ICUFOR
Cursos de Formación Permanente Universitaria

Curso de Formación Permanente

Datos Abiertos y Reutilización de la Información Pública: Fuentes, Formatos y Casos de Uso

4 ECTS | 100 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 Datos Abiertos y Reutilización de la Información Pública: Fuentes, Formatos y Casos de Uso de ICUFOR. En un contexto donde la transparencia gubernamental y el acceso a la información pública son pilares fundamentales de las democracias modernas, los profesionales capaces de extraer valor de los datos abiertos se han convertido en perfiles altamente demandados tanto en el sector público como en el privado.

A través de este programa, explorarás los fundamentos conceptuales del movimiento de datos abiertos, el marco jurídico europeo y español que regula la reutilización de información pública, y las principales fuentes y portales donde acceder a datasets de calidad.

Duración
100 horas

Créditos
4 Créditos ECTS

Metodología
Online

Matriculación
Permanente

Objetivos del curso

Comprender los fundamentos conceptuales de los datos abiertos y la transparencia informativa, identificando su evolución histórica, principios internacionales y el ecosistema de actores implicados en la apertura de la información pública.

Identificar las principales fuentes y portales de datos abiertos a nivel global, nacional y sectorial, aplicando criterios y metodologías rigurosas para evaluar la calidad, completitud y accesibilidad de los conjuntos de datos disponibles.

Utilizar herramientas y tecnologías para la captura, limpieza, procesamiento, análisis y visualización de datos abiertos, desarrollando flujos de trabajo que abarquen desde la extracción automatizada hasta la elaboración de cuadros de mando e informes interactivos.

Conocer el marco jurídico y regulatorio aplicable a la reutilización de la información del sector público, diferenciando la normativa internacional, europea y española, así como el régimen de licencias, la protección de datos personales y las responsabilidades legales asociadas.

Dominar los formatos, estándares y modelos técnicos de publicación y consumo de datos abiertos, distinguiendo entre formatos tabulares, estructurados y geoespaciales, y comprendiendo los principios de Linked Data, RDF, metadatos DCAT y el acceso programático mediante APIs.

Analizar las estrategias de reutilización y generación de valor a partir de la información pública, describiendo los modelos de negocio, las dinámicas de innovación cívica, el periodismo de datos y la integración de datos abiertos en la investigación científica, e identificando los retos y métricas de impacto asociados.

Objetivos del curso

Diseñar proyectos aplicados de reutilización de datos abiertos, implementando una metodología completa que integre la definición del problema, la identificación de fuentes, el procesamiento de datos, la presentación de resultados y la evaluación del impacto en ámbitos como la transparencia presupuestaria, la salud pública, el medio ambiente y la movilidad urbana.

Conocer las tendencias emergentes en el ámbito de los datos abiertos, relacionando el potencial de la inteligencia artificial, el aprendizaje automático, los conjuntos de datos de alto valor y los gemelos digitales con el futuro de las políticas de apertura de la información pública.

Temario

01 Fundamentos conceptuales de los datos abiertos y la transparencia informativa

1.1. Evolución histórica del concepto de datos abiertos y gobierno abierto
1.2. Principios fundamentales de los datos abiertos según los estándares internacionales
1.3. Relación entre datos abiertos, transparencia y buen gobierno democrático
1.4. Ecosistema de los datos abiertos: actores, roles e interacciones

02 Marco jurídico y regulatorio de la reutilización de la información del sector público

2.1. Contexto normativo internacional sobre acceso y reutilización de información pública
2.2. Directivas europeas sobre reutilización de la información del sector público
2.3. Legislación española en materia de reutilización de la información pública
2.4. Régimen de licencias y condiciones para la reutilización de datos públicos
2.5. Protección de datos personales y límites a la reutilización de información pública
2.6. Responsabilidades legales de los publicadores y reutilizadores de información pública

Temario

03 Fuentes y portales de datos abiertos: identificación, acceso y evaluación

3.1. Panorama general de las principales fuentes de datos abiertos a nivel global
3.2. Fuentes y portales de datos abiertos en España
3.3. Fuentes especializadas por ámbitos temáticos de actividad pública
3.4. Criterios y metodologías para la evaluación de la calidad de los conjuntos de datos
3.5. Estrategias de búsqueda, descubrimiento y catalogación de datasets para proyectos de reutilización

04 Formatos, estándares y modelos técnicos para la publicación y el consumo de datos abiertos

4.1. Formatos de archivo para la distribución de datos abiertos
4.2. El modelo de cinco estrellas de Tim Berners-Lee para la apertura de datos
4.3. Principios de Linked Data y web semántica aplicados a la información pública
4.4. RDF como modelo de representación del conocimiento
4.5. Estándares de metadatos para la catalogación de conjuntos de datos abiertos
4.6. Interfaces de programación (APIs) para el acceso programático a datos abiertos
4.7. Interoperabilidad y armonización de datos procedentes de múltiples fuentes públicas

Temario

05 Herramientas y tecnologías para la captura, el procesamiento y la visualización de datos abiertos

5.1. Herramientas para la descarga y extracción de datos desde portales y APIs
5.2. Técnicas y herramientas para la limpieza y transformación de datos
5.3. Plataformas de análisis y exploración de datos abiertos
5.4. Herramientas de visualización de datos para la comunicación de resultados
5.5. Plataformas CKAN y Socrata para la gestión y publicación de catálogos de datos abiertos
5.6. Flujos de trabajo automatizados para la actualización y monitorización periódica de datos

Temario

06 Estrategias de reutilización y generación de valor a partir de la información pública

6.1. La cadena de valor de la reutilización de la información del sector público
6.2. Modelos de negocio basados en la reutilización de datos abiertos
6.3. Innovación cívica y participación ciudadana impulsadas por datos abiertos
6.4. Periodismo de datos como forma destacada de reutilización de la información pública
6.5. Datos abiertos como recurso para la investigación científica y académica
6.6. Retos y barreras para la reutilización efectiva de la información pública
6.7. Indicadores y métricas para la medición del impacto de la reutilización de datos públicos

Temario

07 Casos de uso y desarrollo de proyectos aplicados de datos abiertos

7.1. Casos de uso de datos abiertos en la mejora de la gestión y la transparencia pública
7.2. Casos de uso en los ámbitos de salud pública, medio ambiente y movilidad urbana
7.3. Casos de uso en el ámbito económico, estadístico y de investigación académica
7.4. Metodología para el diseño y desarrollo de un proyecto de reutilización de datos abiertos
7.5. Tendencias emergentes y futuro de los datos abiertos

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 4 créditos ECTS y 100 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

