



Módulo 5 – Aprendizaje de Máquina Supervisado

Actividad: Caso Student Score

Especialización en Ciencia de Datos

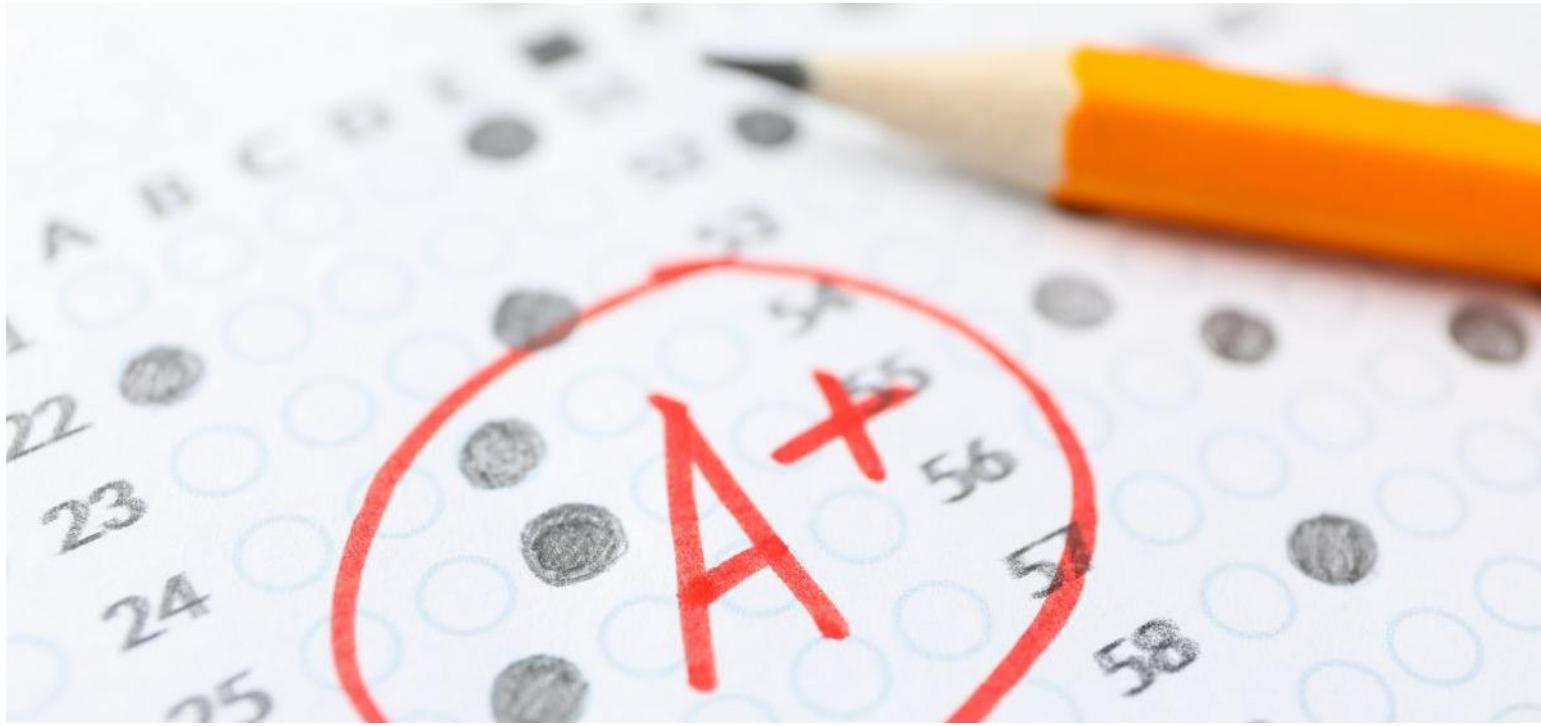
Actividad: Caso Student Score



Instrucciones

En esta actividad, tomaremos un set de datos correspondiente a un estudio de la cantidad de horas que estudian los alumnos de una universidad, versus el resultado obtenido en la evaluación final. Realizaremos un modelo regresivo utilizando el algoritmo de **descenso de gradiente**.

Hours	Scores
2.5	21
5.1	47
3.2	27
8.5	75
3.5	30
1.5	20
9.2	88
5.5	60
8.3	81
2.7	25
7.7	85
5.9	62
4.5	41
3.3	42
1.1	17
8.9	95
2.5	30
1.9	24
c 1	c 7

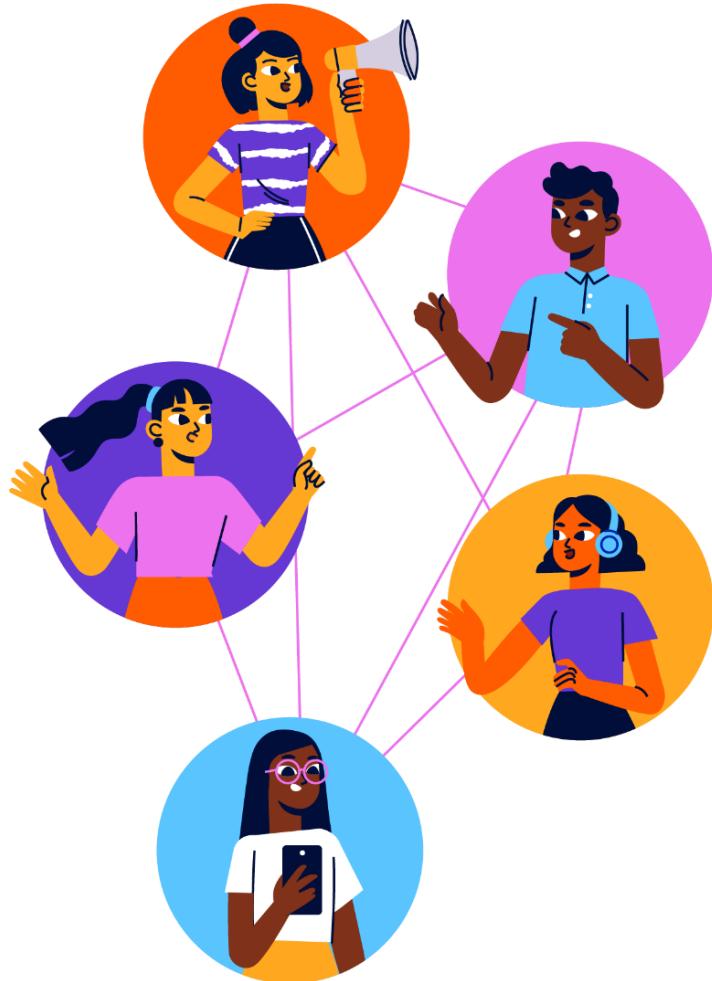


Instrucciones

Confeccione un notebook, ordenado y reproducible, en donde:

1. Realice un análisis exploratorio del set de datos. ¿Algún insight?
2. Implemente el algoritmo de descenso de gradiente para establecer un modelo regresivo lineal.
3. Determine métricas de ajuste y error del modelo.





25%

50%

15%

¡Éxito!