

Ingeniería del Conocimiento

● **INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS BASADOS EN CONOCIMIENTO**

- Fundamentos psicológicos de los sistemas basados en conocimiento
- Introducción a los sistemas basados en conocimiento: el nivel de conocimiento de Allen Newell

● **RAZONAMIENTO PROBABILÍSTICO Y TOMA DE DECISIONES**

- **LOGICA BORROSA Y SISTEMAS EXPERTOS BORROSOS**
- **REDES BAYESIANAS**
- **DIAGRAMAS DE INFLUENCIA**
- **ARBOLES DE DECISION**

● **APRENDIZAJE AUTOMÁTICO: CLASIFICACIÓN DE PATRONES**

- **APRENDIZAJE AUTOMATICO MEDIANTE REDES NEURONALES ARTIFICIALES**
 - APRENDIZAJE SUPERVISADO
 - El perceptrón simple (Regla Delta de aprendizaje y Regla Delta generalizada)
 - El asociador de patrones (Regla de Hebb)
 - El perceptrón multicapa (Algoritmo de aprendizaje por retropropagación del error)
 - APRENDIZAJE NO SUPERVISADO O COMPETITIVO
 - Redes WTA
 - Mapas de Kohonen
- **APRENDIZAJE AUTOMATICO MEDIANTE ARBOLES DE DECISION**
 - Los algoritmos ID3 y C4.5 de Quinlan.
- **APRENDIZAJE AUTOMATICO MEDIANTE REDES BAYESIANAS**
 - El algoritmo Naïve Bayes