

Procesamiento del Lenguaje Natural

Problemas de Introducción al Aprendizaje Automático

Sea la colección de datos siguiente:

ATR1	ATR2	ATR3	CLASE
a	a	x	A
a	d	y	A
a	d	x	B
b	d	y	B
b	e	x	C

Y sea el ejemplar:

ATR1	ATR2	ATR3	CLASE
a	e	x	?

Se pide:

1. Usando el algoritmo de deducción de reglas PRISM, encontrar las reglas deducidas para cada clase y aplicarlas para predecir la clase del ejemplar anterior.
2. Usando el algoritmo probabilístico Bayes ingenuo, encontrar las probabilidades para las distintas clases posibles para el ejemplar anterior, y asignarle la más adecuada.
3. Usando el algoritmo de construcción de árboles de decisión ID3, encontrar el árbol deducido y aplicarlo para predecir la clase del ejemplar anterior.
4. Comparar los clasificadores obtenidos con los que corresponden en WEKA para la colección anterior.