ICUFOR
Cursos de Formación Permanente Universitaria



Curso de Formación Permanente

Interoperabilidad e Intercambio de Datos entre Administraciones: Plataformas de Intermediación y Carpeta Ciudadana

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 Interoperabilidad e Intercambio de Datos entre Administraciones: Plataformas de Intermediación y Carpeta Ciudadana de ICUFOR. En un contexto donde la transformación digital de las administraciones públicas exige profesionales altamente cualificados, este programa responde a la necesidad de dominar los mecanismos que permiten el intercambio eficiente de información entre organismos, garantizando el cumplimiento del principio «una sola vez» y los derechos ciudadanos.

A lo largo de la formación, profundizarás en los fundamentos de la interoperabilidad organizativa, semántica, técnica y jurídica, así como en el marco normativo vigente, incluyendo las Leyes 39/2015 y 40/2015, el Esquema Nacional de Interoperabilidad y la regulación europea.

Duración
150 horas

Créditos
6 Créditos ECTS

Metodología
Online

Matriculación
Permanente

Objetivos del curso

Comprender los fundamentos, dimensiones y gobernanza de la interoperabilidad en el sector público, identificando los actores institucionales, las barreras y los factores críticos de éxito en la transformación digital de las administraciones.

Conocer el Esquema Nacional de Interoperabilidad, describiendo sus principios, normas técnicas de interoperabilidad e instrumentos de planificación y evaluación del cumplimiento.

Dominar el funcionamiento de la Plataforma de Intermediación de Datos y el protocolo SCSP, desarrollando las competencias técnicas necesarias para la integración, configuración y operación de servicios como organismo requirente o emisor.

Aplicar los principios de protección de datos personales y seguridad de la información al intercambio interadministrativo, implementando las medidas y garantías exigidas por el RGPD y el Esquema Nacional de Seguridad.

Dominar el marco jurídico y regulatorio del intercambio de datos entre administraciones, diferenciando la normativa nacional y europea aplicable a la cooperación electrónica interadministrativa y a la protección de datos.

Analizar la arquitectura técnica y los estándares tecnológicos para la interoperabilidad, distinguiendo los modelos arquitectónicos, protocolos de comunicación y formatos de intercambio empleados entre sistemas administrativos.

Conocer la Carpeta Ciudadana, los servicios comunes de identidad digital y las plataformas complementarias de administración electrónica, identificando sus funcionalidades, arquitectura y requisitos de integración.

Identificar las tendencias tecnológicas emergentes y los retos futuros de la interoperabilidad, analizando casos prácticos reales y buenas prácticas de implementación en distintos niveles administrativos.

Temario

01 Fundamentos de la interoperabilidad en el sector público y su papel en la transformación digital de las administraciones

1.1. Concepto, alcance y dimensiones de la interoperabilidad en el ámbito de las administraciones públicas
1.2. Evolución histórica de la interoperabilidad administrativa en España y en la Unión Europea
1.3. El principio de «una sola vez» (once only) como eje vertebrador de la interoperabilidad y la simplificación administrativa
1.4. Gobernanza de la interoperabilidad: actores institucionales, roles y mecanismos de coordinación
1.5. Barreras y factores críticos de éxito en los procesos de interoperabilidad entre administraciones

Temario

02 Marco jurídico y regulatorio del intercambio de datos y la interoperabilidad entre administraciones públicas

2.1. La Ley 39/2015, del Procedimiento Administrativo Común, y el derecho del ciudadano a no aportar datos en poder de la Administración
2.2. La Ley 40/2015, de Régimen Jurídico del Sector Público, y las bases de la cooperación electrónica interadministrativa
2.3. El Real Decreto 4/2010 por el que se regula el Esquema Nacional de Interoperabilidad (ENI)
2.4. Normativa europea relevante: el Reglamento eIDAS, el programa ISA² y la Agenda Digital Europea
2.5. Normativa de protección de datos aplicable al intercambio de información: el RGPD y la LOPDGDD
2.6. Regulación sectorial específica con incidencia en la interoperabilidad

Temario

03 El Esquema Nacional de Interoperabilidad (ENI): principios, normas técnicas e instrumentos de aplicación

3.1. Objetivos, estructura y ámbito de aplicación del Esquema Nacional de Interoperabilidad
3.2. Principios básicos del ENI y su concreción práctica en la actividad administrativa
3.3. Normas Técnicas de Interoperabilidad (NTI): panorama general y estructura
3.4. La NTI de Relación de modelos de datos y su papel en la interoperabilidad semántica
3.5. Instrumentos de planificación: el Plan de Adecuación al ENI y la Declaración de Conformidad
3.6. Relación entre el Esquema Nacional de Interoperabilidad y el Esquema Nacional de Seguridad (ENS)
3.7. Evaluación del cumplimiento del ENI y mecanismos de seguimiento

Temario

04 Arquitectura técnica y estándares tecnológicos para la interoperabilidad entre sistemas de información de las administraciones

4.1. Modelos arquitectónicos para la interoperabilidad: punto a punto, hub centralizado y arquitectura federada
4.2. Servicios web como paradigma de comunicación entre sistemas administrativos
4.3. Lenguajes y formatos estándar de intercambio de datos
4.4. Infraestructura de red para la interoperabilidad: la Red SARA y sus servicios de conectividad
4.5. Middleware de integración y buses de servicios empresariales (ESB) en entornos de administración electrónica
4.6. Registros de servicios, catálogos de APIs y mecanismos de descubrimiento de recursos interoperables

Temario

05 La Plataforma de Intermediación de Datos (PID): arquitectura, protocolo SCSP y modelo de funcionamiento

5.1. Origen, evolución y posicionamiento de la Plataforma de Intermediación de Datos en el ecosistema de servicios comunes
5.2. Arquitectura funcional y técnica de la PID: componentes, flujos y capas de servicio
5.3. El protocolo SCSP (Sustitución de Certificados en Soporte Papel): especificación, versiones y estructura de mensajes
5.4. Roles funcionales en la PID: organismo requirente, organismo emisor y el papel del intermediador
5.5. Catálogo de servicios de verificación y consulta disponibles a través de la PID
5.6. Procedimiento de alta, autorización y gestión de nuevos servicios en la plataforma
5.7. Gestión de autorizaciones y control de acceso a los servicios de intermediación
5.8. Estadísticas de uso, volumetría e indicadores de rendimiento de la plataforma

Temario

06 Integración técnica con la Plataforma de Intermediación de Datos: desarrollo, configuración y operación de servicios

6.1. Requisitos previos para la integración: acuerdos de cesión, alta de organismos y configuración de entornos
6.2. Desarrollo e integración como organismo requirente (cesionario) de datos
6.3. Desarrollo e integración como organismo emisor (cedente) de datos
6.4. Herramientas de soporte proporcionadas por la SGAD: clientes de prueba, entornos de preproducción y documentación técnica
6.5. Monitorización operativa, resolución de incidencias y gestión del ciclo de vida de las integraciones
6.6. Integración de los intercambios de datos en los sistemas de gestión de expedientes y tramitación
6.7. Uso de productos de intermediación alternativos y complementarios

Temario

07 La Carpeta Ciudadana y Mi Carpeta: acceso unificado del ciudadano a sus datos, expedientes y notificaciones

7.1. Concepto, finalidad y marco legal de la Carpeta Ciudadana como punto de acceso general electrónico
7.2. Evolución del servicio: de la Carpeta Ciudadana del Punto de Acceso General a la plataforma Mi Carpeta
7.3. Funcionalidades principales de Mi Carpeta para el ciudadano
7.4. Arquitectura técnica de la Carpeta Ciudadana: integración con servicios comunes y fuentes de datos
7.5. Integración de las administraciones en la Carpeta Ciudadana: requisitos técnicos y procedimentales
7.6. Experiencia de usuario, accesibilidad y retos de evolución de la Carpeta Ciudadana en el contexto de la administración digital

Temario

08 Identidad digital, autenticación y firma electrónica en los procesos de interoperabilidad e intercambio de datos

8.1. Sistemas de identificación electrónica del ciudadano ante las administraciones públicas
8.2. Identificación y autenticación de sistemas y componentes técnicos en el intercambio máquina a máquina
8.3. Firma electrónica en los documentos y transacciones del intercambio de datos
8.4. Servicios comunes de identidad y firma: @Firma, TS@ y VALIDe
8.5. El marco europeo de identidad digital: la cartera europea de identidad digital (EUDI Wallet) y sus implicaciones

Temario

09 Protección de datos personales y seguridad de la información en el intercambio de datos entre administraciones

9.1. Aplicación del Reglamento General de Protección de Datos (RGPD) a las cesiones y comunicaciones de datos entre administraciones
9.2. La LOPDGDD y las disposiciones específicas para el tratamiento de datos en el sector público español
9.3. Principios de protección de datos aplicados al intercambio interadministrativo
9.4. Evaluaciones de impacto en protección de datos (EIPD) en proyectos de interoperabilidad
9.5. Medidas de seguridad técnicas y organizativas conforme al Esquema Nacional de Seguridad (ENS)
9.6. Gestión de brechas de seguridad y protocolo de notificación a la AEPD y al CCN-CERT
9.7. Derechos de los ciudadanos en relación con los intercambios de sus datos: acceso, rectificación, oposición y trazabilidad de las consultas

Temario

10 Otros servicios comunes y plataformas complementarias para la interoperabilidad y la administración electrónica

10.1. El Sistema de Interconexión de Registros (SIR): registro distribuido y asiento registral interoperable
10.2. La Dirección Electrónica Habilitada Única (DEHÚ) y el servicio compartido de notificaciones electrónicas
10.3. El Registro Electrónico de Apoderamientos (REA) y su papel en la representación ante las administraciones
10.4. Plataformas de facturación electrónica: FACe y su interoperabilidad con los sistemas contables públicos
10.5. El Portal de la Transparencia y la reutilización de la información del sector público (RISP)
10.6. Iniciativas europeas de interoperabilidad: el sistema técnico «once only» (OOTS) y los servicios digitales transfronterizos del Single Digital Gateway

Temario

11 Casos prácticos de implementación de interoperabilidad e intercambio de datos en las administraciones públicas

11.1. Caso práctico 1: Implantación del intercambio de datos para la tramitación de ayudas y subvenciones públicas
11.2. Caso práctico 2: Integración de una administración local en la Plataforma de Intermediación a través de un nodo autonómico
11.3. Caso práctico 3: Publicación de expedientes y procedimientos de un organismo en la Carpeta Ciudadana
11.4. Caso práctico 4: Intercambio transfronterizo de datos y evidencias en el marco del Single Digital Gateway
11.5. Análisis comparado de buenas prácticas y lecciones aprendidas en proyectos de interoperabilidad

Temario

12 Tendencias, retos y prospectiva de la interoperabilidad en la administración pública del futuro

12.1. La interoperabilidad en el contexto de la Estrategia España Digital y el Plan de Digitalización de las Administraciones Públicas
12.2. Impacto de las nuevas arquitecturas tecnológicas en los modelos de interoperabilidad
12.3. Inteligencia artificial y automatización aplicadas a los procesos de intercambio y verificación de datos
12.4. Retos y horizontes de la interoperabilidad en la administración pública del futuro

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

