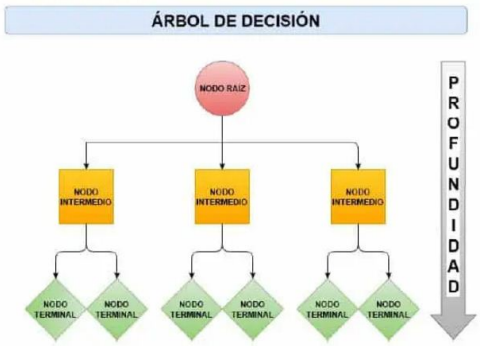

Arboles para la toma de decisiones (Inteligencia Artificial)

Sku: 4050EC

Horas: 10

Formato: HTML

CONTENIDOS

1. Los árboles de decisión como técnica de representación del conocimiento.

- Cuándo es adecuado el uso de los árboles de decisión.
- Ventajas y desventajas de los árboles de decisión.

2. Tarea de inducción. **3.** Algoritmo ID3: algoritmo básico de aprendizaje.

- Cómo seleccionar el atributo cuyo conocimiento aporta mayor información.
- Espacio de hipótesis.

4.1. En qué se basa ID3 para generalizar el árbol de decisión. **5.** Criterios de selección de atributos.

- Índice Gini.
- Proporción de ganancia.

6. Sobreajuste y poda de árboles.

- Cómo saber el tamaño del árbol adecuado.

7. Precisión de la clasificación. **8.** Algoritmo C4.5: simplificación de árboles de decisión mediante poda.

- Estimación de la precisión en C4.5.

9. Herramienta software para el análisis de conocimiento: Weka.
- Ejemplo ejecución algoritmo C4.5 (J48 en Weka).