ICUFOR
Cursos de Formación Permanente Universitaria

Curso de Formación Permanente

IA Generativa en Excel para el Trabajo Administrativo: Fórmulas, Análisis y Automatización

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 diseñado para profesionales administrativos que buscan transformar su productividad mediante la integración de inteligencia artificial generativa en su trabajo diario con hojas de cálculo. En ICUFOR comprendemos que el entorno laboral actual exige competencias digitales avanzadas que permitan optimizar procesos, reducir tiempos y mejorar la calidad del análisis de datos. Esta formación te posicionará como un perfil estratégico capaz de aprovechar las herramientas tecnológicas más innovadoras del mercado.

A lo largo del programa, explorarás desde los fundamentos de la IA generativa hasta técnicas avanzadas de ingeniería de prompts, construcción de fórmulas complejas asistidas por IA, limpieza y transformación de datos, y creación de cuadros de mando interactivos.

Duración
150 horas

Créditos
6 Créditos ECTS

Metodología
Online

Matriculación
Permanente

Objetivos del curso

Comprender los fundamentos de la inteligencia artificial generativa, identificando sus aplicaciones, ventajas, limitaciones y marco ético-normativo en el entorno administrativo profesional.

Conocer el ecosistema de herramientas de IA generativa disponibles para Excel, diferenciando sus funcionalidades y criterios de selección según el contexto y la tarea administrativa.

Construir, optimizar y depurar fórmulas complejas en Excel, utilizando la asistencia de IA generativa y verificando la fiabilidad de los resultados obtenidos.

Analizar datos administrativos y generar visualizaciones interactivas, diseñando cuadros de mando e informes orientados a la toma de decisiones con apoyo de IA.

Dominar las funcionalidades avanzadas de Microsoft Excel, configurando el entorno, las herramientas nativas y los complementos necesarios para su integración efectiva con IA generativa.

Diseñar prompts efectivos y reutilizables, aplicando técnicas avanzadas de ingeniería de prompts para la generación de fórmulas y el análisis de datos en hojas de cálculo.

Aplicar técnicas de limpieza, transformación y preparación de datos administrativos, diagnosticando su calidad y automatizando flujos de tratamiento mediante IA generativa.

Automatizar procesos administrativos en Excel mediante macros, VBA, Office Scripts y Power Automate, incorporando criterios de seguridad, gobernanza y buenas prácticas en el uso de IA generativa con datos corporativos.

Temario

01 Fundamentos de la inteligencia artificial generativa aplicada al entorno administrativo profesional

1.1. Conceptos esenciales de inteligencia artificial y su evolución hacia los modelos generativos
1.2. Panorama actual de la IA generativa en el ámbito profesional y corporativo
1.3. Aplicaciones estratégicas de la IA generativa en las funciones administrativas
1.4. Ventajas, limitaciones y riesgos del uso de IA generativa en el trabajo con hojas de cálculo
1.5. Marco ético, normativo y competencial para la integración de la IA en el perfil administrativo

Temario

02 Dominio avanzado de Microsoft Excel como plataforma para la integración con inteligencia artificial

2.1. Interfaz avanzada y personalización del entorno de trabajo en Excel
2.2. Tipos de datos, formatos y estructuración óptima de la información
2.3. Nombres definidos, rangos dinámicos y referencias estructuradas en fórmulas
2.4. Herramientas nativas de Excel para la gestión eficiente de grandes volúmenes de datos
2.5. Power Query como motor de extracción, transformación y carga de datos
2.6. Power Pivot y el modelo de datos para análisis multidimensional
2.7. Preparación del entorno de Excel para la integración con herramientas de IA generativa

Temario

03 Ecosistema de herramientas de IA generativa para Excel: configuración, funcionalidades y selección

3.1. Microsoft Copilot en Excel: funcionalidades, activación y flujo de trabajo
3.2. ChatGPT y modelos de OpenAI como asistentes externos para el trabajo en Excel
3.3. Alternativas de IA generativa y complementos de terceros para hojas de cálculo
3.4. Análisis comparativo de herramientas de IA generativa según el contexto y la tarea administrativa
3.5. Estrategias para la adopción progresiva de herramientas de IA en equipos administrativos

Temario

04 Ingeniería de prompts para la generación eficaz de soluciones en Excel

4.1. Fundamentos de la ingeniería de prompts y su relevancia en la interacción con modelos de IA
4.2. Estructura y componentes de un prompt efectivo orientado a tareas en hojas de cálculo
4.3. Técnicas avanzadas de prompting aplicadas a la generación de fórmulas y análisis de datos
4.4. Diseño de patrones de prompts reutilizables para tareas administrativas recurrentes
4.5. Errores frecuentes en la formulación de prompts y estrategias de diagnóstico y corrección
4.6. Creación y gestión de bibliotecas de prompts personalizadas para equipos de trabajo

Temario

05 Construcción, optimización y depuración de fórmulas en Excel con asistencia de IA generativa

5.1. Generación asistida de fórmulas de búsqueda y referencia
5.2. Fórmulas condicionales complejas generadas mediante IA
5.3. Funciones de texto, fecha y manipulación de datos administrativos
5.4. Fórmulas matriciales dinámicas y funciones avanzadas generadas con IA
5.5. Funciones LAMBDA y creación de funciones personalizadas con asistencia de IA
5.6. Explicación, interpretación y documentación de fórmulas existentes mediante IA generativa
5.7. Depuración inteligente de errores en fórmulas con apoyo de IA
5.8. Optimización del rendimiento y validación de resultados generados por IA

Temario

06 Limpieza, preparación y transformación de datos administrativos mediante IA generativa

6.1. Diagnóstico integral de la calidad de los datos en hojas de cálculo administrativas
6.2. Técnicas de limpieza y normalización de datos asistidas por IA generativa
6.3. Transformación y reestructuración de datos con Power Query e indicaciones de IA
6.4. Enriquecimiento de datos administrativos con información clasificada y generada por IA
6.5. Diseño de flujos de preparación de datos recurrentes y automatización de la limpieza periódica

Temario

07 Análisis de datos administrativos y generación de insights con IA generativa en Excel

7.1. Análisis exploratorio de datos en Excel asistido por inteligencia artificial
7.2. Tablas dinámicas avanzadas generadas y optimizadas con asistencia de IA
7.3. Análisis financiero y presupuestario aplicado a la gestión administrativa con soporte de IA
7.4. Análisis de datos de recursos humanos y gestión de personal mediante Excel e IA
7.5. Análisis de datos de aprovisionamiento, inventario y gestión operativa
7.6. Generación de narrativas explicativas e interpretación automatizada de resultados con IA
7.7. Limitaciones del análisis asistido por IA y criterios de validación profesional de los resultados

Temario

08 Visualización de datos y diseño de cuadros de mando interactivos con IA en Excel

8.1. Principios fundamentales de visualización de datos aplicados al contexto administrativo
8.2. Generación automática de gráficos y elementos visuales mediante IA generativa
8.3. Diseño integral de cuadros de mando (dashboards) interactivos en Excel con asistencia de IA
8.4. Formato condicional avanzado, minigráficos y alertas visuales configurados con IA
8.5. Generación de informes visuales automatizados orientados a la toma de decisiones directivas
8.6. Exportación, distribución y presentación de visualizaciones para diferentes audiencias

Temario

09 Automatización de procesos administrativos en Excel con IA generativa

9.1. Fundamentos de la automatización en Excel: macros y lenguaje VBA
9.2. Generación de código VBA mediante IA generativa para tareas administrativas
9.3. Creación de formularios e interfaces de usuario (UserForms) con VBA asistido por IA
9.4. Office Scripts para Excel en la nube: generación y edición asistida por IA
9.5. Integración de Excel con Power Automate para flujos de trabajo automatizados
9.6. Depuración, pruebas y documentación del código automatizado con asistencia de IA
9.7. Buenas prácticas de automatización: escalabilidad, control de errores, mantenimiento y versionado

Temario

10 Seguridad, gobernanza y buenas prácticas integrales en el uso de IA generativa con datos corporativos en Excel

10.1. Riesgos de seguridad y privacidad asociados al uso de IA generativa con datos sensibles
10.2. Gobernanza corporativa para el uso responsable de IA en el trabajo administrativo
10.3. Gestión de sesgos, alucinaciones y errores: protocolos de verificación de la información generada por IA
10.4. Tendencias futuras y evolución previsible de la IA generativa en el ecosistema de productividad ofimática

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

