

Momento de Retroalimentación: Módulo 2 Uso de framework o biblioteca de aprendizaje máquina para la implementación de una solución

Miguel Ángel Pérez López A01750145

La regresión logística de sklearn no recibe el valor de alpha. Existe una clase llamada SGDClassifier que sí puede recibir un learning rate pero su implementación es diferente a la vista en clase.

Para el análisis variamos el hiperparámetro de épocas. Para tener un análisis más detallado incluí el accuracy con diferentes test sizes.

Épocas	Accuracy con 20% test size
	30% test size
1,000	0.734375
	0.7625
10,000	0.728125
	0.7416
100,000	0.759375
	0.764583
500,000	0.728125
	0.739583

La tabla nos muestra que el modelo tuvo un score muy bueno con todas las variaciones de épocas.

Podemos observar que el score fue mejor con un 30% de test size pero esto no siempre ocurre con otros datasets.

Considero que el mejor modelo de estas pruebas es el de cien mil épocas. El modelo de 500 mil épocas no es muy bueno porque según sus scores se infiere que el modelo está sobreajustado.