

Tema 1-Introducción

La inteligencia es la capacidad de entender o comprender. También se considera inteligencia la capacidad para resolver problemas. Consideramos inteligente a un ser que:

- Se comunica.
- Se autoconoce.
- Tiene memoria y capacidad de procesar nuevas experiencias.
- Tiene intencionalidad.
- Es creativo.
- Tiene capacidad de deducción y razonamiento.

La inteligencia artificial es una disciplina que se encarga de encontrar esquemas generales de conocimiento y formalizar procesos de razonamiento coherentes, que permitan resolver problemas de forma similar a la mente humana.

Las IAs y los programas convencionales se diferencian en:

Programa de IA	Programa convencional
Procesos heurísticos	Procesos algorítmicos
Pasos implícitos	Pasos explícitos
Información y control separados	Información y control integrados

La IA nace en los años 50 en un proyecto entre varias mentes brillantes de la época. Se dividió en dos ramas, los pulcros (formalidad, lógica, simbolismo) y los desaliñados (funcionalidad, marcos, conexionismo). Siempre ha seguido el mismo esquema a lo largo de los años:

1. Altas expectativas cumplidas.
2. Desaparición de financiación.
3. Años sin progreso.
4. Nueva idea.
5. Volver al paso 1.

Como ciencia, la IA trata de desarrollar vocabulario, conceptos y métodos que ayudan a comprender y a reproducir comportamiento inteligente. Como ingeniería, la IA define y utiliza esos métodos computacionalmente para resolver problemas en dominios concretos.