



# PREDICCIÓN DEL ÉXITO EN LAS PRUEBAS SABER 11

# Presentación del Equipo



Katherin Nathalia  
Allin Murillo



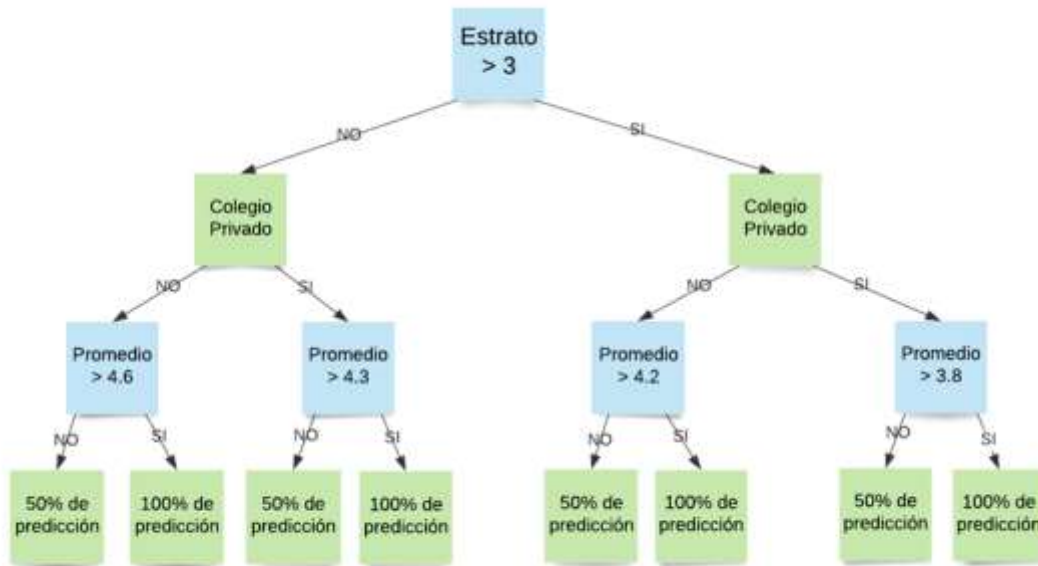
Alberto Andrés  
Díaz Mejía



<https://github.com/AlbertoD10-edu/ST0245-002/tree/master/proyecto>



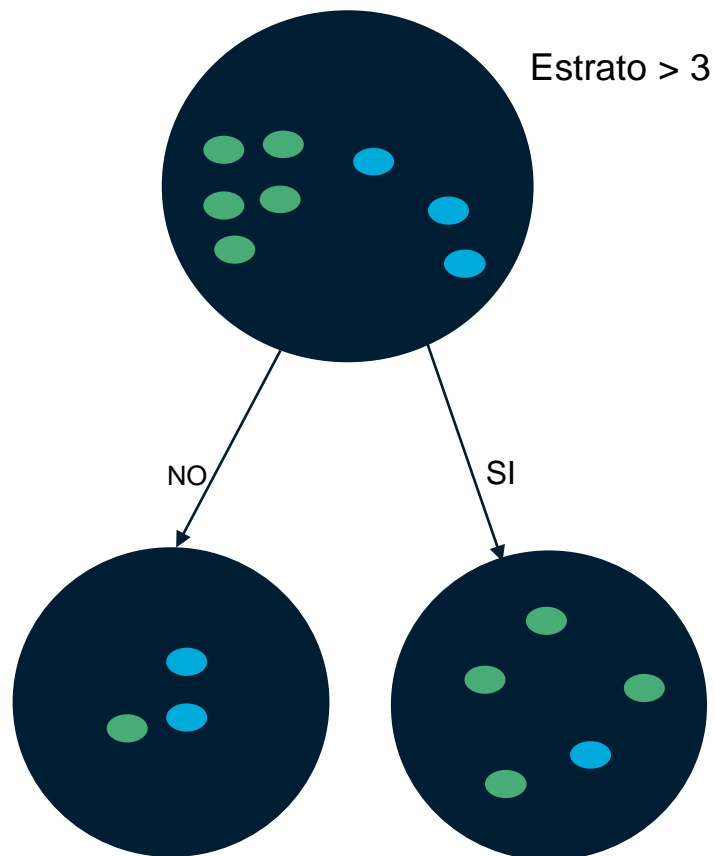
# Diseño del Algoritmo



El tipo de algoritmo que decidimos implementar es el CART, nos basamos en la influencia que tiene el tipo de estrato y la educación a la que tienen acceso los alumnos, ya que estos son factores muy importantes para predecir el éxito de las pruebas; claro está que hay muchos factores que se pueden usar para una mejor predicción como promedio por materia, etc.

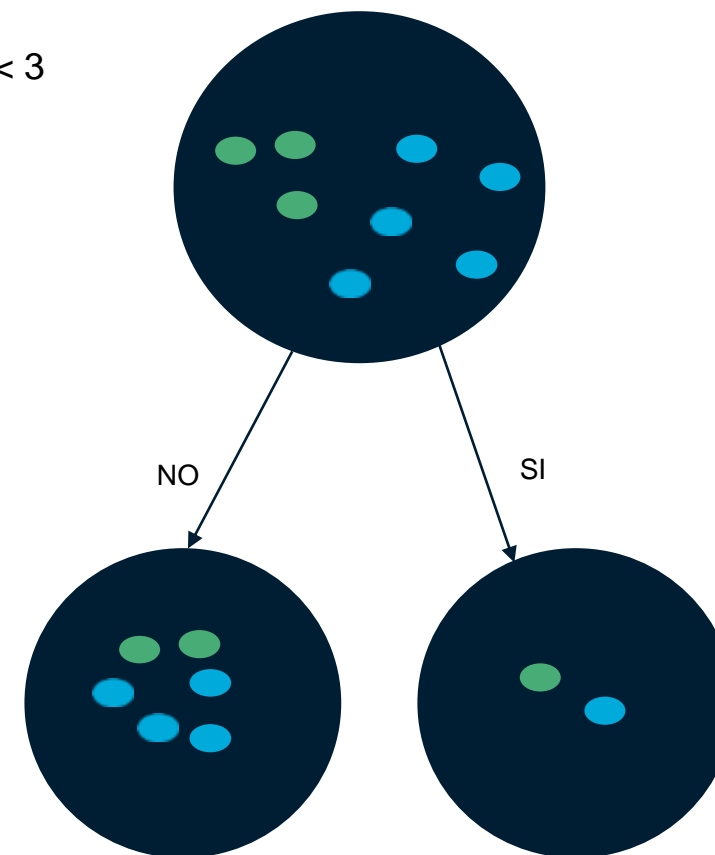


# División de un nodo



Esta gráfica está basada en “Estrato  $> 3$ ”. Para este caso la impureza Gini de la izquierda es 0,16, la impureza Gini de la derecha es 0,08 y la impureza ponderada es 0,12.

Estrato  $\leq 3$



Esta gráfica está basada en “Estrato  $\leq 3$ ”. Para este caso la impureza Gini de la izquierda es 0,32, la impureza Gini de la derecha es 0,08 y la impureza ponderada es 0,20.