



Tecnológico de Monterrey

Inteligencia Artificial Avanzada para la Ciencia de Datos

Modelo de Regresión logística

Renata de Luna Flores

A01750484

Profesor: Jorge Ramírez Uresti

Después de realizar pruebas con el modelo de regresión, pude darme cuenta de que la variación de los hiper parámetros, que son el learning rate y las épocas (número de iteraciones) pueden ayudarnos a que la exactitud del modelo mejore. Al ser menor el learning rate y las épocas, el modelo tiene menor exactitud, y al aumentarlas esta aumenta de igual forma, debido a que el algoritmo se entrena mejor, por lo que es mejor al predecir haciendo pruebas, sin llegar a un overfitting.

Con el learning rate, el modelo se adapta y entrena mejor, entre mayor sea. Con el número de iteraciones se logra entrenar más.

Con esto, podemos ver que la variación de los hiper parámetros nos pueden ayudar mucho a refinar nuestro modelo, además de que el gradiente nos puede ayudar igualmente para recalcular el bias y los pesos, refinando igualmente el modelo.