

Tema 1-Introducción a los sistemas inteligentes

La inteligencia es la capacidad de entender o comprender o la capacidad para resolver problemas. Un ser es inteligente si cumple los siguientes aspectos:

- Se comunica
- Se autoconoce
- Tiene memoria y capacidad para procesar nuevas experiencias
- Tiene una intención
- Es creativo
- Tiene capacidad de inferencia, es decir, de deducción, y de razonamiento

Inteligencia artificial

La inteligencia artificial se define como la disciplina científica que se ocupa de crear programas que ejecuten operaciones similares a la mente humana, como el aprendizaje o el razonamiento lógico. Una mejor definición es que es una rama de la computación que intenta encontrar esquemas generales de representación del conocimiento y formalizarlos para que permitan resolver problemas difíciles de un dominio concreto.

Por ejemplo, no se necesita una IA para resolver una ecuación de 2º grado. Los programas convencionales se distinguen de las IAs en:

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

Puntos de vista

- **Como ciencia:** trata de desarrollar vocabulario, conceptos y métodos que ayuden a comprender y reproducir el comportamiento inteligente.
- **Como ingeniería:** define un conjunto de métodos que nos permiten adquirir conocimiento de alto nivel y formalizarlo para poder representarlo computacionalmente y utilizarlo para resolver problemas de dominios concretos.