

# ■ ROADMAP PARA REALIZAR UN ANÁLISIS DE DATOS

## 1. ■ Entendimiento del Problema / Negocio

- ¿Cuál es el objetivo del análisis?
- ¿Qué pregunta(s) debe responder?
- ¿Qué decisiones se tomarán con este análisis?
- ¿Quién es el stakeholder / cliente / usuario final?
- ■ Herramientas: entrevistas, brief del proyecto, documentos del negocio.

## 2. ■ Obtención de los Datos (Data Collection)

- ¿Dónde están los datos? (Excel, CSV, SQL, APIs, BigQuery, etc.)
- ¿Qué datos son necesarios?
- ¿Cómo se accede a ellos?
- ■ Herramientas: SQL, Python, Power BI, Google Sheets, APIs.

## 3. ■ Limpieza de los Datos (Data Cleaning)

- Eliminar duplicados.
- Corregir valores nulos o inconsistentes.
- Formatear tipos de datos (fechas, numéricos, texto).
- Estandarizar nombres de columnas.
- ■ Herramientas: Python (Pandas), Power Query, SQL, Excel.

## 4. ■ Exploración y Análisis Exploratorio (EDA)

- ¿Qué forma tienen los datos?
- Estadísticas descriptivas (media, mediana, desvío).
- Detección de outliers.
- Análisis de correlaciones.
- Primeras visualizaciones simples.
- ■ Herramientas: Python (Seaborn, Matplotlib), Power BI, Excel.

## 5. ■ Modelado de los Datos (opcional según el caso)

- Creación de métricas y KPIs.
- Modelado relacional (si hay múltiples tablas).
- Transformaciones necesarias para el análisis.
- ■ Herramientas: DAX (Power BI), SQL (joins, CTEs), Power Query.

## 6. ■ Visualización y Storytelling

- Tableros (dashboards) o informes.
- Visualizaciones claras, con insights.
- Gráficos adecuados para cada tipo de dato.

- Pensado para el usuario final: ¿qué necesita ver?
- ■ Herramientas: Power BI, Tableau, Python, Looker Studio.

## **7. ■ Presentación del Análisis**

- Preparar una narrativa (storytelling de datos).
- Enfocar en hallazgos clave y recomendaciones.
- No solo mostrar datos, sino interpretar.
- Adecuar el lenguaje según la audiencia (técnica o negocio).
- ■ Soportes: PDF, PowerPoint, Dashboard interactivo.

## **8. ■ Documentación y Entregables**

- Describir pasos seguidos.
- Fuente de los datos.
- Códigos / scripts usados.
- Limitaciones del análisis.
- Recomendaciones futuras.
- ■ Herramientas: Notion, Google Docs, Markdown, Jupyter.

## **■ Consejo Extra**

- Trabajá con estructura de carpetas clara:
- ■ datos crudos
- ■ scripts de limpieza
- ■ notebooks de EDA
- ■ resultados
- ■ informes
- ■ visualizaciones