ICUFOR
Cursos de Formación Permanente Universitaria

Curso de Formación Permanente

Archivo Electrónico y Preservación Digital a Largo Plazo: Formatos, Migración y Repositorios Seguros

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 este programa especializado que te preparará para afrontar uno de los mayores retos de la era digital: garantizar que la información electrónica perdure y permanezca accesible a lo largo del tiempo. En ICUFOR hemos diseñado esta formación para profesionales que buscan dominar las técnicas y estrategias necesarias para proteger el patrimonio documental digital frente a la obsolescencia tecnológica y los riesgos de pérdida de datos.

A lo largo del programa, abordarás contenidos esenciales como el marco normativo aplicable, el modelo de referencia OAIS, la gestión de formatos digitales y sus problemáticas de obsolescencia, así como las estrategias de migración y emulación.

Duración
150 horas

Créditos
6 Créditos ECTS

Metodología
Online

Matriculación
Permanente

Objetivos del curso

Comprender los fundamentos del archivo electrónico y la preservación digital a largo plazo, identificando las principales amenazas para la pervivencia de la información digital y los actores clave implicados.

Conocer el marco normativo, legal y los estándares internacionales aplicables al archivo electrónico, distinguiendo los requisitos de autenticidad, integridad y disponibilidad del documento electrónico.

Dominar el modelo de referencia OAIS y sus marcos conceptuales complementarios, diferenciando las entidades funcionales, los paquetes de información y los roles definidos en el sistema.

Aplicar los procesos de captura, digitalización e ingesta documental, implementando flujos de trabajo normalizados y procedimientos de control de calidad en cada fase.

Clasificar los formatos digitales y los esquemas de metadatos de preservación, utilizando herramientas especializadas de identificación, validación y gestión de la obsolescencia tecnológica.

Analizar las estrategias de preservación digital disponibles, diferenciando los procesos de migración, emulación, encapsulación y normalización según las necesidades de cada contexto.

Diseñar repositorios digitales de preservación fiables y seguros, incorporando mecanismos de seguridad, verificación de integridad y gestión de riesgos para la protección de los objetos digitales.

Elaborar políticas institucionales y planes estratégicos de preservación digital, aplicando marcos de auditoría, certificación y evaluación de repositorios de confianza.

Temario

01 Fundamentos conceptuales del archivo electrónico y la preservación digital a largo plazo

1.1. Evolución histórica del archivo: del soporte físico al entorno digital
1.2. Conceptos esenciales de la preservación digital y su alcance disciplinar
1.3. Principales amenazas para la pervivencia de la información digital
1.4. Actores clave y retos actuales en la preservación digital a largo plazo

02 Marco normativo, legal y estándares internacionales aplicables al archivo electrónico

2.1. Legislación internacional sobre archivo electrónico y preservación digital
2.2. Marco normativo español del archivo electrónico y la administración digital
2.3. Normativa sobre protección de datos personales y su impacto en la preservación digital
2.4. Propiedad intelectual y derechos de autor en la preservación de contenidos digitales
2.5. Estándares y normas técnicas internacionales de referencia para la preservación
2.6. Requisitos legales de autenticidad, integridad y disponibilidad del documento electrónico

Temario

03 El modelo de referencia OAIS y los marcos conceptuales de preservación digital

3.1. Origen, propósito y estructura general del modelo OAIS (ISO 14721)
3.2. Paquetes de información en el modelo OAIS: SIP, AIP y DIP
3.3. Roles y responsabilidades definidos en el modelo OAIS
3.4. Otros marcos conceptuales y modelos complementarios al OAIS
3.5. Aplicación práctica del modelo OAIS en proyectos reales de preservación digital

04 Captura, digitalización e ingesta de documentos en el archivo electrónico

4.1. Tipología de documentos electrónicos y vías de incorporación al archivo
4.2. Procesos de digitalización de documentos para su preservación a largo plazo
4.3. Preparación y normalización de documentos nacidos digitales para su ingesta
4.4. Flujos de trabajo de ingesta en el archivo electrónico
4.5. Control de calidad y verificación de integridad en la fase de ingesta

Temario

05 Formatos digitales: tipología, características técnicas y gestión de la obsolescencia

5.1. Concepto de formato digital y su papel determinante en la preservación a largo plazo
5.2. Criterios para la evaluación y selección de formatos aptos para la preservación
5.3. Formatos de preservación para documentos textuales y ofimáticos
5.4. Formatos de preservación para imágenes fijas y contenidos gráficos
5.5. Formatos de preservación para audio, vídeo y contenidos multimedia
5.6. Formatos para datos estructurados, bases de datos y conjuntos de datos científicos
5.7. Registros de formatos y herramientas de identificación y validación técnica
5.8. Estrategias institucionales para la gestión proactiva de la obsolescencia de formatos

Temario

06 Metadatos para la preservación digital: esquemas, estándares y gestión operativa

6.1. El papel esencial de los metadatos en la preservación digital a largo plazo
6.2. Tipología de metadatos aplicados a los procesos de preservación
6.3. El esquema PREMIS: estructura, semántica y aplicación práctica
6.4. Otros esquemas y estándares relevantes de metadatos
6.5. Creación, captura y gestión automatizada de metadatos de preservación
6.6. Interoperabilidad de metadatos entre sistemas, repositorios e instituciones

Temario

07 Estrategias de preservación digital: migración, emulación y otras técnicas especializadas

7.1. Panorama general de las estrategias disponibles para la preservación digital
7.2. Migración de formatos como estrategia fundamental de preservación a largo plazo
7.3. Planificación y ejecución de proyectos de migración masiva de fondos digitales
7.4. Emulación como estrategia alternativa o complementaria a la migración
7.5. Otras estrategias y técnicas de preservación digital
7.6. Herramientas de software para la ejecución de las estrategias de preservación
7.7. Criterios para la selección de la estrategia de preservación más adecuada a cada contexto

Temario

08 Arquitectura, diseño e implementación de repositorios digitales de preservación

8.1. Concepto y funciones esenciales de un repositorio digital de preservación
8.2. Requisitos funcionales y técnicos para un repositorio digital fiable
8.3. Arquitectura tecnológica de los repositorios de preservación a largo plazo
8.4. Plataformas y soluciones de software para repositorios de preservación digital
8.5. Sistemas y tecnologías de almacenamiento orientados a la preservación a largo plazo
8.6. Diseño de flujos de trabajo en el repositorio: desde la ingesta hasta la difusión
8.7. Integración del repositorio con sistemas de gestión documental y archivística

Temario

09 Seguridad, integridad y autenticidad de los objetos digitales preservados

9.1. Fundamentos de la seguridad de la información aplicados a la preservación digital
9.2. Garantía de la integridad de los objetos digitales a lo largo del tiempo
9.3. Autenticidad y cadena de custodia digital de los documentos electrónicos
9.4. Firma electrónica y sellado de tiempo en el contexto de la preservación a largo plazo
9.5. Control de acceso, cifrado y protección de información sensible en el repositorio
9.6. Gestión de riesgos y planes de contingencia para la preservación digital

10 Planificación estratégica, políticas institucionales y gobernanza de la preservación digital

10.1. La preservación digital como función estratégica y transversal de la organización
10.2. Elaboración de políticas institucionales de preservación digital
10.3. Planificación operativa de la preservación: planes, procedimientos y protocolos
10.4. Modelos de gobernanza y estructuras organizativas para la preservación digital
10.5. Sostenibilidad económica y modelos de financiación de la preservación digital

Temario

11 Auditoría, certificación y evaluación de repositorios y sistemas de preservación digital

11.1. La necesidad de evaluar y certificar la fiabilidad de los repositorios digitales
11.2. Marcos de certificación de repositorios digitales de confianza
11.3. Herramientas y metodologías de autoevaluación del repositorio
11.4. Buenas prácticas y lecciones aprendidas de proyectos internacionales de referencia
11.5. Perspectivas de futuro y desafíos emergentes en la preservación digital a largo plazo

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

