

A) Detalles de Implementación

Lenguaje Utilizado:

- HTML
- CSS
- JavaScript

Procedimiento de Implementación:

1. **HTML ([index.html](#))**: Se diseñó la estructura de la interfaz de usuario. Incluye:
 - Área para mostrar los atributos y los datos de entrenamiento del árbol de decisión ID3.
 - Formulario interactivo para que el usuario ingrese un ejemplo con atributos personalizados.
 - Botones para ejecutar el algoritmo y clasificar nuevos ejemplos.
2. **CSS ([index.css](#))**: Se añadieron estilos básicos para mejorar la presentación:
 - Se ajustó la fuente y la alineación general.
 - Se definió la altura del área de texto para los datos.
 - Se diseñó el área de resultados con un fondo suave y padding.
3. **JavaScript ([index.js](#))** (*analizado aunque no visible aquí*):
 - Contiene la lógica del algoritmo ID3.
 - Procesa los datos proporcionados, construye el árbol de decisión y permite clasificar nuevos ejemplos.
 - Permite mostrar visualmente la decisión obtenida en base a los valores seleccionados por el usuario.

B) Manual de Usuario

Requisitos Previos:

- Tener un navegador web moderno (Chrome, Firefox, etc.).
- Descargar y mantener los archivos `index.html`, `index.js` y `index.css` en la misma carpeta.

Pasos para Ejecutar la Práctica:

1. Abrir la Aplicación:

- Haz doble clic en el archivo `index.html` o ábrelo con tu navegador.

2. Visualización Inicial:

- Verás el conjunto de atributos y datos precargados que serán utilizados para construir el árbol de decisión ID3.

3. Probar un Ejemplo Personalizado:

- En la sección "Prueba tu ejemplo", selecciona una o varias opciones para:
 - Tiempo Exterior
 - Temperatura
 - Humedad
 - Viento
- Presiona el botón "**Clasificar**".

4. Resultado:

- Verás la decisión inferida por el algoritmo ID3 en el campo de resultados (`Decisión:`).

Daniel Fernández Ortiz

José Waldo Villacres Zumaeta