

## Práctica: Regresión

### Programación de IA

El dataset *Acuario* incorpora datos relacionados con varias especies de peces (tanto de agua dulce como de agua salada) y sus características. Este conjunto de datos está diseñado para poder alimentar en un acuario a los peces de las distintas especies en proporción a su peso. Las columnas del dataset son:

- Especie: esta columna representa las especies de peces. Donde cada número corresponde a:
  - 0: Besugo.
  - 1: Perca.
  - 2: Rutilo.
  - 3: Lucio.
  - 4: Eperlano.
  - 5: Bagre.
  - 6: Corégono.
- Peso: Esta columna es el objetivo y representa el peso del pez. Es una variable numérica que se mide en gramos. Conociendo el peso de un pez y su especie, podremos calcular la cantidad de comida que necesita.
- Long\_vert: Esta columna representa la longitud (vertical) del pez. Es una variable numérica, medida en centímetros.
- Long\_diag: longitud diagonal del pez. Es otra variable numérica medida en centímetros.
- Long\_tras: longitud transversal del pez. Al igual que las dos columnas anteriores, es una variable numérica, medida en centímetros.
- Altura: Esta columna representa la altura del pez. Es una variable numérica, medida en centímetros.

- Ancho: Esta columna representa el ancho (en diagonal) del pez. Al igual que las demás variables numéricas, también suele medirse en centímetros.

El conjunto de datos está estructurado de tal manera que cada fila corresponde a un solo pez con su especie y varias medidas físicas (longitudes). El objetivo es usar algún estimador de regresión para construir un modelo predictivo que pueda estimar el peso de un pez en función de su especie y las medidas físicas proporcionadas.

En la entrega se especificará, paso a paso, los procesos realizados. Y será en un fichero llamado:

apellido1\_apellido2\_nombre\_acuario