

Módulo 5 – Aprendizaje de Máquina Supervisado

Actividad: Student Score Classification

Especialización en Ciencia de Datos

Actividad: Clasificación Score Estudiantes



Instrucciones

Grupos de trabajo

Grupos de 4 ó 5 personas

Tiempo

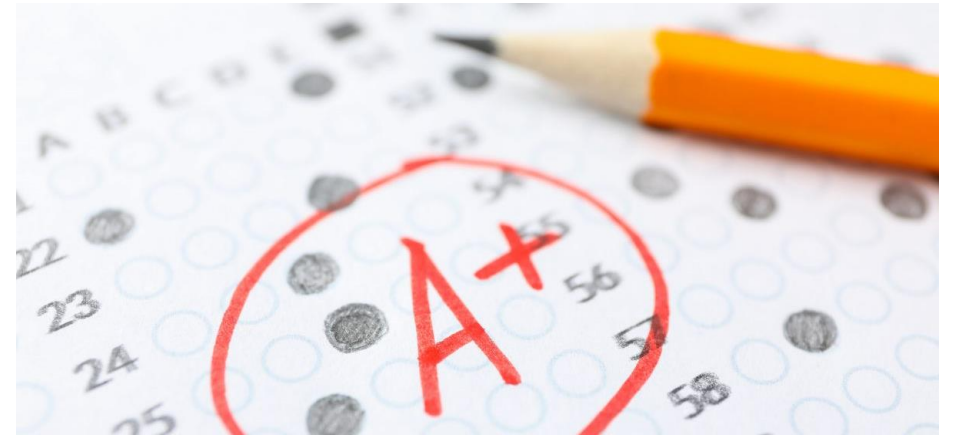
30 minutos

Objetivo

- Reconocer una tarea de aprendizaje de máquina de clasificación.
- Distinguir los tipos de tareas de clasificación.
- Distinguir entre una variable objetivo y un feature.

Caso Student Score

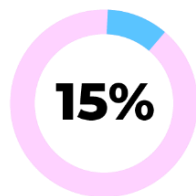
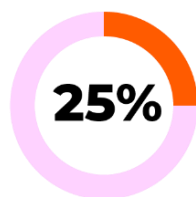
- En esta actividad, tomaremos un set de datos de las horas de estudio de los alumnos versus el resultado que tiene en su evaluación para elaborar un modelo predictivo de clasificación. En este modelo, a partir de la cantidad de horas que un estudiante dedica, queremos predecir si el estudiante aprobará la materia o no. Tome como supuesto que la asignatura se aprueba con nota igual o superior a 60 pts.



Instrucciones

Confeccione un notebook, ordenado y reproducible, en donde:

1. Realice wrangling de los datos.
2. Implemente un modelo logístico de clasificación.
3. Grafique el resultado. ¿Se aprecia una función sigmoidea?
4. Realice algunas predicciones.



¡Éxito!