

# INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Fundamentos de la inteligencia artificial

# INTELIGENCIA ARTIFICIAL

- \* Es la ciencia de crear por medio de la ingeniería máquinas inteligentes, y en especial, programas inteligentes para el uso de computadoras.
- \* “La Inteligencia Artificial es el estudio de las facultades mentales mediante el uso de modelos computacionales” (Charniak y McDermott)

# Diferencia entre Sistemas Operacionales y Sistemas Inteligentes

- \* El Sistema Operacional se encarga de documentar procesos de cierto negocio en un sistema integrado y estructurado; mientras que un Sistema Inteligente es un tipo de programa informático que, por medio de un usuario u otro programa, realiza de forma autónoma tareas que requieren cierto grado de inteligencia y aprendizaje.

# Aplicaciones de la IA

- \* ROBOTS : Perros-robot, muñecas, robots-compañeros, robots para cuidar niños, degustadores, para pasear minusválidos , etc. En general sustituyen a seres vivos en la interacción social afectiva.
- \* VIDEO JUEGOS de drogas, sexo, violencia, deportes, guerras. Sirven para entrenar la atención y pueden crear dependencia psíquica.

# Aplicaciones de la IA

- \* La eliminación del silencio y sustituir a la voz interior por la conexión electrónica, pues las personas hoy en día caminan conectados a cualquier cosa menos a ellos mismos, como el teléfono-movil, dispositivos IPED, BlackBerry...
- \* EN LA SALUD: Su uso es importante para operaciones de alto riesgo, por ejemplo para optimizar el tratamiento con radioterapia de manera que se destruya el tumor pero no el tejido sano.

# La Prueba de Turing

- \* Alan Turing se puede considerar el padre de la Inteligencia Artificial. Siendo el autor del concepto de computadora, predijo que la máquina podría llegar a adquirir una capacidad comparable con la inteligencia humana.
- \* En el año 1950 propuso la llamada Prueba de Turing o también llamado juego de imitación, para examinar la inteligencia de una máquina.

# La Prueba de Turing

- \* La Prueba consiste en que una persona (juez) ha de mantener una conversación (por medio de un interfaz y un teclado) con el sistema de IA (una máquina) y con un humano. Si el juez no es capaz de descubrir cuál de los dos participantes es el ordenador, se puede considerar que el sistema posee una inteligencia comparable a la humana. Todavía ninguna máquina puede pasar este examen en una experiencia con método científico.

# Esquema de la prueba o test de Turing

