**🧮 TAREAS INDIVIDUALES (Cálculos simples)**

1. **Mostrar las primeras 10 filas del dataset**

python

df.head(10)

1. **Calcular el promedio de puntaje en matemáticas**

python

df["math score"].mean()

1. **Sumar todos los puntajes de lectura**

python

df["reading score"].sum()

1. **Encontrar la nota más alta y más baja en escritura**

python

df["writing score"].max()

df["writing score"].min()

1. **Contar cuántos estudiantes tienen 100 en matemáticas**

python

df[df["math score"] == 100].shape[0]

**📊 TAREAS DE ANÁLISIS POR GRUPO**

1. **Calcular el promedio de puntajes por género**

python

df.groupby("gender")[["math score", "reading score", "writing score"]].mean()

1. **Contar cuántos estudiantes hay por grupo étnico (race/ethnicity)**

python

df["race/ethnicity"].value\_counts()

1. **Saber cuántos estudiantes completaron preparatoria**

python

df[df["parental level of education"] == "high school"].shape[0]

**🧠 TAREAS DE COLUMNA NUEVA Y CLASIFICACIÓN**

1. **Crear una columna "total score" sumando math + reading + writing**

python

df["total score"] = df["math score"] + df["reading score"] + df["writing score"]

1. **Crear una columna "desempeño" así:**

* "Excelente" si total ≥ 270
* "Bueno" si total entre 210 y 269
* "Regular" si total < 210

python

df["desempeño"] = pd.cut(df["total score"],

bins=[0, 209, 269, 300],

labels=["Regular", "Bueno", "Excelente"])

**🧪 RETO EXTRA OPCIONAL**

1. **Filtrar los estudiantes que obtuvieron más de 90 en las tres áreas**

python

df[(df["math score"] > 90) &

(df["reading score"] > 90) &

(df["writing score"] > 90)]

1. **Guardar el nuevo DataFrame con las columnas extra en un nuevo archivo**

python

df.to\_csv("StudentsPerformance\_ConResultados.csv", index=False)