ICUFOR
Cursos de Formación Permanente Universitaria

Curso de Formación Permanente

Analítica de Datos e Inteligencia Artificial para la Evaluación de Políticas 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



Especialízate con este programa de ICUFOR diseñado para profesionales que buscan liderar la transformación digital en la administración pública. En un contexto donde las instituciones demandan capacidad analítica avanzada para fundamentar decisiones, este curso te posiciona como experto en la aplicación de tecnologías disruptivas al servicio del interés general y la mejora de la gestión gubernamental.

A lo largo de la formación, desarrollarás competencias en metodologías cuantitativas para evaluación de impacto, incluyendo ensayos controlados aleatorizados, diferencias en diferencias y regresión discontinua. Dominarás técnicas de machine learning aplicadas a la focalización de políticas, procesamiento del lenguaje natural para análisis de documentación pública, y herramientas de visualización como Power BI y Tableau.

Duración
150 horas

Créditos
6 Créditos ECTS

Metodología
Online

Matriculación
Permanente

Objetivos del curso

Comprender los fundamentos teóricos, institucionales y normativos de la evaluación de políticas públicas, identificando las oportunidades que la transformación digital ofrece para la mejora de los procesos evaluativos.

Dominar los métodos estadísticos y cuantitativos para la evaluación de políticas, aplicando técnicas de regresión, análisis de series temporales y análisis multivariante a datos públicos.

Utilizar técnicas de aprendizaje automático y procesamiento del lenguaje natural, desarrollando modelos predictivos y analíticos adaptados a los problemas del sector público.

Analizar el marco ético y regulatorio de la inteligencia artificial en el ámbito público, identificando sesgos algorítmicos y aplicando criterios de equidad y transparencia.

Conocer el ecosistema de datos en la administración pública, distinguiendo las distintas fuentes disponibles, los marcos de gobernanza y los requisitos de calidad y protección de datos.

Aplicar metodologías de inferencia causal y evaluación de impacto, diferenciando diseños experimentales y cuasiexperimentales adecuados a cada contexto institucional.

Diseñar visualizaciones de datos y cuadros de mando, comunicando resultados evaluativos de forma clara y eficaz a decisores públicos y ciudadanía.

Diseñar sistemas integrados de evaluación basados en datos e inteligencia artificial, incorporando buenas prácticas y lecciones aprendidas de aplicaciones sectoriales reales.

Temario

01 Fundamentos de la evaluación de políticas públicas en el contexto de la transformación digital

1.1. Concepto, tipología y ciclo de vida de las políticas públicas
1.2. Marco teórico, institucional y normativo de la evaluación de políticas públicas
1.3. La transformación digital como catalizador de nuevos enfoques en la evaluación de políticas
1.4. Competencias profesionales necesarias para la evaluación basada en datos e inteligencia artificial

02 El ecosistema de datos en la administración pública: fuentes, gobernanza y calidad

2.1. Tipología y caracterización de las fuentes de datos disponibles en el sector público
2.2. Gobernanza del dato en las organizaciones públicas
2.3. Calidad de los datos: diagnóstico, métricas y procesos de aseguramiento
2.4. Marco jurídico de protección de datos y privacidad en el ámbito público
2.5. Infraestructuras tecnológicas para la gestión, almacenamiento y procesamiento de datos públicos
2.6. Estrategias de vinculación y enriquecimiento de datos para la evaluación de políticas

Temario

03 Métodos estadísticos y cuantitativos para la evaluación de políticas públicas

3.1. Fundamentos de estadística descriptiva aplicada a datos públicos
3.2. Estadística inferencial para la evaluación de políticas
3.3. Modelos de regresión para el análisis de resultados e impactos de políticas públicas
3.4. Análisis de series temporales para la monitorización de indicadores públicos
3.5. Análisis multivariante para la segmentación y caracterización de poblaciones objetivo
3.6. Diseño muestral y técnicas de encuesta para la evaluación de políticas
3.7. Herramientas de software estadístico para el análisis de políticas públicas: R y Python

Temario

04 Inferencia causal y metodologías de evaluación de impacto de políticas públicas

4.1. Fundamentos de la inferencia causal en la evaluación de políticas
4.2. Diseños experimentales: ensayos controlados aleatorizados (RCT) aplicados al sector público
4.3. Diferencias en diferencias (DID) y métodos de control sintético
4.4. Regresión discontinua (RDD) en la evaluación de políticas con umbrales de elegibilidad
4.5. Variables instrumentales y su aplicación a la evaluación de políticas
4.6. Métodos de emparejamiento y propensity score
4.7. Integración de técnicas de aprendizaje automático en la evaluación de impacto
4.8. Diseño de evaluaciones de impacto rigurosas y viables en contextos institucionales reales

Temario

05 Aprendizaje automático (Machine Learning) aplicado al análisis y evaluación de políticas públicas

5.1. Fundamentos conceptuales del aprendizaje automático y su relevancia para el sector público
5.2. Algoritmos de clasificación para la focalización de políticas y la detección de riesgos
5.3. Algoritmos de regresión predictiva para la estimación de resultados e indicadores de políticas
5.4. Técnicas de aprendizaje no supervisado para el descubrimiento de patrones en datos públicos
5.5. Validación, interpretabilidad y explicabilidad de modelos en contextos de decisión pública
5.6. Optimización de hiperparámetros y selección de modelos
5.7. Implementación y despliegue de modelos predictivos en entornos institucionales públicos

Temario

06 Procesamiento del lenguaje natural y análisis de datos no estructurados en el ámbito público

6.1. Introducción al procesamiento del lenguaje natural (PLN) y su potencial para la evaluación de políticas
6.2. Técnicas de preprocesamiento y representación computacional del texto
6.3. Análisis de sentimiento y monitorización de la opinión pública a partir de fuentes textuales
6.4. Extracción de información y minería de textos en documentos administrativos y normativos
6.5. Modelos de lenguaje de gran escala (LLM) y su aplicación en la administración pública

07 Visualización de datos y comunicación de resultados para la toma de decisiones públicas

7.1. Principios fundamentales de la visualización de datos aplicada al sector público
7.2. Tipologías de gráficos y visualizaciones según la naturaleza de los datos y el objetivo comunicativo
7.3. Cuadros de mando (dashboards) para el seguimiento y la evaluación de políticas
7.4. Herramientas tecnológicas para la visualización de datos: Power BI, Tableau y bibliotecas de Python y R
7.5. Narrativa de datos (data storytelling) para la comunicación de resultados a decisores y ciudadanía
7.6. Transparencia y datos abiertos: la visualización al servicio de la rendición de cuentas democrática

Temario

08 Ética, sesgos algorítmicos y equidad en la aplicación de inteligencia artificial al sector público

8.1. Marco ético y regulatorio de la inteligencia artificial aplicada a la administración pública
8.2. Sesgos algorítmicos: origen, tipología y manifestaciones en la evaluación de políticas públicas
8.3. Equidad algorítmica y justicia distributiva en la asignación automatizada de recursos públicos
8.4. Auditoría algorítmica y mecanismos de supervisión en las administraciones públicas
8.5. Participación ciudadana y legitimidad democrática en el uso de IA para la toma de decisiones públicas

09 Diseño e implementación de sistemas de evaluación de políticas basados en datos e inteligencia artificial

9.1. Metodología para el diseño de sistemas integrados de evaluación basados en datos
9.2. Integración de técnicas de analítica avanzada e IA en las fases del ciclo evaluativo
9.3. Gestión del cambio organizacional y fortalecimiento de capacidades institucionales
9.4. Evaluación continua, mejora iterativa y sostenibilidad de los sistemas de evaluación

Temario

10 Casos prácticos y aplicaciones sectoriales de analítica de datos e inteligencia artificial en la evaluación de políticas públicas

10.1. Evaluación de políticas de empleo y mercado de trabajo mediante analítica avanzada
10.2. Aplicaciones de inteligencia artificial en la evaluación de políticas sanitarias y de salud pública
10.3. Evaluación de políticas educativas con técnicas de ciencia de datos y aprendizaje automático
10.4. Analítica de datos para la evaluación de políticas de sostenibilidad ambiental y transición ecológica
10.5. Evaluación de políticas de protección social y lucha contra la pobreza y la exclusión
10.6. Evaluación de políticas de seguridad pública y justicia mediante analítica predictiva
10.7. Lecciones aprendidas y factores críticos de éxito en la aplicación de IA a la evaluación de políticas públicas

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.



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

