ICUFOR
Cursos de Formación Permanente Universitaria

Curso de Formación Permanente

Metadatos y Esquemas de Descripción para Colecciones Digitales: Conceptos y Buenas Prácticas

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 Metadatos y Esquemas de Descripción para Colecciones Digitales: Conceptos y Buenas Prácticas de ICUFOR, una propuesta diseñada para profesionales que buscan dominar las claves de la gestión documental en el entorno digital actual. En un contexto donde bibliotecas, archivos, museos y repositorios institucionales manejan volúmenes crecientes de recursos digitales, contar con competencias sólidas en metadatos se ha convertido en un requisito indispensable para garantizar el acceso, la interoperabilidad y la preservación del patrimonio cultural y académico.

A lo largo de este programa, profundizarás en los fundamentos teóricos de los metadatos, conocerás los principales estándares internacionales como Dublin Core, MODS, EAD, PREMIS o METS, y aprenderás a aplicarlos según las necesidades de cada tipo de colección.

Duración
100 horas

Créditos
4 Créditos ECTS

Metodología
Online

Matriculación
Permanente

Objetivos del curso

Comprender los fundamentos teóricos y la tipología de los metadatos, identificando sus funciones esenciales en el ciclo de vida de los recursos digitales.

Dominar las tecnologías de codificación, serialización y publicación de metadatos, aplicando lenguajes como XML, JSON-LD y protocolos de intercambio como OAI-PMH para garantizar la difusión e interoperabilidad de las colecciones digitales.

Diseñar perfiles de aplicación de metadatos adaptados a proyectos concretos de colecciones digitales, seleccionando y combinando elementos de distintos esquemas estándar conforme a los requisitos funcionales, institucionales y de interoperabilidad identificados.

Conocer los principales estándares y esquemas de metadatos descriptivos, diferenciando sus estructuras, alcances y ámbitos de aplicación en bibliotecas, archivos y museos.

Analizar los principios de la web semántica y los datos enlazados, utilizando modelos como RDF y ontologías como CIDOC-CRM para enriquecer la descripción y la interconexión de recursos culturales.

Aplicar métodos, métricas y herramientas de evaluación de la calidad de metadatos, implementando estrategias de limpieza, enriquecimiento y gobernanza que aseguren la consistencia, completitud y conformidad de los registros a lo largo del tiempo.

Objetivos del curso

Identificar las buenas prácticas reconocidas en la creación, gestión y preservación de metadatos, incorporando procedimientos de documentación, asignación de identificadores persistentes y control de cambios en entornos profesionales.

Conocer las tendencias emergentes en la generación y gestión de metadatos, valorando las oportunidades y los riesgos derivados de la automatización, la inteligencia artificial y los enfoques participativos en el contexto de las instituciones de memoria.

Temario

01 Fundamentos teóricos y conceptuales de los metadatos en el entorno digital

1.1. Definición, naturaleza y funciones de los metadatos en el ecosistema de la información digital
1.2. Tipología de metadatos según su finalidad y ámbito de aplicación
1.3. El papel de los metadatos en la cadena de valor de las colecciones digitales
1.4. Contexto institucional y normativo de los metadatos: bibliotecas, archivos, museos y repositorios
1.5. Principios fundamentales para la creación y gestión de metadatos

Temario

02 Principales estándares y esquemas de metadatos descriptivos para colecciones digitales

2.1. Concepto de esquema de metadatos: estructura, semántica, sintaxis y reglas de contenido
2.2. Dublin Core Metadata Initiative (DCMI): el estándar transversal de referencia
2.3. MODS (Metadata Object Description Schema): descripción bibliográfica enriquecida en entornos digitales
2.4. EAD (Encoded Archival Description): metadatos para la descripción archivística multinivel
2.5. Esquemas de metadatos especializados para patrimonio cultural y museos
2.6. PREMIS: metadatos para la preservación digital a largo plazo
2.7. METS (Metadata Encoding and Transmission Standard): empaquetado y transmisión de objetos digitales complejos
2.8. Análisis comparativo de esquemas: fortalezas, limitaciones y criterios de elección según el contexto institucional

Temario

03 Tecnologías de codificación, serialización y publicación de metadatos

3.1. XML como tecnología base para la codificación de esquemas de metadatos
3.2. Protocolos de intercambio y recolección de metadatos
3.3. JSON y JSON-LD como formatos alternativos para la serialización y publicación de metadatos
3.4. Codificación de metadatos embebidos en objetos digitales
3.5. Schema.org y metadatos estructurados para la visibilidad de colecciones digitales en la web
3.6. Infraestructuras tecnológicas para el almacenamiento y gestión de metadatos: bases de datos, triple stores y plataformas de gestión documental

Temario

04 Web semántica, datos enlazados y ontologías aplicadas a la descripción de colecciones digitales

4.1. Fundamentos de la web semántica y su relevancia para las colecciones digitales
4.2. RDF (Resource Description Framework) como modelo de datos para metadatos enlazados
4.3. Ontologías y vocabularios para la descripción semántica de colecciones
4.4. Linked Open Data (LOD) aplicado a instituciones de memoria
4.5. Consulta y explotación de grafos de conocimiento mediante SPARQL
4.6. Herramientas y plataformas para la implementación de datos enlazados en instituciones culturales
4.7. Retos y perspectivas de la adopción de tecnologías semánticas en el sector GLAM (Galerías, Bibliotecas, Archivos y Museos)

Temario

05 Diseño de perfiles de aplicación y modelado de metadatos para proyectos de colecciones digitales

5.1. Concepto, finalidad y componentes de un perfil de aplicación de metadatos
5.2. Análisis de requisitos funcionales como punto de partida del diseño de metadatos
5.3. Proceso de selección, adaptación y combinación de elementos de diferentes esquemas estándar
5.4. Elaboración de la documentación del perfil de aplicación: guías de uso, ejemplos y tablas de mapeo
5.5. Validación, prueba piloto y estudio de casos de perfiles de aplicación

Temario

06 Calidad, interoperabilidad y gobernanza de los metadatos en colecciones digitales

6.1. Concepto multidimensional de calidad de metadatos y su impacto en los servicios de información
6.2. Métodos, métricas y herramientas para la evaluación sistemática de la calidad de metadatos
6.3. Interoperabilidad de metadatos: niveles, desafíos y estrategias de implementación
6.4. Gobernanza de metadatos: políticas, roles y procesos organizacionales
6.5. Estrategias de limpieza, enriquecimiento y migración de metadatos en colecciones existentes
6.6. Metadatos y marcos legales: propiedad intelectual, licenciamiento abierto y protección de datos personales

07 Buenas prácticas, tendencias emergentes y aplicación profesional en proyectos de metadatos para colecciones digitales

7.1. Compendio de buenas prácticas para la creación, gestión y mantenimiento de metadatos en colecciones digitales
7.2. Automatización, inteligencia artificial y enfoques participativos en la generación de metadatos
7.3. Planificación y gestión integral de un proyecto profesional de metadatos para colecciones digitales
7.4. Tendencias emergentes y desarrollo profesional en el ámbito de los metadatos

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

