

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



Presentación del Equipo



Cristian
Alzate



Alejandro
Villada



Miguel
Correa



Mauricio
Toro



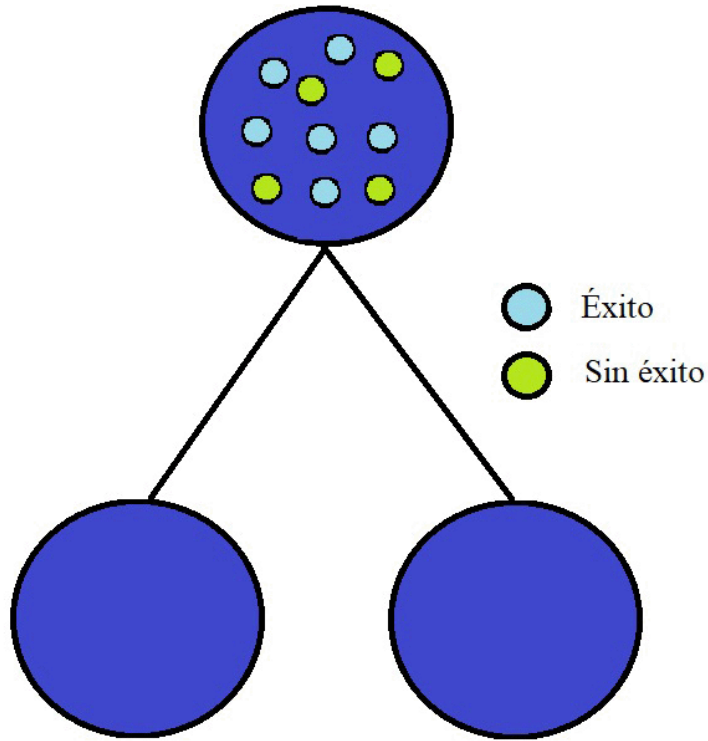
<http://github.com/avilladat/ST0245-001/tree/master/proyecto>



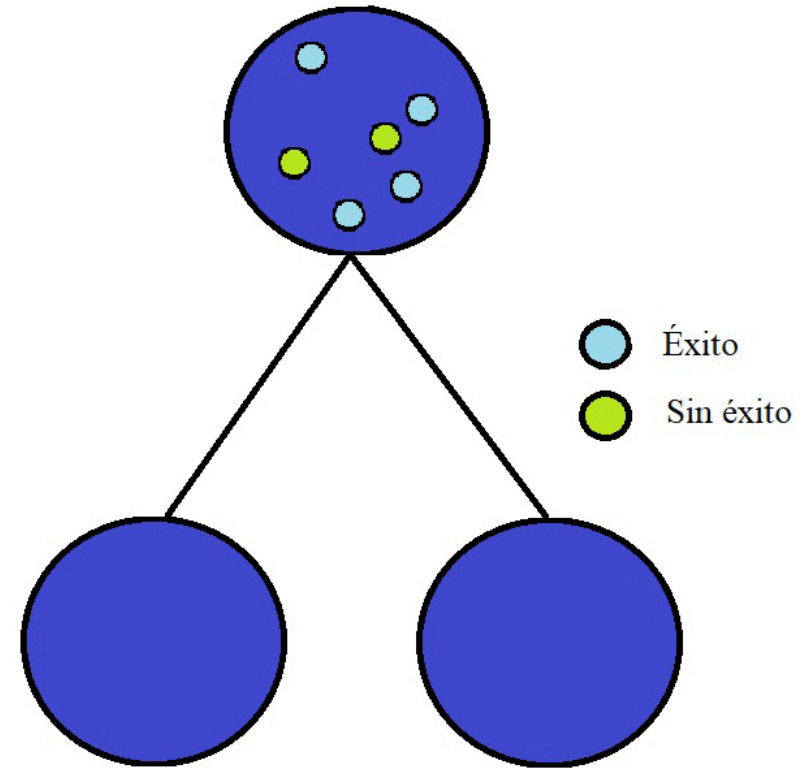


Entrenamiento del árbol de decisión binario ID3 para predecir los resultados de la prueba saber pro a partir de los resultados de la prueba saber 11°. En este ejemplo, mostramos un modelo con los puntajes de lenguaje y matemáticas.

División de un nodo



Esta división está basada en la condición “puntaje en lenguaje ≥ 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 ≥ 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.

- https://www.google.com/search?q=icfes&tbm=isch&ved=2ahUKEwit3Zm7063sAhX8bDABHRQDAUwQ2-cCegQIABAA&oq=icfes&gs_lcp=CgNpbWcQAzIHCAAQsQMQQzICCAAYAggAMgIIADICCAAYAggAMgIIADICCAAYAggAMgIIAFCMUliMUmDpU2gAcAB4AIABtgGIAbYBkgEDMC4xmAEAoAEBqgELZ3dzLXdpei1pbWfAAQE&sclient=img&ei=so-DX628lvzZwbkPIIaE4AQ&bih=657&biw=1366#imgsrc=TSLvRJ9FOXUFVM