

Análisis de datos con IA

La IA permite explorar, resumir y visualizar datos de forma asistida.

Un curso de Tecnofor para Evolutio.

Por Alberto Basalo

| Noviembre 2025

CONEXIÓN

¿Qué puede hacer la IA con los datos?

- Analizar, resumir y visualizar información en **minutos**.
- Identificar **tendencias, patrones o valores anómalos**.
- Generar **informes automáticos y conclusiones comprensibles**.

| No sustituye al analista, lo **asiste y acelera**.

Actividad rápida

- Piensa en un tipo de dato que usas en tu trabajo: ventas, incidencias, tiempos, encuestas...

Escribe en el chat: ¿qué te gustaría saber de esos datos?

CONCEPTOS

Tipos de datos y formatos

- Los más comunes: CSV , Excel (XLSX) y JSON .
- ChatGPT puede:
 - Leer tablas.
 - Filtrar información.
 - Calcular agregados simples.

Es esencial que los datos estén **limpios y estructurados**.

Consultas en lenguaje natural

- Puedes preguntar como si hablaras con una persona:
 - | "¿Cuál es la media de ventas por región?"
 - | "¿Qué producto tiene más incidencias?"
- El modelo interpreta, calcula y resume resultados.

RECUERDA: ChatGPT es más que un chat

Herramienta	Función
Python	Cálculos avanzados, gráficos, análisis estadístico.
Lienzo (Canvas)	Documentar resultados y conclusiones.
Investigación (Web)	Contrastar fuentes o buscar datos externos.

Limitaciones y buenas prácticas

- No puede acceder a bases de datos privadas ni sistemas internos.
- Los datos sensibles deben **anonimizarse**.
- Revisa siempre los resultados antes de difundirlos.

| La IA **ayuda a pensar**, pero no **decide sola**.

CONCRETANDO

Práctica individual

> 1. Carga de datos

Sube un archivo `CSV` o `Excel` con datos de ejemplo.

Pide: *"Describe el contenido general del archivo."*

> 2. Exploración guiada

Haz preguntas sobre patrones o valores atípicos.

Ejemplo: *"¿Qué región tuvo más ventas?"*

> 3. Visualización

Pide un gráfico básico.

Ejemplo: *"Muestra la evolución de las ventas."*

CONCLUSIONES

- La IA es capaz de **entender, resumir y visualizar** datos estructurados.
- No reemplaza el análisis humano, lo **complementa**.
- Saber **formular preguntas** correctas sigue siendo la clave.

¿Qué necesitas para usar la IA profesionalmente?

- Entender sus fundamentos.
- Dominar el prompting.
- Trabajar con las herramientas de ChatGPT.
- Analizar datos con eficacia.

No es magia, es tecnología.

Alberto Basalo