Ética, Sesgos y Uso Responsable de la Inteligencia Artificial en la Administración Pública

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 Ética, Sesgos y Uso Responsable de la Inteligencia Artificial en la Administración Pública de ICUFOR. La incorporación de sistemas inteligentes en las instituciones gubernamentales plantea desafíos sin precedentes que requieren profesionales capaces de garantizar que estas tecnologías respeten los derechos fundamentales de la ciudadanía y promuevan una gestión pública justa y transparente.

A lo largo del programa, profundizarás en los fundamentos filosóficos y marcos éticos internacionales que orientan el desarrollo responsable de la IA, así como en la identificación, medición y mitigación de sesgos algorítmicos que pueden afectar a colectivos vulnerables.

Duración
150 horas

Créditos
6 Créditos ECTS

Metodología
Online

Matriculación
Permanente

Objetivos del curso

Comprender los fundamentos de la inteligencia artificial y sus tipologías, identificando sus principales ámbitos de aplicación en las administraciones públicas.

Analizar los marcos éticos y filosóficos de referencia, diferenciando los principios que deben regir el desarrollo y despliegue de sistemas de IA en el sector público.

Clasificar los sesgos algorítmicos según su origen y tipología, describiendo sus efectos discriminatorios sobre la ciudadanía y los derechos fundamentales.

Aplicar estrategias de detección, medición y mitigación de sesgos, utilizando métricas de equidad y herramientas de código abierto adecuadas a distintos contextos de la administración pública.

Dominar los requisitos del marco normativo y regulatorio aplicable —Reglamento Europeo de IA, RGPD y legislación nacional—, relacionando las obligaciones legales con la protección de datos personales y los derechos digitales de la ciudadanía.

Diseñar modelos de gobernanza y estructuras organizativas para el uso responsable de la IA, incorporando mecanismos de transparencia, explicabilidad, rendición de cuentas y participación ciudadana.

Implementar procesos de evaluación de impacto ético y auditoría algorítmica, elaborando protocolos de planificación, ejecución, seguimiento y mejora continua en entornos administrativos.

Justificar la adopción de buenas prácticas en aplicaciones sectoriales de IA pública, fundamentando una hoja de ruta institucional orientada a una inteligencia artificial responsable y centrada en las personas.

Temario

01 Fundamentos de la inteligencia artificial y su integración en la administración pública

1.1. Concepto, evolución histórica y estado actual de la inteligencia artificial
1.2. Tipología de sistemas de inteligencia artificial y tecnologías habilitadoras
1.3. La transformación digital de la administración pública como contexto de adopción de la IA
1.4. Ámbitos de aplicación de la inteligencia artificial en las administraciones públicas
1.5. Oportunidades, riesgos y ecosistema institucional de la inteligencia artificial pública

02 Marco ético y filosófico de la inteligencia artificial

2.1. Fundamentos filosóficos de la ética aplicada a la tecnología
2.2. Evolución del discurso ético en torno a la inteligencia artificial
2.3. Principales marcos éticos internacionales para la inteligencia artificial
2.4. Valores fundamentales y tensiones éticas en la implementación de IA en la decisión pública

Temario

03 Principios éticos aplicados al desarrollo y despliegue de sistemas de IA en el sector público

3.1. El principio de justicia y no discriminación en los sistemas de decisión automatizada
3.2. El principio de transparencia y apertura en el uso de IA por las administraciones
3.3. El principio de responsabilidad y rendición de cuentas en la cadena de valor de la IA
3.4. El principio de beneficencia y no maleficencia aplicado al servicio público
3.5. El principio de privacidad y protección de datos como condición ética fundamental
3.6. El principio de supervisión humana y control significativo sobre los sistemas de IA

Temario

04 Sesgos algorítmicos: conceptualización, tipología y origen

4.1. Definición y naturaleza del sesgo algorítmico en sistemas de inteligencia artificial
4.2. Sesgos presentes en los datos de entrenamiento
4.3. Sesgos en el diseño y entrenamiento del modelo
4.4. Sesgos de interacción y retroalimentación en la fase de despliegue del sistema
4.5. Sesgos cognitivos humanos que se trasladan y amplifican a través de los algoritmos
4.6. Factores estructurales y sociales que favorecen la aparición de sesgos en la IA pública
4.7. Impacto de los sesgos algorítmicos en la ciudadanía y en los derechos fundamentales
4.8. Casos documentados de sesgos algorítmicos en administraciones públicas nacionales e internacionales

Temario

05 Estrategias de detección, medición y mitigación de sesgos en sistemas de IA

5.1. Metodologías para la detección de sesgos en las distintas fases del ciclo de vida de la IA
5.2. Métricas de equidad algorítmica: definiciones, alcance y limitaciones
5.3. Técnicas de mitigación de sesgos en la fase de preprocesamiento de datos
5.4. Técnicas de mitigación de sesgos durante el entrenamiento del modelo
5.5. Técnicas de mitigación de sesgos en la fase de postprocesamiento de resultados
5.6. Herramientas y frameworks de código abierto para la evaluación de equidad algorítmica
5.7. Diseño de procesos institucionales para la monitorización continua de sesgos

Temario

06 Transparencia, explicabilidad y rendición de cuentas algorítmica en el sector público

6.1. El derecho a la explicación de las decisiones automatizadas en el marco jurídico vigente
6.2. Concepto y niveles de transparencia algorítmica en la administración pública
6.3. Explicabilidad e interpretabilidad de los modelos de inteligencia artificial
6.4. Modelos de rendición de cuentas en el uso público de algoritmos
6.5. Buenas prácticas institucionales en transparencia y rendición de cuentas algorítmica
6.6. Límites y desafíos de la transparencia algorítmica: propiedad intelectual, seguridad y complejidad técnica

Temario

07 Marco normativo y regulatorio de la inteligencia artificial aplicable al ámbito público

7.1. El Reglamento Europeo de Inteligencia Artificial (AI Act): estructura, alcance y obligaciones
7.2. Marco normativo nacional sobre inteligencia artificial y administración electrónica
7.3. Normativa de protección de datos aplicable al uso de IA: RGPD y LOPDGDD
7.4. Regulación sectorial específica aplicable a sistemas de IA en ámbitos públicos concretos
7.5. Contratación pública de soluciones de inteligencia artificial: marco jurídico y criterios éticos
7.6. Normativa sobre reutilización de datos y datos abiertos en el contexto de la IA pública
7.7. Organismos reguladores y de supervisión competentes en materia de IA pública

Temario

08 Protección de datos personales y derechos fundamentales en el uso de IA por la administración

8.1. El derecho fundamental a la protección de datos en el contexto de la IA pública
8.2. Principios y bases jurídicas del tratamiento de datos personales mediante sistemas de IA
8.3. Derechos digitales de la ciudadanía frente a sistemas de IA desplegados por el sector público
8.4. Riesgos específicos para los derechos fundamentales derivados del uso de IA en el sector público
8.5. Estrategias de protección de derechos por diseño y por defecto en sistemas de IA públicos

09 Gobernanza y modelos organizativos para el uso responsable de la IA en la administración pública

9.1. Concepto y dimensiones de la gobernanza de la inteligencia artificial en el sector público
9.2. Modelos organizativos para la gestión ética de la IA en las administraciones
9.3. Políticas institucionales para el desarrollo y adquisición responsable de sistemas de IA
9.4. Participación ciudadana y procesos deliberativos en la gobernanza de la IA pública
9.5. Formación y capacitación del personal público en ética y uso responsable de la IA
9.6. Cooperación interadministrativa e internacional en materia de gobernanza de la IA

Temario

10 Evaluación de impacto ético y auditoría algorítmica en la administración pública

10.1. Concepto, finalidad y alcance de la evaluación de impacto ético de sistemas de IA
10.2. Metodologías y herramientas para la evaluación de impacto ético
10.3. Auditoría algorítmica: concepto, tipos y alcance
10.4. Diseño e implementación de un proceso de auditoría algorítmica en una administración pública
10.5. Integración de la evaluación de impacto ético y la auditoría en la gobernanza institucional de la IA

11 Aplicaciones sectoriales y casos prácticos de IA ética en los servicios públicos

11.1. IA en la administración de justicia: sistemas de apoyo a la decisión judicial y riesgos éticos
11.2. IA en los servicios sociales y la gestión de prestaciones públicas
11.3. IA en la gestión tributaria y la inspección fiscal
11.4. IA en seguridad pública y vigilancia
11.5. IA en sanidad pública: diagnóstico asistido, triaje algorítmico y desafíos de equidad
11.6. IA en educación pública y gestión de recursos humanos de las administraciones
11.7. Lecciones aprendidas y factores de éxito en la implementación ética de IA en el sector público

Temario

12 Retos futuros y hoja de ruta para una inteligencia artificial pública responsable y centrada en las personas

12.1. Tendencias tecnológicas emergentes y su impacto potencial en la administración pública
12.2. Desafíos éticos emergentes en la próxima generación de IA pública
12.3. Hacia un modelo integral de IA pública responsable: propuestas y recomendaciones
12.4. El papel de las administraciones públicas como garantes de una IA al servicio del bien común

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

