

# Bienvenido a la prueba técnica para Junior Data Scientist

Tecnologías y herramientas: Python, Google Cloud API's, Matplotlib, Seaborn, Pandas, Numpy, Git.

## Instrucciones:

1. Descargue el siguiente conjunto de datos de esta URL:  
<https://archive.ics.uci.edu/dataset/502/online+retail+ii>
2. Conexión a Google Sheets y Google Drive:
  - a. Desde tu cuenta personal de Google, utiliza la API de Google drive para subir el archivo anterior a una carpeta llamada "prueba i2ds"
  - b. Utiliza la API de Google Sheets para conectarte al archivo que subiste anteriormente y conviértelo a un dataframe
3. Manipulación de Datos con Pandas:
  - a. Realizar operaciones básicas como filtrado, ordenación y agrupación en el DataFrame cargado anteriormente.
  - b. Realizar un análisis para determinar el país que más productos consume. Puedes utilizar las columnas "País" y "Cantidad" del conjunto de datos para determinar esto.
  - c. Realizar un análisis para identificar los productos más vendidos o los más populares en términos de ganancias o cantidad de ventas.
  - d. Analizar el conjunto de datos para detectar patrones y tendencias, por ejemplo, identificar si hay picos de ventas durante ciertos meses del año.
  - e. Realizar un análisis de correlación para determinar la relación entre las variables, por ejemplo, si existe una correlación entre el precio y la cantidad de ventas.
4. Visualización de Datos:

Crear visualizaciones informativas usando bibliotecas como Matplotlib o Seaborn para entender mejor las tendencias y patrones en los datos.

Los candidatos deberán compartir el código fuente, los archivos generados y la presentación a través de un repositorio de GitHub y enviar el enlace del repositorio por correo electrónico.