



Colegio de Ingenieros
de Caminos,
Canales y Puertos

**CAMINOS
MADRID**

Automatizaciones de Excel con ChatGPT

Junio 2026

3ª Edición

18 horas

www.caminosmadrid.es

913081999

cursoscaminosmadrid@colegiocaminos.es

Automatizaciones de Excel con ChatGPT

Formación práctica centrada en el trabajo con datos reales, donde aprenderás a depurar y transformar información con Power Query, a estructurar modelos relacionales mediante Power Pivot, a desarrollar cálculos avanzados con DAX y a crear dashboards profesionales dentro del propio Excel.

La Inteligencia Artificial (Copilot, ChatGPT y asistentes especializados) estará integrada en todo el proceso como apoyo estratégico, facilitando la generación de transformaciones, fórmulas complejas, modelos más eficientes y propuestas visuales mejoradas.

El curso concluye con un proyecto guiado en el que el alumno aplicará todo lo aprendido, desde datos en bruto hasta la entrega de un dashboard final optimizado con soporte de IA.

Objetivos

- Actualizar el uso de Excel mediante técnicas modernas de análisis de datos.
- Aprender a limpiar, transformar y automatizar información con Power Query.
- Construir modelos relacionales con Power Pivot.
- Crear cálculos dinámicos y KPIs avanzados con DAX.
- Diseñar dashboards visualmente profesionales en Excel.
- Incorporar la IA como apoyo continuo en cada fase del análisis.

A quién va dirigido

Usuarios con conocimientos básicos de Microsoft Excel que desean avanzar hacia un uso profesional y más eficiente de estas herramientas.



Automatizaciones de Excel con ChatGPT

Programa

MÓDULO 1.- EXCEL E IA: UNA NUEVA FORMA DE TRABAJAR CON DATOS

Objetivo

Presentar el nuevo enfoque de análisis de datos en Excel combinado con IA.

Contenidos

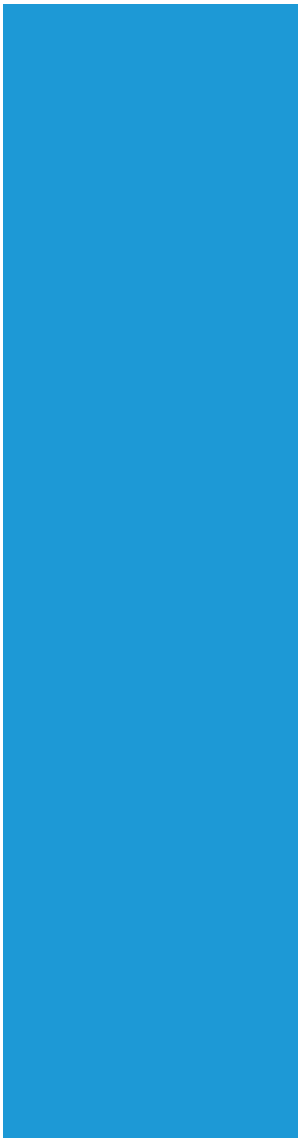
- Evolución de Excel hacia el análisis moderno.
- Conceptos clave como conexión, modelado y automatización.
- Introducción a Power Query, Power Pivot y DAX.
- Cómo Copilot y ChatGPT mejoran el trabajo diario.
- Primeros ejemplos de uso asistido de fórmulas y transformaciones.

MÓDULO 2.- INTRODUCCIÓN A POWER QUERY: LIMPIEZA Y TRANSFORMACIÓN DE DATOS

Objetivo

Dominar la limpieza y transformación de datos de múltiples fuentes.

Contenidos

- Importación de datos desde diversas fuentes.
 - Limpieza y transformaciones básicas de forma estructurada.
 - Automatización de cargas y actualizaciones de datos.
 - Diferentes tipos de cargas: carga y automatización eficiente.
 - Diagnóstico de errores comunes en la carga y transformación de datos.
- 



Automatizaciones de Excel con ChatGPT

MÓDULO 3.- POWER QUERY AVANZADO: PREPARA DATOS COMO UN EXPERTO

Objetivo

Profundizar en técnicas avanzadas de transformación.

Contenidos

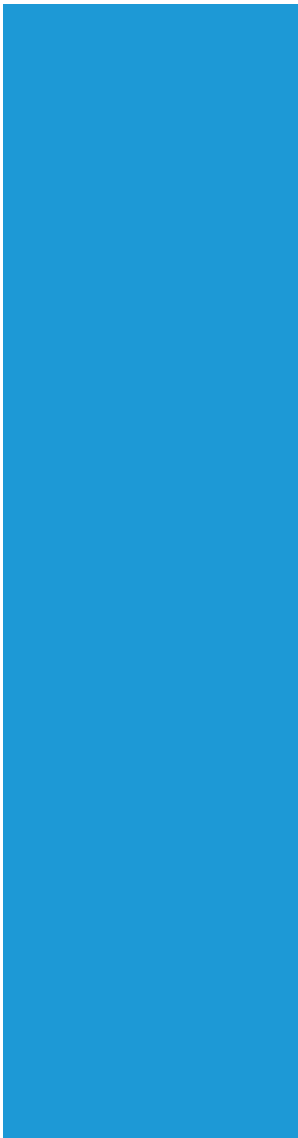
- Combinación de tablas de diferentes orígenes.
- Transformaciones condicionales avanzadas.
- Cálculos personalizados. Crear nueva información.
- Solución de errores y optimización de rendimiento.
- Propuestas de la IA para la combinación y transformación de datos.
- Documentación asistida en explicaciones de pasos complejos.

MÓDULO 4.- MODELADO DE DATOS EN EXCEL CON POWER PIVOT

Objetivo

Construir modelos de datos relacionales sólidos.

Contenidos

- Crear y gestionar modelos relacionales.
 - Relaciones entre tablas. Determinar claves entre ellas.
 - Hoja de Cálculo vs Modelo de datos.
 - IA como asistente en la definición de modelos relacionales adecuados.
 - Detección y subsanación de errores. Cardinalidad.
- 

Automatizaciones de Excel con ChatGPT

MÓDULO 5.- CÁLCULOS AVANZADOS EN EXCEL CON DAX

Objetivo

Aprender a realizar cálculos complejos y análisis avanzados con el lenguaje DAX.

Contenidos

- Introducción al enfoque de cálculo con DAX.
- Creación de medidas para KPIs.
- Funciones esenciales: CALCULATE, FILTER, ALL, SUMX, ...
- Contextos en DAX.
- Inteligencia de Tiempo.
- IA como asistente en la generación, validación y optimización de medidas DAX.

MÓDULO 6.- VISUALIZACIÓN DE DATOS EN EXCEL CON DASHBOARDS IMPACTANTES

Objetivo

Diseñar dashboards limpios, intuitivos y orientados a usuario final.

Contenidos

- Buenas prácticas visuales en Excel.
- Uso avanzado de tablas dinámicas, gráficos y segmentadores.
- Integración de KPIs y visualizaciones interactivas.
- Formatos condicionales para destacar insights relevantes.
- Flujos de navegación. Actualizaciones.
- IA como asistente en el desarrollo.

Automatizaciones de Excel con ChatGPT

MÓDULO 7.- PROYECTO FINAL

Objetivo

Aplicar todas las competencias aprendidas resolviendo un caso práctico.

Contenidos

- Limpieza y transformación de múltiples fuentes de datos con Power Query
- Modelado de datos profesional en Power Pivot.
- Cálculo de KPIs avanzados con DAX.
- Diseño de dashboard final funcional, visual y optimizado.
- Uso de IA para acelerar generación de fórmulas, corregir errores y mejorar storytelling.
- Asistencia completa durante el proyecto para sugerencias de fórmulas, visualizaciones y optimizaciones del flujo de análisis.

Resultados esperados

Al finalizar, los participantes dominarán Excel como herramienta de análisis de datos avanzado, combinando limpieza, modelado y visualización de forma estructurada y profesional.

Podrán convertir datos crudos de múltiples fuentes en informes dinámicos y automatizados, diseñar modelos relacionales, aplicar cálculos avanzados y crear dashboards profesionales preparados para la toma de decisiones para el usuario final.

La IA se integrará como apoyo natural para resolver problemas, optimizar procesos y mejorar la interpretación de resultados.

Este conjunto de habilidades permitirá afrontar roles técnicos de mayor responsabilidad y liderar procesos de modernización basados en datos dentro de una organización.

Automatizaciones de Excel con ChatGPT

Metodología

- Incluye campus online:
 - Acceso 24/7 durante el periodo que dura la formación
 - Con guías, ejercicios y presentaciones disponibles de forma ordenada
 - Acceso a las sesiones grabadas para ser visionadas las veces necesarias.

Modalidad

Online síncrona

Duración

El curso tendrá una duración de 18 horas lectivas, repartidas en 6 sesiones de 3 horas.

Fechas

8, 10, 15, 17, 22 y 24 de Junio, de 16:00 a 19:00 h

Certificado

Para su obtención hay que cumplir un mínimo del 75% de asistencia y superar un examen.

Licencia ChatGPT

Para cursar la formación, es posible que en alguna sesión se agoten todas las preguntas permitidas por la versión gratuita. Por ello, se recomienda disponer de una licencia de pago de ChatGPT Plus: <https://openai.com/es-ES/chatgpt/pricing/>
ChatGPT Plus: 23 €/mes.

Se debe disponer, en cualquier caso, de la licencia gratuita y estar registrados.



Automatizaciones de Excel con ChatGPT

Profesora



INÉS PASCUAL

Especialista en BI con más de 20 años de experiencia como formadora en tecnologías de Análisis y Procesamiento de datos, Inteligencia de Negocios e Inteligencia Artificial.

Co-organizadora de eventos nacionales e internacionales de Business Intelligence como Women for Technical Talks – W4TT – Power Platform Euskadi – Data Saturday Madrid.

Licenciada en Ingeniería Informática y Máster en Big Data y Business Intelligence por la Universidad de Deusto, y Microsoft MVP Data Platform.

Miembro del Equipo de Talento de Listos & Co.

Automatizaciones de Excel con ChatGPT

Inscripciones

www.caminosmadrid.es
913081999
cursoscaminosmadrid@colegiocaminos.es

Precios

ICCP colegiados desempleados, jubilados y
precolegiados.....190 €
ICCP colegiados.....230 €
Otros profesionales.....260 €

PLAZAS LIMITADAS

BONIFICABLE POR FUNDAE

Si su empresa va a bonificar el curso es necesario que lo indique en el campo “observaciones” al realizar la inscripción y antes de realizar el pago

Fecha límite para solicitar la bonificación: 29 de mayo

El pago se podrá realizar mediante transferencia, tarjeta, o autorizando el cargo en cuenta de cuotas (sólo ICCP colegiados). Si necesita factura a nombre de empresa deberá facilitarnos los datos en cuanto realice la inscripción.

Titular: Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

Concepto: 2609CM

IBAN: ES66 0234 0001 0310 0544 0829

No se realizará el reintegro de la cuota de inscripción salvo que la cancelación de matrícula se comunique con una antelación mínima de 7 días naturales al comienzo del Curso.