



# Inteligencia Artificial 3

**Sku:** 4108EC\_V3

**Horas:** 30

**Formato:** HTML

## OBJETIVOS

Definir los conceptos de Inteligencia Artificial, aprendizaje automático y minería de datos. Conocer el interés y las aplicaciones que tiene la Inteligencia Artificial. Analizar los tipos de búsqueda exhaustiva.

## CONTENIDOS

### Tema 1. **Inteligencia artificial, aprendizaje automático y minería de datos.**

1. Definición de conceptos de inteligencia artificial, aprendizaje automático y minería de datos.
2. Interés y aplicaciones de la inteligencia artificial.
3. Aprendizaje automático.
4. Descubrimiento de conocimiento.

### Tema 2. **Búsqueda en inteligencia artificial.**

1. Definición y componentes en la resolución de problemas mediante búsqueda.
2. Búsqueda hacia adelante y hacia atrás.
3. Búsqueda exhaustiva.
4. Búsqueda heurística.
5. Búsqueda en juegos.
6. Costes.

### Tema 3. **Sistemas expertos basados en reglas.**

1. Las reglas como técnica de representación del conocimiento.
2. Definición, características y estructura de un sistema experto.
3. Técnicas de inferencia: encadenamiento de reglas hacia adelante y hacia atrás.
4. Resolución de conflictos.
5. Ventajas y desventajas de los sistemas expertos basados en reglas.

6. Herramienta software para la construcción de sistemas expertos: clips.