# Modelaje

**1- Cargar librarias**

**2- Cargar registros**

**3- Limpiar y preparar el dataframe para calcular MSE**

**4- Calcular MSE**

**5-Visualizar los parametros**

**6- Determinar si hay una relación entre los parámetros**

**7- Una regression perfecta**

**8- Regression no perfecta**

**9- Calcular y evaluar una regression entre RPM y ROP**

**10- Calcular y evaluar una regression entre TORQUE y MSE**

**11- Definir una función para evaluar regresiones**

**12- Usar la función para calcular y evaluar una regression entre torque y MSE**

**13- Usar la función para calcular y evaluar una regression entre WOB y ROP**

**14- Coding para evaluar multiple regresiones de ROP, seleccionar el mejor modelo (sin incluir las ultimas 3000 filas de datos)**

**15- Coding para seleccionar el mejor modelo**

**16- Visualizar la ROP predicha y la ROP real para las últimas 3000 lineas de datos**

**17- Applicar smoothing a las curvas**