

## Búsqueda en inteligencia artificial

**Código: 3997EC**

**Duración: 10 horas**

### Objetivos:

- Definir e identificar los componentes de la resolución de problemas mediante búsqueda.
- Distinguir entre búsqueda hacia delante y hacia atrás.
- Analizar los tipos de búsqueda exhaustiva.
- Conocer la búsqueda heurística y sus diferentes métodos.
- Estudiar la búsqueda en juegos, así como el algoritmo MINIMAX.

### Contenidos

- **Unidad 1. Definición y componentes en la resolución de problemas mediante la búsqueda.**
- **Unidad 2. Búsqueda hacia delante y hacia atrás.**
  - Búsqueda hacia delante
  - Búsqueda hacia atrás
  - Criterios para seleccionar el mecanismo de búsqueda
- **Unidad 3. Búsqueda exhaustiva**
  - Búsqueda en amplitud
  - Búsqueda en profundidad
  - Búsqueda en profundidad acotada
  - Búsqueda en profundidad iterativa
- **Unidad 4. Búsqueda Heurística**
  - Escalada simple o hill climbing
  - Escalada por máxima pendiente
  - Búsqueda mejor el primero o best-first
  - Algoritmo A\*

- **Unidad 5. Búsqueda en juegos.**
  - Algoritmo Minimax
- **Unidad 6. Costes**