import numpy as np

import pandas as pd

import matplotlib.pyplot as plt

import random

from sklearn.model\_selection import train\_test\_split #para dividir los datos

from sklearn.linear\_model import LinearRegression

dataset = pd.read\_csv('Salarios.csv')

#Asigno valores para x,y

x = dataset['Aexperiencia']

y = dataset['Salario']

#x  = dataset.iloc[:, :-1].values  # Primer campo (de dos)

#y = dataset.iloc[:, 1].values     # Ultimo campo

#ENTRENA

#=======

#entrenamiento 70% de los datos  train

#validacion 30% de los datos     test

#random\_state para definir desde que datos seran de prueba

X\_train, X\_test, Y\_train, Y\_test = train\_test\_split(x,y, test\_size = 0.3, random\_state=0)

#Reshape

#=============================

X\_train = X\_train.values.reshape(-1,1)

X\_test = X\_test.values.reshape(-1,1)

#CREAR MODELO con lo entrenado

#=============================

regressor = LinearRegression()

regressor.fit(X\_train, Y\_train)

ajuste = regressor.score(X\_test,Y\_test)

#print(ajuste)

#Grafico

viz=plt

viz.scatter(X\_train, Y\_train, color='blue')

viz.plot(X\_train, regressor.predict(X\_train), color='black')

viz.show()

Ajuste alto, muy correlacionado

0.8667682210397322

Chart, scatter chart

Description automatically generated

Para los labels se da

viz.title('Titulo')

viz.xlabel('Experiencia')

viz.ylabel('Salario')