ICUFOR
Cursos de Formación Permanente Universitaria

Curso de Formación Permanente

Actuación Administrativa Automatizada y Algoritmos en la Toma de Decisiones Públicas

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 Actuación Administrativa Automatizada y Algoritmos en la Toma de Decisiones Públicas de ICUFOR. La transformación digital está redefiniendo el funcionamiento de las Administraciones Públicas, incorporando sistemas algorítmicos y tecnologías de inteligencia artificial en procesos que antes dependían exclusivamente del criterio humano. Este programa responde a la necesidad de profesionales capaces de comprender, implementar y supervisar estos sistemas garantizando el respeto a los derechos fundamentales y los principios del Estado de Derecho.

A lo largo del curso, abordarás el marco jurídico español y europeo que regula la actuación administrativa automatizada, incluyendo el Reglamento Europeo de Inteligencia Artificial y su incidencia en el sector público.

Duración
150 horas

Créditos
6 Créditos ECTS

Metodología
Online

Matriculación
Permanente

Objetivos del curso

Comprender el marco conceptual de la actuación administrativa automatizada, identificando sus elementos constitutivos, naturaleza jurídica y principios rectores en el contexto de la transformación digital de la Administración Pública.

Distinguir los fundamentos técnicos de los algoritmos y la inteligencia artificial aplicados al sector público, diferenciando entre tipologías algorítmicas, técnicas de aprendizaje automático y arquitecturas de despliegue.

Fundamentar la importancia de la transparencia algorítmica y el derecho a la explicabilidad, describiendo los mecanismos de auditoría, publicidad activa y rendición de cuentas aplicables a los algoritmos públicos.

Dominar el régimen jurídico aplicable a la actuación administrativa automatizada en el ordenamiento español y europeo, analizando la normativa reguladora, los requisitos habilitantes y el régimen de invalidez y responsabilidad patrimonial.

Analizar las exigencias de protección de datos personales y derechos fundamentales en las decisiones administrativas automatizadas, identificando las garantías del RGPD, la LOPDGDD y los instrumentos de evaluación de impacto.

Identificar los sesgos algorítmicos como fuente de discriminación administrativa, clasificando sus tipologías y aplicando estrategias técnicas y organizativas para su detección y mitigación.

Objetivos del curso

Diseñar modelos de gobernanza, supervisión humana y control institucional de los sistemas algorítmicos públicos, incorporando evaluaciones de impacto, protocolos de ciclo de vida y mecanismos de control externo y judicial.

Elaborar una hoja de ruta para la implantación responsable de sistemas algorítmicos en la Administración Pública, integrando las dimensiones ética, organizativa, normativa y tecnológica emergente.

Temario

01 Transformación digital de la Administración Pública y marco conceptual de la actuación administrativa automatizada

1.1. La digitalización de la Administración Pública como proceso de modernización institucional
1.2. Concepto, naturaleza jurídica y delimitación de la actuación administrativa automatizada
1.3. Principios generales del Derecho Administrativo aplicables a la actuación automatizada
1.4. El contexto internacional y comparado de la automatización administrativa

Temario

02 Marco jurídico de la actuación administrativa automatizada en el ordenamiento español

2.1. Regulación de la actuación administrativa automatizada en la Ley 40/2015, de Régimen Jurídico del Sector Público
2.2. Procedimiento de establecimiento y puesta en funcionamiento de los sistemas de actuación administrativa automatizada
2.3. Encuadramiento en la Ley 39/2015, de Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas
2.4. Normativa complementaria en materia de administración electrónica y seguridad
2.5. Normativa autonómica y local en materia de actuación administrativa automatizada
2.6. Régimen de invalidez de los actos administrativos dictados mediante sistemas automatizados
2.7. Régimen de responsabilidad patrimonial derivada de la actuación administrativa automatizada

Temario

03 Fundamentos técnicos de los algoritmos y la inteligencia artificial aplicados al sector público

3.1. Concepto y tipología de algoritmos en el ámbito de la decisión pública
3.2. Técnicas de inteligencia artificial con mayor proyección en la gestión pública
3.3. Datos como insumo esencial de los sistemas algorítmicos públicos
3.4. Arquitectura tecnológica de los sistemas de decisión automatizada
3.5. Límites técnicos de la automatización algorítmica en contextos de complejidad administrativa

Temario

04 Regulación europea de la inteligencia artificial y su incidencia en la Administración Pública

4.1. El Reglamento Europeo de Inteligencia Artificial: estructura, objetivos y ámbito de aplicación
4.2. Sistemas de inteligencia artificial de alto riesgo en el ámbito público
4.3. Prácticas de inteligencia artificial prohibidas y su relevancia para el sector público
4.4. Modelos de inteligencia artificial de propósito general y su utilización por las Administraciones Públicas
4.5. Obligaciones de transparencia y registro aplicables a los sistemas de IA de la Administración
4.6. Gobernanza institucional del Reglamento y mecanismos de supervisión
4.7. Interacción del Reglamento de IA con la normativa administrativa española vigente

Temario

05 Protección de datos personales y derechos fundamentales en las decisiones administrativas automatizadas

5.1. El Reglamento General de Protección de Datos como marco de garantía frente a decisiones automatizadas
5.2. La Ley Orgánica 3/2018 de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales
5.3. Incidencia de la automatización en los derechos fundamentales sustantivos
5.4. Evaluaciones de impacto relativas a la protección de datos en sistemas automatizados públicos
5.5. La protección de datos desde el diseño y por defecto en los sistemas administrativos automatizados
5.6. Criterios y resoluciones relevantes de la Agencia Española de Protección de Datos en materia de decisiones automatizadas públicas

Temario

06 Transparencia algorítmica y derecho a la explicabilidad de las decisiones públicas automatizadas

6.1. Fundamentos jurídicos y democráticos de la transparencia algorítmica
6.2. Régimen de transparencia aplicable a los algoritmos públicos en la legislación española
6.3. El derecho a la explicabilidad de las decisiones automatizadas
6.4. Auditorías algorítmicas como instrumento de transparencia y rendición de cuentas
6.5. Experiencias comparadas y buenas prácticas en transparencia algorítmica pública

Temario

07 Sesgos algorítmicos, discriminación y garantías de igualdad en las decisiones públicas automatizadas

7.1. Concepto y tipología de sesgos algorítmicos en el contexto administrativo
7.2. El sesgo algorítmico como fuente de discriminación administrativa
7.3. Marco jurídico antidiscriminatorio aplicable a las decisiones algorítmicas públicas
7.4. Análisis de casos paradigmáticos de discriminación algorítmica en el sector público
7.5. Estrategias técnicas y organizativas para la detección y mitigación de sesgos
7.6. Ética pública y responsabilidad institucional en la prevención de la discriminación algorítmica

Temario

08 Gobernanza, supervisión humana y control institucional de los sistemas algorítmicos públicos

8.1. Modelos de gobernanza algorítmica en las Administraciones Públicas
8.2. Gestión del ciclo de vida de los sistemas algorítmicos públicos
8.3. El principio de supervisión humana significativa en las decisiones automatizadas
8.4. Comités de ética algorítmica y órganos consultivos de supervisión interna
8.5. Evaluaciones de impacto algorítmico como herramienta preventiva de gobernanza
8.6. Espacios controlados de prueba para sistemas algorítmicos en el sector público
8.7. El papel de los órganos de control externo en la supervisión algorítmica
8.8. Contratación pública de sistemas algorítmicos: requisitos, riesgos y cláusulas de gobernanza

Temario

09 Control judicial de las decisiones administrativas automatizadas y régimen de impugnación

9.1. Impugnación en vía administrativa de los actos dictados por sistemas automatizados
9.2. Acceso a la jurisdicción contencioso-administrativa frente a actos producidos por sistemas automatizados
9.3. La motivación del acto administrativo automatizado como objeto de control judicial
9.4. Medios de prueba y pericia técnica en los procesos sobre decisiones algorítmicas
9.5. Estándares de control judicial aplicables a la discrecionalidad algorítmica
9.6. Efectos de la anulación judicial del acto automatizado y resoluciones judiciales relevantes en el ámbito nacional y comparado

Temario

10 Aplicaciones sectoriales de la actuación administrativa automatizada y los algoritmos en la decisión pública

10.1. Automatización y algoritmos en la gestión tributaria y el control fiscal
10.2. Algoritmos en la gestión de prestaciones de la Seguridad Social y servicios sociales
10.3. Uso de algoritmos en la seguridad pública, la policía predictiva y la vigilancia administrativa
10.4. Algoritmos en la gestión sanitaria y la salud pública
10.5. Actuación administrativa automatizada en el ámbito de la contratación pública y las subvenciones
10.6. Algoritmos en la gestión urbanística, medioambiental y de licencias administrativas
10.7. Lecciones transversales derivadas del análisis sectorial y factores críticos de éxito

Temario

11 Retos éticos, deontológicos y de cultura organizativa en la automatización de la decisión pública

11.1. Dimensión ética de la incorporación de algoritmos a la función pública
11.2. Automatización y transformación del rol del empleado público
11.3. Participación ciudadana en el diseño y la evaluación de los sistemas algorítmicos públicos
11.4. Confianza institucional y aceptación social de la automatización administrativa
11.5. La brecha digital como factor de exclusión en la relación con una Administración automatizada

12 Tendencias emergentes, desafíos futuros y hoja de ruta para la implantación responsable de sistemas algorítmicos en la Administración Pública

12.1. Evolución tecnológica y su proyección sobre la actuación administrativa automatizada
12.2. Desarrollos normativos en curso y previsiones regulatorias
12.3. Estándares técnicos internacionales para la gobernanza de la inteligencia artificial pública
12.4. Diseño de una hoja de ruta institucional para la implantación responsable de la automatización

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

