from sklearn.preprocessing import StandardScaler

from sklearn.linear\_model import LinearRegression

#Promedio de casas, y mediada de precios

#reshape para eliminar problema de

#Expected 2D array , got 1D array

X=df['RM'].values.reshape(-1,1)

y=df['MEDV'].values.reshape(-1,1)

sc\_x = StandardScaler()

sc\_y = StandardScaler()

#standarizacion de los datos

**X\_std** = sc\_x.fit\_transform(X)

y\_std = sc\_y.fit\_transform(y)

slr= LinearRegression()

slr.fit(**X\_std**, y\_std)

#GRAFICAR

plt.ylabel('Mediana Precio casas en miles MDEV')

plt.xlabel('Promedio habitaciones RM')

#scatter

plt.scatter(X\_std,y\_std);

#linea roja de predicción de modelo entrenado slr

plt.plot(**X\_std**, slr.predict(**X\_std**),color='R')



PREDECIR

import numpy as np

num\_habitaciones = 5

num\_habitaciones\_std = sc\_x.transform(np.array([num\_habitaciones]).reshape(-1,1))

precio = sc\_y.inverse\_transform(slr.predict(num\_habitaciones\_std))

print("El precio de una casa con 5 habitaciones en Boston es de ", precio)

El precio de una casa con 5 habitaciones en Boston es de [[10.83992413]]