## Memoria: Implementación del Algoritmo ID3 en JavaScript Jose Maria Galvez y Juan Embid

En esta practica hemos implementado el algoritmo ID3 en JavaScript para la construcción de árboles de decisión. El código desarrollado permite la carga de archivos de atributos y juegos, así como la ejecución del algoritmo ID3 para generar un árbol de decisión que representa el modelo predictivo.

## Lenguaje Utilizado

El código está escrito en JavaScript, un lenguaje de programación ampliamente utilizado en el desarrollo web. Se eligió JavaScript por su capacidad para interactuar con el DOM y su versatilidad en el procesamiento de datos.

## Funcionalidades Principales

Carga de Archivos: El usuario puede cargar archivos de atributos y juegos mediante campos de entrada de archivos.

Ejecución del Algoritmo ID3: Al hacer clic en el botón "Ejecutar algoritmo", se inicia el proceso de construcción del árbol de decisión utilizando el algoritmo ID3.

Visualización del Árbol de Decisión: El resultado del algoritmo ID3 se muestra visualmente en forma de árbol de decisión, utilizando la biblioteca Treant.js.

## Estructura del Código

El código se organiza en funciones y variables globales para facilitar la comprensión y el mantenimiento. Las principales funciones incluyen:

- onPageLoad(): Función que se ejecuta al cargar la página, asignando elementos del DOM y eventos a los elementos de entrada.
- readTextFile(): Función para leer archivos de texto seleccionados por el usuario y procesar su contenido.
- buttonClick(mode): Función que se ejecuta al hacer clic en el botón "Ejecutar algoritmo".
- iniciar(): Función para inicializar el proceso de construcción del árbol de decisión.
- id3(numLlamadas): Función principal del algoritmo ID3 para la construcción del árbol de decisión.

- pintarTablas(): Función para generar y mostrar tablas de información durante la ejecución del algoritmo.
- generarArbol(): Función para generar y visualizar el árbol de decisión utilizando la biblioteca Treant.js.