

Predicción  
del éxito  
académico,  
en educación  
superior,  
utilizando  
árboles de  
decisión



# Presentación del Equipo



Cristian  
Alzate



Alejandro  
Villada



Miguel  
Correa



Mauricio  
Toro



<http://github.com/avilladat/ST0245-001/tree/master/proyecto>

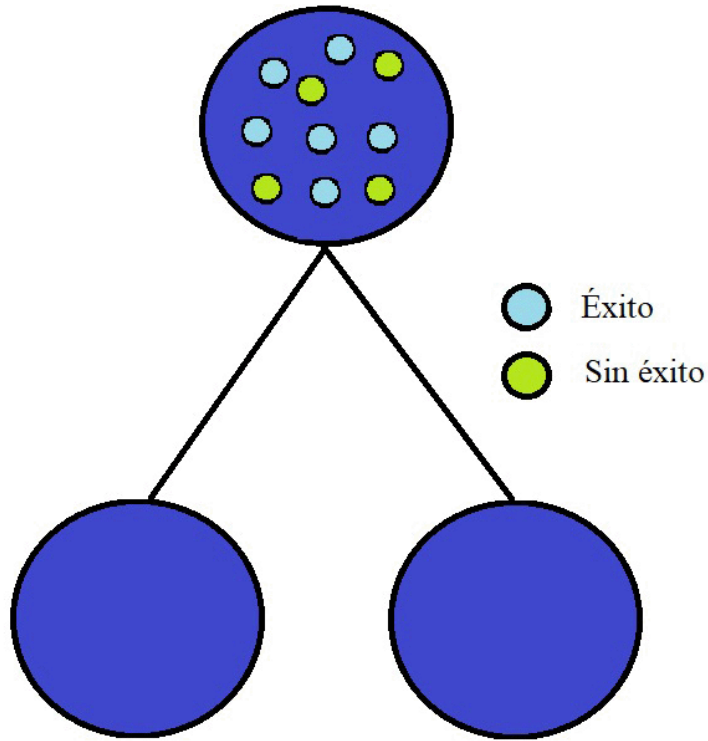




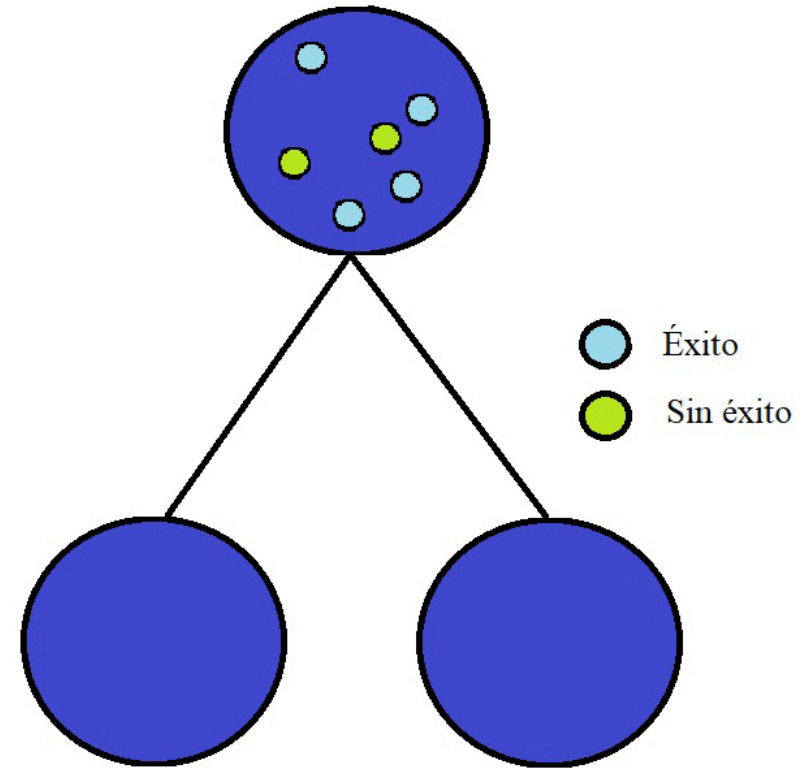
Entrenamiento del árbol de decisión binario ID3 para predecir los resultados de la prueba saber pro a partir de los resultados de la prueba saber 11°. En este ejemplo, mostramos un modelo con los puntajes de lenguaje y matemáticas.



# División de un nodo



Esta división está basada en la condición “puntaje en lenguaje  $\geq 4.5$ .”  
Para este caso, la impureza Gini de la izquierda es 0.44, la impureza Gini de la derecha es 0.5 y la impureza ponderada es de 0.458.



Esta división está basada en la condición “puntaje en matemática  $\geq 4.5$ .”  
Para este caso, la impureza Gini de la izquierda es 0.375, la impureza Gini de la derecha es 0.5 y la impureza ponderada es 0.416.