



# Sistemas neuronales (Inteligencia Artificial)

**Sku:** 4064EC

**Horas:** 10

**Formato:** HTML

## OBJETIVOS

-Conocer la similitud entre las redes neuronales artificiales y el funcionamiento del cerebro humano. -Estudiar las redes de conexión hacia adelante (feedforward) (de aprendizaje supervisado): perceptrón simple y redes multicapa. -Analizar las redes con conexiones en todas las direcciones (aprendizaje supervisado y no supervisado): redes recurrentes.

## CONTENIDOS

**1.** Similitud con el funcionamiento del cerebro. **2.** La neurona artificial. El perceptrón. **3.** Redes neuronales multicapa.

- Redes neuronales multicapa de retropropagación con la herramienta Weka.

**4.** Redes neuronales recurrentes. Hopfield Network.

- Redes síncronas y asíncronas.
- Problemas de las redes Hopfield.