

# **APRENDIZAJE AUTOMÁTICO PARA LA GESTIÓN DE DATOS MASIVOS**

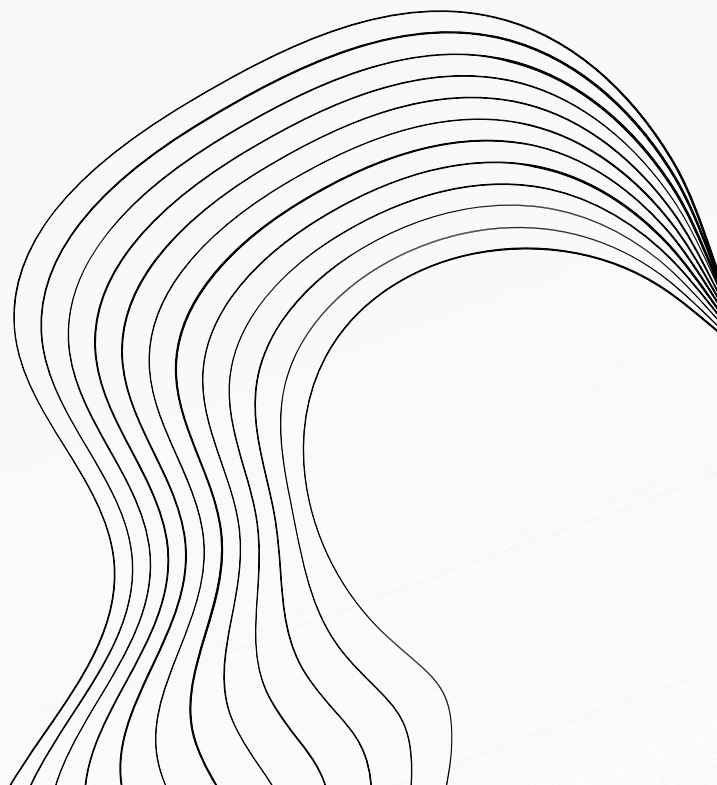
**BY DR. PAULO LÓPEZ MEYE**

**11/06/24**

**TAREA 05**

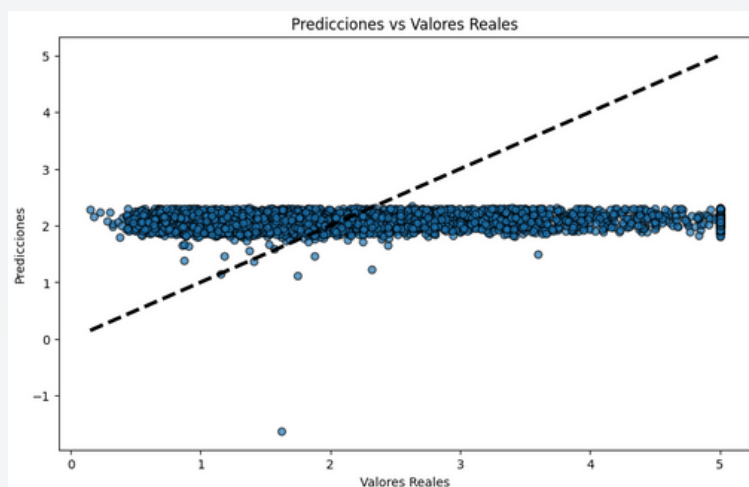
**ISAAC  
MENCHACA**

---



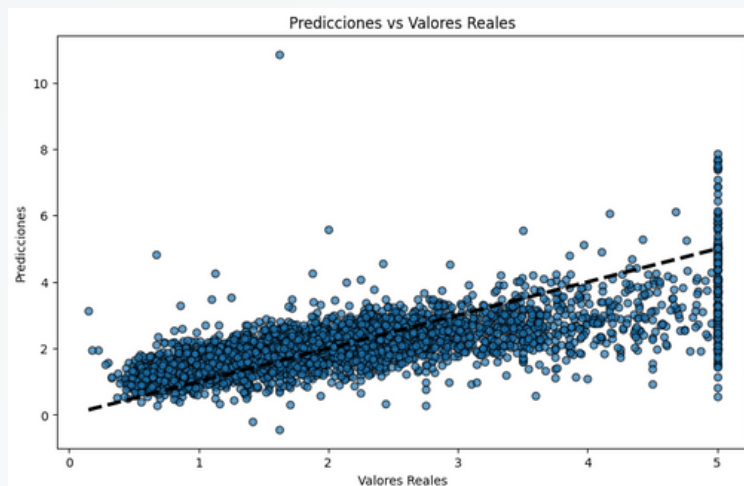
# REGRESSION

1. Correr y experimentar con el siguiente código Housing California en Jupiter Notebook relacionado con regresión lineal.



Este primer prueba tiene en la selección de características ['HouseAge', 'AveBedrms', 'Population']

En este segundo intento añadimos más parámetros de selección de características ['MedInc', 'HouseAge', 'AveRooms', 'AveBedrms', 'Population', 'AveOccup']. Añadir estos parámetros le da al algoritmo más información para mostrar la tendencia lineal.



2. Correr y experimentar con el siguiente código Iris Classification en Jupiter Notebook relacionado con regresión logística. Explicar de manera detallada que esta haciendo el código.

```
Precisión en entrenamiento: 1.0
Precisión en prueba: 1.0
Matriz de confusión:
[[12  0]
 [ 0  8]]
Informe de clasificación:
      precision    recall  f1-score   support

     0       1.00      1.00      1.00        12
     1       1.00      1.00      1.00         8

   accuracy          1.00          20
  macro avg          1.00          20
 weighted avg          1.00          20
```

La diagonal principal de la matriz de confusión (es decir, TN y TP) representa las predicciones correctas. En este caso podemos apreciar que es la diagonal con los números 12 y 8. Lo cual nos indica que tiene un correcto funcionamiento el modelo de clasificación.