

# Ejercicios Kmeans

1. Lee el csv `credit_card_customer_data.csv`.
2. Aplica el kmeans:
  - a. ¿Debemos transformar los datos previamente? ¿Por que?
  - b. ¿Cómo elegimos la mejor agrupación?
  - c. ¿Cuántos clusters hay? ¿Cuales son sus centros?
3. Interpreta el clustering resultante:
  - a. Escoge 2 variables y haz un gráfico con esas dos variables en el eje x y y usando `relplot` de `seaborn`. Utiliza el label que asigna el kmeans para pintar los puntos por colores.
  - b. Repite el paso previo para varias variables.
  - c. ¿como podemos interpretar estos clusterings? ¿que tipo de usuarios hay en cada cluster? Para ello, debemos poner el label del cluster al dataframe original sin transformar, y hacer las medias de cada variable por cada grupo (`groupby`).
4. Prueba otra k (por ejemplo haciendo un cluster mas) y reinterpreta los clusters.