https://drive.google.com/file/d/1VpgNysDSth2RrW1sxgWXmXHMqg6lOSH5/view?usp=drivesdk

Arboles de Clasificación Control 4

tases input -> Clasificador) -> output (DATA) (Clasificador) (Clasific

(Clasificación) Se Asigna a una Clase

nodo intermedio (Atributo) hoja (Clase

hoja

muestra de Aprendizaje le indico a la f(9) cuales son las clasificaciones de cada

elemento (iA)

Muestra de evaluación no se conoce la Clase y la f(q) las tiene Que clasifi-Car. (Anora el tiene Que reconocer)

erm: Jugar tenis (si/no)

SNO podo raiz N (K/t)

N(s; |+) = 9 p(s; |+) = 9/14 > p(s; |+) = 7/14 > p(s; |+) = 14/14 N(N0|+) = 5 p(N0|+) = 5/14 > p(N0|+) = 7/14 > p(N0|+) = 0/14impureza nodo saiz (indice de gini)

$$I(RAi2) = 1 - ((9/14)^{2} + (5/14)^{2})$$

$$= (0, 46)$$

Dartición 1 ((ima)

ganancia de información

DI (p1) = I. padre - Pond hijo · cant. Datos hijo 0,46-5/14 (0,48)

0,46

= |0,12|

$$\frac{2 \sin 2 \times 100}{100}$$

$$\frac{100}{100}$$

$$\frac{100}$$

0,46-4/14 (0,5) - 6/14 · (0,44)

Partición 2 (Atributo +°)

$$-4/14 (0,38)$$

$$= [0,02]$$

DI (P1) = I. padre - Pond hijo · cant. Mtos hijo