ICUFOR
Cursos de Formación Permanente Universitaria

Curso de Formación Permanente

Competencias Digitales y Alfabetización Informacional para Bibliotecarios: Bases de Datos e IA

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 formativo que responde a las necesidades actuales del profesional bibliotecario en un entorno marcado por la transformación digital. En ICUFOR entendemos que las bibliotecas han evolucionado hacia modelos híbridos donde la gestión de información requiere competencias tecnológicas avanzadas. Este curso te permitirá adaptarte a los nuevos roles que demanda el sector, desde la curación de datos hasta la mediación tecnológica con usuarios cada vez más exigentes.

A lo largo del programa, profundizarás en el dominio de bases de datos documentales y bibliográficas, desarrollando estrategias avanzadas de búsqueda y recuperación de información según estándares internacionales.

Duración
150 horas

Créditos
6 Créditos ECTS

Metodología
Online

Matriculación
Permanente

Objetivos del curso

Comprender la transformación digital del ecosistema bibliotecario, identificando sus hitos evolutivos, marcos estratégicos internacionales y nuevos roles profesionales.

Fundamentar la práctica de la alfabetización informacional en entornos digitales, relacionando sus modelos teóricos, competencias nucleares e indicadores de evaluación.

Aplicar estrategias avanzadas de búsqueda y recuperación de información en bases de datos, diseñando búsquedas sistemáticas y evaluando la pertinencia y calidad de los resultados.

Desarrollar un uso ético, crítico y responsable de las tecnologías digitales y la IA en bibliotecas, aplicando marcos normativos de privacidad, propiedad intelectual y mitigación de sesgos algorítmicos.

Analizar los marcos de referencia en competencias digitales aplicables al ámbito bibliotecario, utilizando herramientas de autodiagnóstico y estrategias de desarrollo profesional.

Conocer la tipología, arquitectura y criterios de gestión de bases de datos documentales y bibliográficas, diferenciando sus componentes, estándares de metadatos y modelos de acceso.

Identificar los fundamentos de la inteligencia artificial y sus aplicaciones en servicios y procesos bibliotecarios, distinguiendo tecnologías clave, herramientas especializadas y técnicas de *prompting* eficaces.

Diseñar programas formativos y proyectos de innovación digital en el entorno bibliotecario, integrando competencias informacionales, bases de datos e inteligencia artificial.

Temario

01 Transformación digital del ecosistema bibliotecario: contexto, evolución y desafíos actuales

1.1. Evolución histórica de la biblioteca como institución informacional y su adaptación tecnológica
1.2. El paradigma de la transformación digital aplicado a las bibliotecas del siglo XXI
1.3. Marcos estratégicos internacionales para la digitalización de bibliotecas
1.4. Nuevos roles y perfiles profesionales del bibliotecario en el entorno digital
1.5. Principales desafíos y tendencias de la transformación digital en distintos tipos de bibliotecas

02 Marco de competencias digitales para profesionales de bibliotecas e instituciones documentales

2.1. Concepto y delimitación de la competencia digital en el ámbito profesional bibliotecario
2.2. Marcos de referencia para la evaluación de competencias digitales
2.3. Áreas competenciales clave para el bibliotecario digital
2.4. Diagnóstico, autoevaluación y desarrollo del nivel de competencia digital profesional

Temario

03 Fundamentos teóricos y modelos de la alfabetización informacional (ALFIN) en entornos digitales

3.1. Concepto, evolución y alcance de la alfabetización informacional en la sociedad del conocimiento
3.2. Modelos teóricos de referencia en alfabetización informacional
3.3. Competencias informacionales nucleares: identificación, evaluación, uso y comunicación ética de la información
3.4. La ALFIN como función estratégica de la biblioteca: del servicio pasivo a la formación activa
3.5. Estándares e indicadores para la evaluación de programas de alfabetización informacional
3.6. La ALFIN como marco integrador para la formación en bases de datos e inteligencia artificial

Temario

04 Tipología, arquitectura y principios de funcionamiento de las bases de datos documentales y bibliográficas

4.1. Concepto y función de las bases de datos en el ciclo de gestión de la información
4.2. Clasificación de las bases de datos según criterios documentales y de acceso
4.3. Arquitectura y componentes fundamentales de una base de datos documental
4.4. Modelos de datos y tecnologías subyacentes en bases de datos documentales
4.5. Principales bases de datos de referencia en el ámbito académico y profesional
4.6. Criterios para la selección y evaluación de bases de datos desde la perspectiva bibliotecaria
4.7. Interoperabilidad y protocolos de intercambio de datos entre bases documentales

Temario

05 Estrategias avanzadas de búsqueda y recuperación de información en bases de datos

5.1. Fundamentos de la recuperación de información: modelos teóricos y algoritmos de relevancia
5.2. Planificación sistemática de la estrategia de búsqueda bibliográfica
5.3. Operadores y técnicas avanzadas de interrogación en bases de datos
5.4. Diseño y ejecución de búsquedas sistemáticas y reproducibles
5.5. Evaluación de los resultados: pertinencia, exhaustividad y precisión
5.6. Técnicas de refinamiento iterativo y optimización de la estrategia de búsqueda
5.7. Gestión y organización de los resultados de búsqueda
5.8. El bibliotecario referencista como consultor experto en búsqueda y recuperación de información

Temario

06 Gestión integral de bases de datos y recursos electrónicos en la biblioteca

6.1. El ciclo de gestión de recursos electrónicos en bibliotecas: adquisición, acceso, mantenimiento y evaluación
6.2. Selección, negociación y contratación de bases de datos y paquetes de recursos electrónicos
6.3. Plataformas de descubrimiento y herramientas de acceso unificado
6.4. Evaluación del uso e impacto de las bases de datos y recursos electrónicos contratados
6.5. Gestión de datos de investigación y preservación digital como extensiones de la función bibliotecaria

Temario

07 Fundamentos de inteligencia artificial y su relevancia para el ámbito bibliotecario y documental

7.1. Concepto, historia y evolución de la inteligencia artificial: del razonamiento simbólico al aprendizaje profundo
7.2. Aprendizaje automático (machine learning): paradigmas y técnicas fundamentales
7.3. Procesamiento del lenguaje natural (PLN) aplicado al tratamiento documental
7.4. Visión por computador y su aplicación en la digitalización y el reconocimiento de documentos
7.5. Modelos de lenguaje de gran escala (LLM): arquitectura y principios de funcionamiento
7.6. Ecosistema actual de herramientas de IA relevantes para profesionales de la información
7.7. Comprensión técnica mínima necesaria para el bibliotecario: conceptos clave sin requisito de programación

Temario

08 Aplicaciones prácticas de la inteligencia artificial en los servicios y procesos bibliotecarios

8.1. Mapa de aplicaciones de la IA a lo largo de la cadena de valor bibliotecaria
8.2. IA aplicada al procesamiento técnico y la catalogación
8.3. IA aplicada a la búsqueda y recuperación de información
8.4. IA aplicada a los servicios de atención, experiencia de usuario y gestión de colecciones
8.5. Automatización de flujos de trabajo bibliotecarios mediante herramientas de IA
8.6. Consideraciones prácticas para la evaluación y adopción institucional de herramientas de IA

09 Ingeniería de prompts y uso eficaz de IA generativa en el trabajo bibliotecario

9.1. Concepto y principios de la ingeniería de prompts en el contexto profesional bibliotecario
9.2. Técnicas para la elaboración de prompts eficaces
9.3. Aplicaciones prácticas del prompting en tareas bibliotecarias habituales
9.4. Técnica RAG (Retrieval-Augmented Generation): integración de bases de datos propias con IA generativa
9.5. Verificación, validación y supervisión humana de los resultados generados por IA

Temario

10 Ética, privacidad y pensamiento crítico en el uso de tecnologías digitales e inteligencia artificial

10.1. Principios éticos fundamentales para el uso de la inteligencia artificial en instituciones de información
10.2. Sesgos algorítmicos y su impacto en el acceso equitativo a la información
10.3. Marco normativo: protección de datos, privacidad y regulación de la inteligencia artificial
10.4. Propiedad intelectual, derechos de autor y contenidos generados por inteligencia artificial
10.5. Desinformación, posverdad y el rol del bibliotecario como mediador crítico de la información
10.6. Desarrollo de políticas institucionales de uso responsable de la IA en bibliotecas

Temario

11 Diseño, implementación y evaluación de programas formativos en competencias digitales e informacionales

11.1. El bibliotecario como formador: fundamentos pedagógicos para la formación de usuarios en entornos digitales
11.2. Análisis de necesidades formativas y planificación del programa de formación
11.3. Diseño de actividades, materiales y recursos formativos sobre bases de datos y herramientas de IA
11.4. Metodologías activas y estrategias didácticas para la formación en competencias digitales
11.5. Evaluación del impacto y sostenibilidad de los programas formativos

Temario

12 Proyectos de innovación digital en bibliotecas: integración de bases de datos, IA y competencias informacionales

12.1. Metodología para el diseño de proyectos de innovación digital en el entorno bibliotecario
12.2. Diseño de un proyecto integrador: caso práctico de mejora de servicios mediante bases de datos e IA
12.3. Evaluación de resultados, comunicación profesional y defensa del proyecto de innovación
12.4. Tendencias emergentes y prospectiva: el futuro del bibliotecario digital

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

