



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE AGUASCALIENTES

CENTRO DE CIENCIAS BASICAS

INGENIERIA EN COMPUTACION INTELIGENTE

3°A

“ENSAYO INTRODUCCION A LA IA”

SANDOVAL PEREZ JOSE LUIS 261731

DR.ALEJANDRO PADILLA DIAZ

INTRODUCCION A LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL

La inteligencia artificial es una de las nuevas disciplinas nuevas. Su inicio se remonta a 1956. Sin embargo la inteligencia y el razonamiento humanos se remontan hace ya más de 2 milenios.

Inteligencia artificial es la ciencia que enfoca su estudio a lograr la comprensión de entidades inteligentes. Es evidente que los dispositivos de cómputo poseen una inteligencia a la de las entidades humanas. ¿Qué es lo que nos diferencia de las demás entidades? Nosotros a diferencia de los animales no actuamos en base a nuestra intuición, nosotros contamos con la capacidad de razonar de una manera lógica, podemos hacer cálculos, leer, escribir entre muchas cosas más.

La ciencia que ofrece más herramientas de investigación de la mente humana es la psicología, utilizando un lenguaje científico para explicar lo que se vaya descubriendo.

Desde la era antes de Cristo algunos filósofos concebían a la mente humana como una “inteligencia artificial” capaz de funcionar a partir del conocimiento codificado en el lenguaje interno y considerando que el pensamiento servía para determinar la acción correcta a emprender.

Otra ciencia importante y que brinda herramientas importantes son las matemáticas, estas proveen las herramientas para manipular las aserciones de certeza lógica así como las incertidumbres de tipo probabilística. Mejorando así el razonamiento de algoritmos.

No hay duda de que la ingeniería de cómputo ofreció el dispositivo que permite hacer realidad las aplicaciones de la inteligencia artificial. Los programas de inteligencia artificial son extensos y no funcionarían sin los grandes avances de la industria de cómputo.

Historicamente en los años 50's se logró crear un sistema llamado “Perceptrón de Rosenblatt”. Era un sistema visual capaz de reconocer patrones, tuvo cierto éxito ya que poco a poco las energías para seguir a flote se diluyeron en poco

tiempo. Otro hito importante fue hasta los años 60's donde Alan Newell y Herbert Simon, lograr crear un GPS (General Problem Solver) . Era un sistema en donde el usuario definia un entorno en funcion a una serie de objetos y los operadores disponibles para aplicar. Un ejemplo de trabajo de esta tecnologia eran las torres de Hanoi, este sistema operaba con microcosmos formalizados que representaban parametros dentro de los cuales los problemas podian ser resueltos. Claro que este sistema tenia sus limitaciones.

Con el pasar de los años un grupo de cientificos enfoco su trabajo en un sistema capaz de resolver problemas de la vida cotidiana, naciendo asi el sistema experto.

Conclusiones

Esta claro que el concepto de inteligencia artificial no es algo nuevo, no es algo que se haya descubierto hace 10 o incluso 20 años, sino que poco a poco ha ido desarrollandose con diferentes sistemas que sentaron las bases para conocer a la IA de la manera en la que la conocemos el dia de hoy.