

Actividad de Aprendizaje: Análisis de Datos con Google Colab y Kaggle

Paso 1: Crear carpeta en Google Drive

1. Abre [Google Drive](#).
2. Haz clic en el botón + [Nuevo](#).
3. Selecciona [Carpeta](#).
4. Escribe el nombre: [competencia-investigacion](#).
5. Haz clic en [Crear](#).

Paso 2: Crear un Notebook en Google Colab

1. Abre [Google Colab](#).
2. Ve a la pestaña [Archivo](#) > [Nuevo cuaderno](#).
3. Guarda el cuaderno en la carpeta [competencia-investigacion](#) de tu Google Drive.
 - Archivo → Guardar una copia en Drive
 - Mueve el archivo a la carpeta [competencia-investigacion](#)

Paso 3: Descargar un conjunto de datos desde Kaggle

1. Ingresa a [Kaggle Datasets](#).
2. Elige un conjunto de datos que te interese.
3. Descarga el archivo [.csv](#) o [.zip](#).
4. Sube el archivo a la carpeta [competencia-investigacion](#) o directamente al entorno del notebook desde Colab ([Archivos](#) > [Subir](#)).

Paso 4: Cargar y visualizar los datos con Pandas y Matplotlib

1. En tu notebook, importa las siguientes librerías:

```
import pandas as pd
import matplotlib.pyplot as plt

df = pd.read_csv('/ruta/a/tu/archivo.csv') # Ajusta la ruta según el archivo
subido
df.head()

# Ejemplo 1: Porcentaje de aprobados vs reprobados
aprobados = df[df['nota'] >= 3].shape[0]
reprobados = df[df['nota'] < 3].shape[0]

plt.figure(figsize=(6, 4))
plt.bar(['Aprobados', 'Reprobados'], [aprobados, reprobados], color=['green',
```

```
'red']])  
plt.title('Distribución de Aprobados y Reprobados')  
plt.ylabel('Cantidad de estudiantes')  
plt.show()
```