

# Ejercicios PCA - pokemon

1. Lee el csv pokemon.csv.
2. Quita las variables que no queremos introducir en un PCA. ¿Hay alguna variable redundante? Quitala.
3. Aplica un PCA
  - a. ¿Hay que hacer algún preprocesamiento de los datos? ¿Por que?
  - b. ¿Cuanto explica cada nueva componente respecto al dataframe original?
  - c. ¿Con cuantas componentes te quedarías?
4. Interpreta el PCA:
  - a. ¿De que trata la primera componente ? ¿Y la segunda? ¿Y la tercera?
  - b. Pinta con un relplot los datos utilizando la primera con la segunda componente.(esto es un biplot)
  - c. Vuelve a pintar el mismo relplot pero pintando con colores utilizando alguna variable categórica del data frame original.
    - i. ¿Hay alguna relación de esa categoría con alguna componente?

# Ejercicios PCA - credit\_card

1. Aplica un PCA al dataset de credit-card.
2. Visualiza los datos utilizando las nuevas componentes principales.
3. ¿Cuantas componentes necesitas?
4. Aplica un algoritmo de clustering a las nuevas dimensiones. ¿Cuantos grupos salen?