

Presentación del Equipo



Juan P.
Henao



Diego
Vanegas



Miguel
Correa



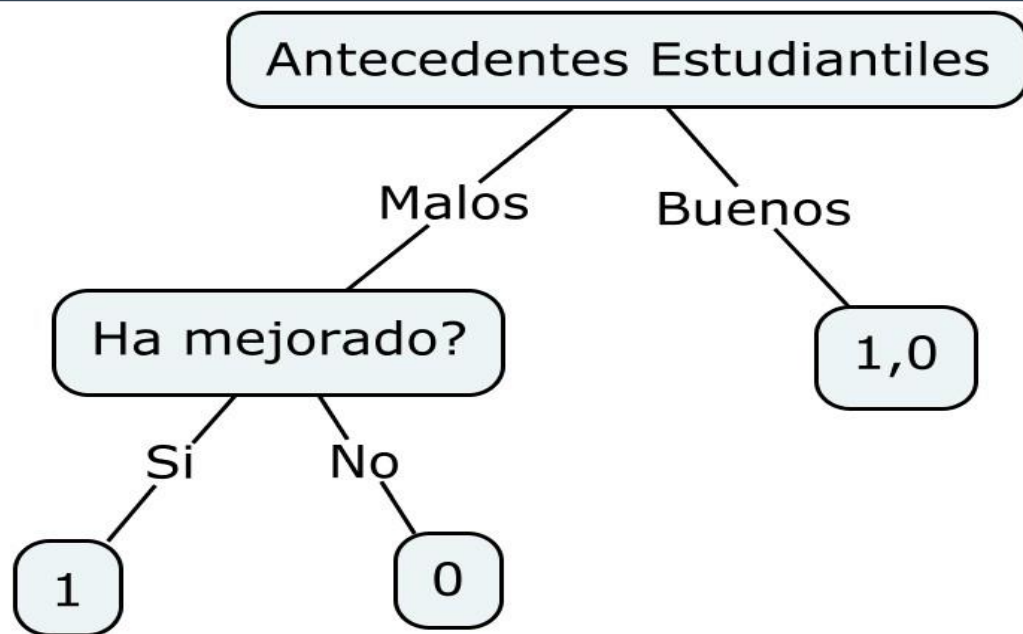
Mauricio
Toro



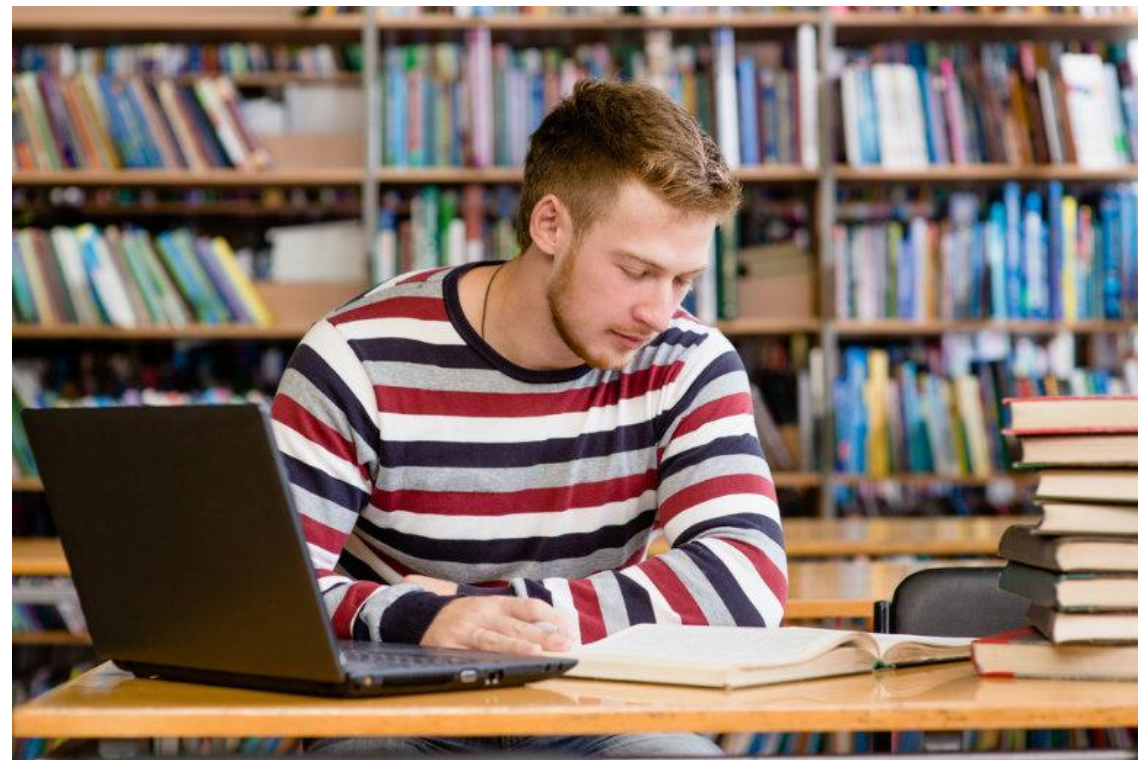
<http://github.com/Juanp0128/ST0245-001/tree/master/proyecto>



Diseño del Algoritmo



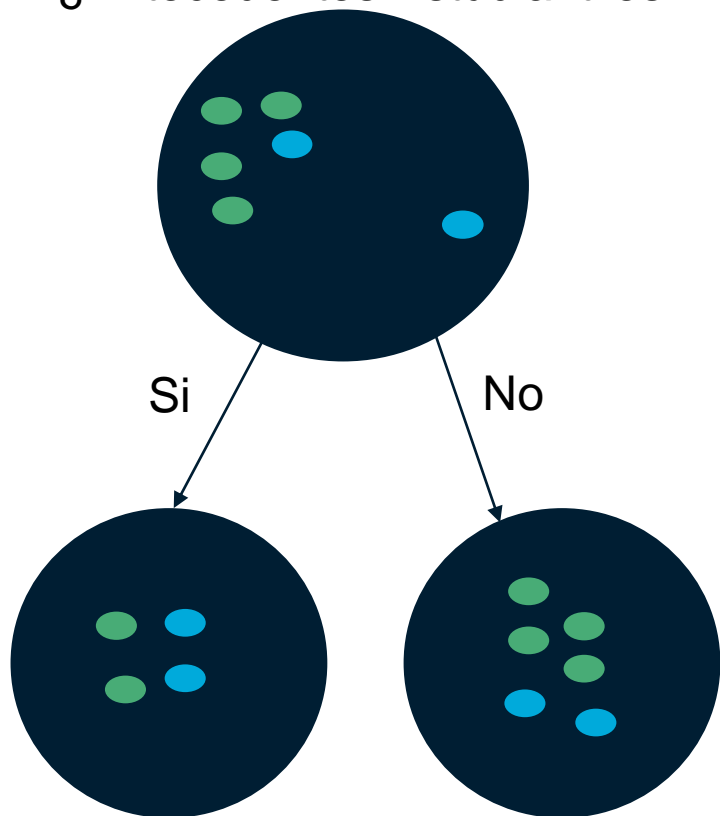
Podemos reducir la impureza mediante los antecedentes estudiantiles de forma considerable, donde sabemos que si un estudiante tiene antecedentes negativos, se verá reflejado un posible bajo promedio en los resultados. Mientras que, si el estudiante ha tenido buenos antecedentes, es más probable que el resultado sea encima del promedio, aunque no podríamos asegurar con certeza, ya que no sabemos como fueron los métodos evaluativos tanto del Colegio como de la Universidad, y no sabemos si el estudiante fue honesto en sus procesos educativos



División de un nodo

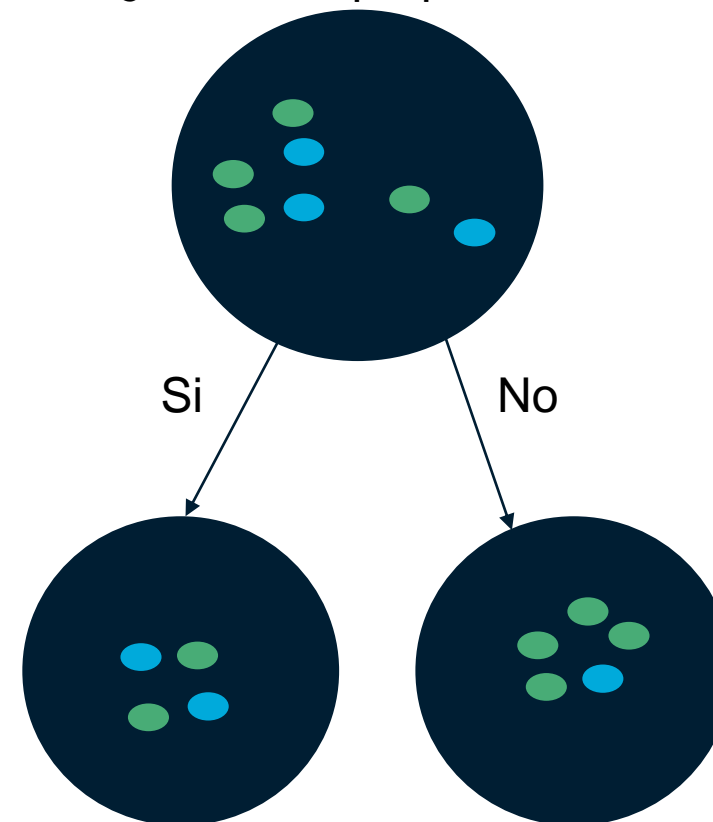


¿Antecedentes Estudiantiles?



Esta división está basada en la condición "Antecedentes Estudiantiles" Para este caso, la impureza Gini de la izquierda es 0.48, la impureza Gini de la derecha es 0.50 y la impureza ponderada es de 0.98.

¿Curso de preparación?



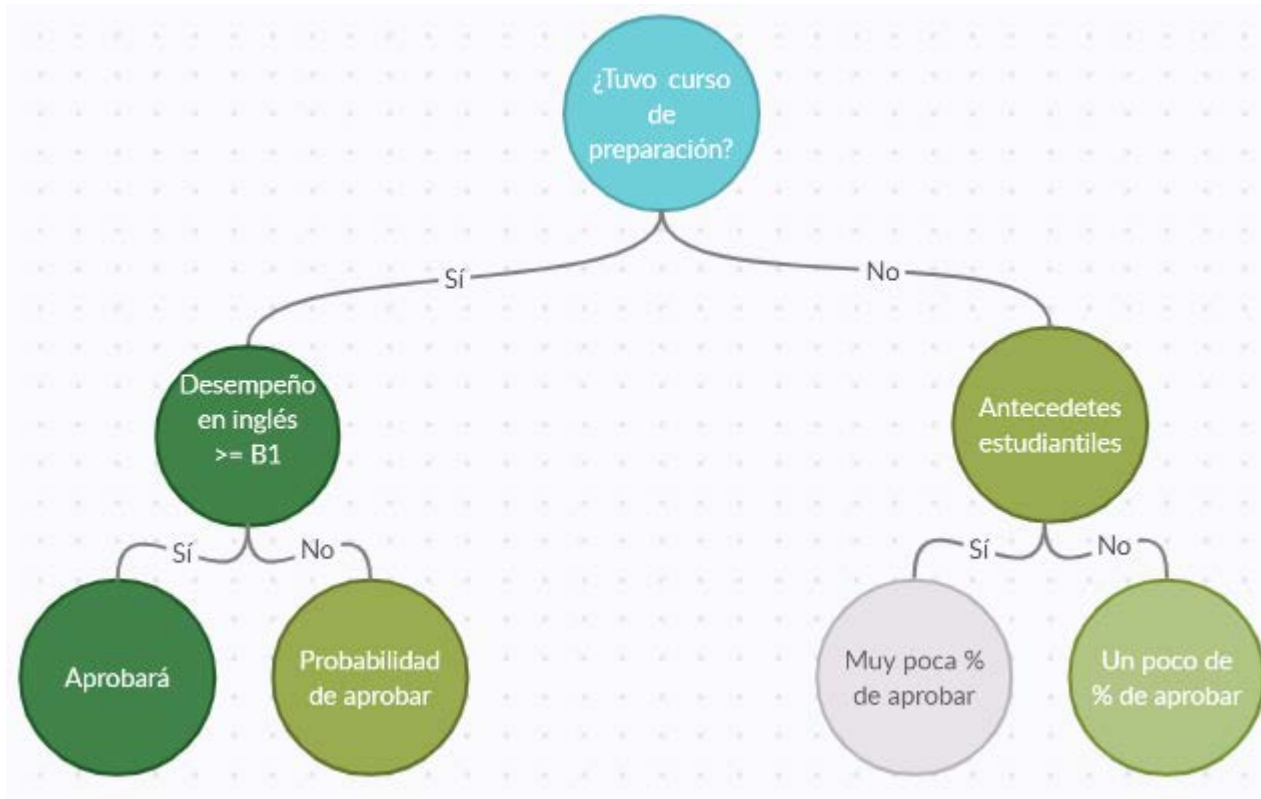
Esta división está basada en la condición "Curso Preparacion" Para este caso, la impureza Gini de la izquierda es 0.49, la impureza Gini de la derecha es 0.50 y la impureza ponderada es 0.99.

	Complejidad en tiempo	Complejidad en memoria
Entrenamiento del modelo	$O()$	$O()$
Validación del modelo	$O()$	$O()$

Complejidad en tiempo y memoria del algoritmo CART



Modelo de Árbol de Decisión



Un árbol de decisión para predecir el resultado del Saber Pro usando los resultados del Saber 11. El azul representa el nodo padre (Pregunta principal) y el verde, dependiendo de su tonalidad si tiende a ser más oscuro, mayor probabilidad de éxito tiene el estudiante.

Características Más Relevantes



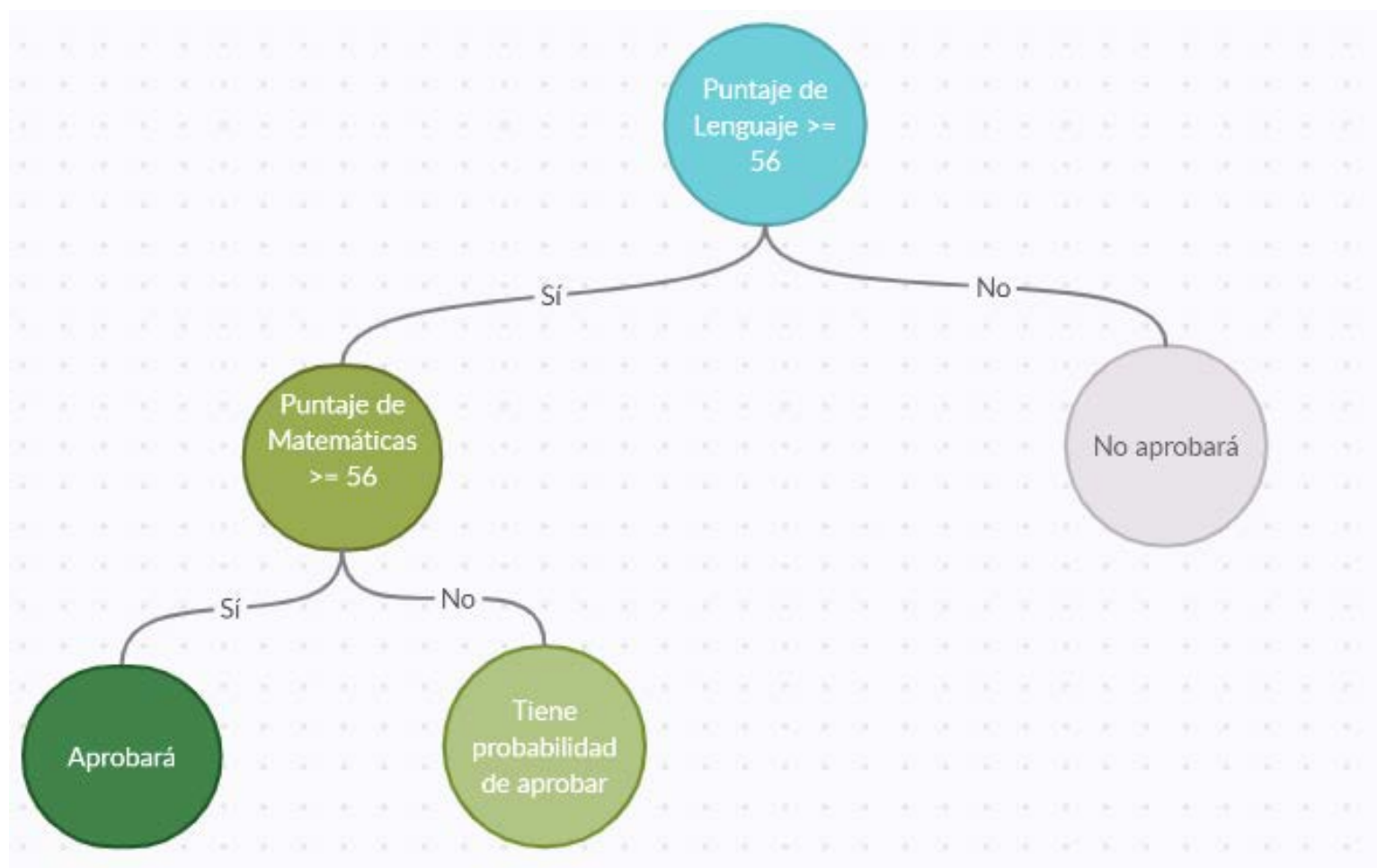
Lenguaje y Matemáticas



Inglés



Antecedentes





¡GRACIAS!