**Módulo 2 Uso de un framework o biblioteca de aprendizaje máquina para la implementación de una solución.**

Se utilizó la librería scikitlearn de Python para utilizar su modelo de regresión linear con descenso del gradiente estocástico.

R^2 del modelo con y epochs = 100:

Texto

Descripción generada automáticamentePodemos observar que la R^2 del modelo con los diferentes sets de train y test no es tan alto, esto se debe a que usamos un learning rate muy alto, lo cual hace que el modelo haga ajustes muy grandes.

R^2 del modelo con y epochs = 100:

Texto

Descripción generada automáticamenteAquí se observa un R^2 mucho mayor al anterior. Esto se debe a que el learning rate ahora es mucho más bajo lo cual hace que nuestro modelo aprenda más lento, pero de forma más precisa.

R^2 del modelo con y epochs = 10:

Texto

Descripción generada automáticamenteEn este ejemplo no observamos mucha diferencia al ejemplo anterior. Esto se debe a que probablemente haya una correlación muy alta entre las ‘X’s’ con la ‘y’ y por esto nuestro modelo puede aprender rápido con tan pocas épocas y un learning rate tan bajo.