ICUFOR
Cursos de Formación Permanente Universitaria

Curso de Formación Permanente

Inteligencia Artificial Aplicada a Bibliotecas y Archivos: Catalogación Automática y Servicios Inteligentes

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 de la información y documentación que buscan liderar la transformación digital de sus instituciones. La inteligencia artificial está revolucionando la manera en que bibliotecas y archivos gestionan, describen y difunden sus fondos documentales, abriendo un horizonte de posibilidades para optimizar procesos y ofrecer servicios más eficientes y personalizados a los usuarios.

A lo largo de esta formación, abordarás contenidos esenciales como los fundamentos de la IA y su aplicación al sector documental, el procesamiento del lenguaje natural para el tratamiento de textos, la visión por computador aplicada a documentos patrimoniales y la catalogación automática con generación inteligente de metadatos.

Duración
150 horas

Créditos
6 Créditos ECTS

Metodología
Online

Matriculación
Permanente

Objetivos del curso

Comprender los fundamentos de la inteligencia artificial y sus principales ramas, identificando su relevancia y aplicabilidad en el ámbito de las bibliotecas y los archivos.

Aplicar técnicas de procesamiento del lenguaje natural y modelos de lenguaje de gran escala al tratamiento documental, utilizando estrategias de prompting, extracción de entidades y clasificación automática de textos.

Diseñar flujos de catalogación bibliográfica automática y descripción archivística inteligente, integrando herramientas de inteligencia artificial en los estándares normativos vigentes y en los sistemas de gestión institucional.

Dominar los procesos de preparación, curación y gestión de corpus documentales, aplicando estándares de interoperabilidad y normativas de protección de datos para el entrenamiento de modelos de inteligencia artificial.

Conocer los fundamentos de la visión por computador, analizando su capacidad para segmentar, clasificar y generar metadatos descriptivos a partir de documentos e imágenes patrimoniales.

Desarrollar servicios inteligentes de búsqueda semántica, recomendación y atención al usuario, implementando chatbots, interfaces de exploración y sistemas de recuperación basados en embeddings vectoriales y grafos de conocimiento.

Objetivos del curso

Identificar las aplicaciones de la inteligencia artificial en la preservación digital y la gestión de repositorios, describiendo procesos automatizados de ingesta, validación de formatos y planificación predictiva de acciones de conservación.

Fundamentar la implementación ética y estratégica de proyectos de inteligencia artificial en instituciones documentales, distinguiendo los marcos regulatorios aplicables, las estrategias de mitigación de sesgos y las metodologías de gobernanza responsable.

Temario

01 Fundamentos de la inteligencia artificial y su relevancia en las ciencias de la información y la documentación

1.1. Concepto, evolución histórica y estado actual de la inteligencia artificial
1.2. Principales ramas y técnicas de la inteligencia artificial aplicables al sector documental
1.3. El ecosistema digital de bibliotecas y archivos como contexto de aplicación de la inteligencia artificial
1.4. Revisión de proyectos y experiencias internacionales pioneras en inteligencia artificial documental
1.5. Competencias profesionales emergentes para bibliotecarios y archiveros en la era de la inteligencia artificial

Temario

02 Datos, colecciones digitales y preparación de corpus documentales para sistemas de inteligencia artificial

2.1. Tipología y características de los datos en bibliotecas y archivos
2.2. Digitalización de fondos documentales: estándares, flujos de trabajo y control de calidad
2.3. Construcción y curación de conjuntos de datos para el entrenamiento de modelos de inteligencia artificial
2.4. Interoperabilidad y estándares de intercambio de datos en el sector GLAM
2.5. Infraestructura tecnológica y plataformas de gestión de datos para proyectos de inteligencia artificial
2.6. Protección de datos personales y propiedad intelectual en la creación de corpus de entrenamiento

Temario

03 Procesamiento del lenguaje natural aplicado al tratamiento documental en bibliotecas y archivos

3.1. Fundamentos del procesamiento del lenguaje natural relevantes para el ámbito documental
3.2. Reconocimiento óptico de caracteres y reconocimiento de escritura manuscrita en fondos patrimoniales
3.3. Extracción de entidades nombradas y relaciones en documentos de archivo y biblioteca
3.4. Clasificación automática y asignación temática de documentos
3.5. Resumen automático y generación de textos descriptivos para registros bibliográficos y archivísticos
3.6. Modelos de lenguaje de gran escala y su aplicación en tareas documentales
3.7. Tratamiento multilingüe y diversidad lingüística en colecciones documentales

Temario

04 Visión por computador aplicada al análisis de documentos e imágenes patrimoniales

4.1. Fundamentos de la visión por computador y el análisis de imagen digital en contextos documentales
4.2. Segmentación y análisis de la estructura física de documentos
4.3. Clasificación automática de imágenes en colecciones fotográficas y gráficas
4.4. Reconocimiento y transcripción automática de escrituras históricas mediante técnicas de visión artificial
4.5. Generación automática de metadatos descriptivos a partir del análisis visual de documentos e imágenes

Temario

05 Catalogación automática y generación inteligente de metadatos en bibliotecas

5.1. Principios y estándares de catalogación bibliográfica en el contexto de la automatización
5.2. Extracción automática de metadatos bibliográficos a partir de documentos digitales
5.3. Asignación automática de materias, clasificaciones y descriptores temáticos
5.4. Detección de duplicados y reconciliación de registros bibliográficos mediante técnicas de inteligencia artificial
5.5. Control de calidad y validación de metadatos generados automáticamente
5.6. Catalogación de materiales especiales y recursos no textuales mediante inteligencia artificial
5.7. Integración de herramientas de catalogación automática en sistemas integrados de gestión bibliotecaria
5.8. Experiencias y proyectos de referencia en catalogación automática en bibliotecas nacionales e internacionales

Temario

06 Descripción archivística automatizada y clasificación inteligente de fondos documentales

6.1. Normas y estándares de descripción archivística en el marco de la automatización inteligente
6.2. Clasificación automática de documentos de archivo según cuadros de clasificación funcionales
6.3. Generación automática de descripciones archivísticas multinivel
6.4. Identificación y vinculación de agentes, funciones y actividades en fondos archivísticos
6.5. Automatización de procesos de valoración, selección y expurgo documental
6.6. Casos de uso y proyectos de referencia en archivos históricos, administrativos y empresariales

Temario

07 Organización del conocimiento, datos enlazados e inteligencia artificial aplicados a instituciones documentales

7.1. Sistemas de organización del conocimiento y su papel en los sistemas inteligentes
7.2. Datos enlazados y web semántica en bibliotecas y archivos
7.3. Grafos de conocimiento y su aplicación a la interconexión de fondos documentales
7.4. Alineamiento y reconciliación de entidades con Wikidata, VIAF y otros hubs internacionales de autoridades
7.5. Interoperabilidad semántica entre colecciones de bibliotecas, archivos y museos mediante inteligencia artificial

Temario

08 Servicios inteligentes de búsqueda, descubrimiento y atención al usuario en bibliotecas y archivos

8.1. Evolución de los sistemas de recuperación de información en bibliotecas y archivos hacia modelos inteligentes
8.2. Búsqueda semántica y recuperación basada en embeddings vectoriales
8.3. Sistemas de recomendación de recursos bibliográficos y documentales
8.4. Chatbots y asistentes virtuales inteligentes para la atención al usuario
8.5. Interfaces de exploración y visualización inteligente de colecciones documentales
8.6. Accesibilidad e inclusión: servicios de inteligencia artificial para la eliminación de barreras de acceso a la información
8.7. Analítica de uso y evaluación del impacto de los servicios inteligentes en bibliotecas y archivos

Temario

09 Preservación digital inteligente y gestión automatizada de repositorios documentales

9.1. Retos actuales de la preservación digital a largo plazo en bibliotecas y archivos
9.2. Aplicaciones de la inteligencia artificial en los flujos de preservación digital
9.3. Automatización de procesos de ingesta, control de calidad y migración en repositorios digitales
9.4. Gestión inteligente de repositorios institucionales y plataformas de acceso abierto

10 Ética, gobernanza y marco estratégico para la implementación de inteligencia artificial en instituciones documentales

10.1. Principios éticos y marcos regulatorios de la inteligencia artificial aplicables al sector documental
10.2. Sesgos algorítmicos en el tratamiento documental y estrategias de mitigación
10.3. Transparencia, explicabilidad y rendición de cuentas en los sistemas de inteligencia artificial documentales
10.4. Gobernanza de datos y gestión responsable de la inteligencia artificial en instituciones patrimoniales
10.5. Planificación estratégica de proyectos de inteligencia artificial en bibliotecas y archivos
10.6. Tendencias emergentes y prospectiva de la inteligencia artificial en el sector de la información y la documentación

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

