**ANEXOS:**

**CONSTRUYE ALGORITMO DE ÁRBOL DE DECISIONES**

**SESION 1 / SEMANA 16**

Anexo 01 : Tarea Partipacion 16

Fecha Entrega : \_\_\_\_17/12/2024 8:00 pm \_\_\_\_\_\_\_\_\_

Nombre de Estudiante(s) : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
(Maximo 3 integrantes)

1. Construir un árbol de decisiones con el algoritmo ID3 en JAVA para el dataset de “Jugar o No Jugar Tenis” que incluye las siguientes características: **Outlook (Clima)**, **Temperature (Temperatura)**, **Humidity (Humedad)**, y **Wind (Viento)**. A continuación, te presento el dataset completo:

### **Descripción de las columnas**

* **Outlook (Clima)**: Condiciones del clima (Sunny, Overcast, Rain).
* **Temperature (Temperatura)**: Temperatura (Hot, Mild, Cool).
* **Humidity (Humedad)**: Nivel de humedad (High, Normal).
* **Wind (Viento)**: Intensidad del viento (Weak, Strong).
* **Play Tennis**: Clase objetivo (Yes, No).

# **Dataset: Jugar al Tenis**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Outlook | Temperature | Humidity | Wind | Play Tennis |
| Sunny | Hot | High | Weak | No |
| Sunny | Hot | High | Strong | No |
| Overcast | Hot | High | Weak | Yes |
| Rain | Mild | High | Weak | Yes |
| Rain | Cool | Normal | Weak | Yes |
| Rain | Cool | Normal | Strong | No |
| Overcast | Cool | Normal | Strong | Yes |
| Sunny | Mild | High | Weak | No |
| Sunny | Cool | Normal | Weak | Yes |
| Rain | Mild | Normal | Weak | Yes |
| Sunny | Mild | Normal | Strong | Yes |
| Overcast | Mild | High | Strong | Yes |
| Overcast | Hot | Normal | Weak | Yes |
| Rain | Mild | High | Strong | No |

Rpta : Pantalla de Resolucion del Problema, Pantalla de Código JAVA y Pantalla Resultado

Material de Ayuda: [PIAD-428\_MATERIALTÉCNICODEAPOYO (2).pdf](https://senatipe-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/nenriquez_senati_pe/ER9sdsqTWxFMshfzt0eM9V4BkWjls6BMHuUJYIKJb-NwZQ?e=a2BhBH)