

Nombre: _____ Código: _____

- Divida el siguiente conjunto de datos en 3 partes. Genere 3 modelos DecisionTreeClassifier con profundidad 1, donde 2 de las 3 partes de los datos sean los datos de entreamiento y el que sobro sea los datos de entrenamiento, es decir:

- Modelo 1: train = Parte 1 + Parte 2, test = Parte 3

- Modelo 2: train = Parte 1 + Parte 3, test = Parte 2

- Modelo 3: train = Parte 2 + Parte 3, test = Parte 1

- Una vez generado los modelos, realice predicciones para cada uno con los datos 'test' correspondientes, tambien grafique los arboles. Finalmente calcule el accuracy de train y test para cada modelo y comparelos

-Datos:

```
df = pd.DataFrame([[2,"si"], [4,"si"], [6,"no"], [9,"no"], [10,"no"], [11,"si"], [15,"si"], [20,"no"], [21,"si"]],columns=["x1","c"])
```

-Codigo ayuda:

```
model1 = DecisionTreeClassifier(max_depth=1)
```