“INTELIGENCIA ARTIFICIAL“

FERNANDO JAVIER REBELLON HURTADO

Trabajo de Opinión investigación para cumplir con los requisitos de Inteligencia Artificial

CARLOS LONDOÑO

COORPRACION DE ESTUDIOS TECNOLOGICOS DEL NORTE DEL VALLE

(COTECNOVA)

X SEMESTRE

10 AGOSTO 2016

**¿Definir el término inteligencia artificial?**

Inteligencia artificial (AI) es una rama de la informática, proporcionando computadoras con sus elementos de hardware y software que simulan la inteligencia humana y el comportamiento de un individuo.

La inteligencia artificial es un campo de investigación y aplicación que trata de conseguir que las computadoras simulen en cierta manera la inteligencia humana. El problema es que la inteligencia humana es difícil de circunscribir y definir. En efecto, la inteligencia es una conducta compleja que incluye la conciencia, el inconsciente, los procesos cognoscitivos.

La inteligencia artificial puede ser tomada como ciencia si se enfoca hacia la elaboración de programas basados en comparaciones con la eficiencia del hombre, contribuyendo a un mayor entendimiento del conocimiento humano.

**¿Definir y diferenciar los 4 tipos de inteligencia artificial?**

**Fuerte IA:**

Como antes se ha dicho, los partidarios de esta postura piensan que toda actividad mental es de tipo computacional, incluidos los sentimientos y la conciencia, y por tanto se pueden obtener por simple computación.

**Débil IA**:

Cree que la conciencia es una característica propia del cerebro. Y mientras toda propiedad física se puede simular computacionalmente, no se puede llegar por este procedimiento al fenómeno de la conciencia en su sentido más genuino. Los que pertenecen a este grupo dicen que la simulación por ordenador de un huracán no es en sí mismo un huracán. O que la simulación de la digestión por el estómago no digiere nada. Se trata de un proceso no causal.

**Nueva Física:**

Esta postura defiende que es necesaria una nueva Física para explicar la mente humana y que quizás en el futuro se pueda simular, pero ciertamente no por métodos computacionales; para ello es necesario que en el futuro se descubran nuevos métodos científicos que todavía se desconocen.

**Mística:**

Esta postura defiende que la conciencia no se puede explicar ni física, ni computacionalmente, ni por otro medio científico. Es algo totalmente fuera de la esfera científica, pertenece al mundo espiritual y no puede ser estudiada utilizando la razón científica, escapa al método de conocimiento racional heredado de la cultura griega.

**¿Por qué estudiar la inteligencia artificial?**

Debemos estudiar La Inteligencia Artificial ya que esta ha dejado de ser parte de la ciencia ficción y es ahora una realidad, esto gracias a la gran cantidad de desarrollos que traen a nuestros días importantes avances en el campo de la robótica y en el software como el caso de los coches autónomos o los asistentes personales en el caso de Apple o más recientemente Cortana de Microsoft que ha demostrado un gran avance dentro del sistema operativo Windows, todo esto que parecía cosa del futuro pero está ya en nuestro día a día.

Además tenemos que estar seguros de que los sistemas se comportarán de forma segura y de acuerdo a nuestras metas, incluso en situaciones imprevistas, manteniendo vigilado en todo momento su evolución y riesgos potenciales.

También por que es peligro de la IA nos supere, y que nos vea como una amenaza, algo que no me parece propio de la "envida" humana sino algo lógico -el hombre es peligroso hasta para sí mismo-, y que tome medidas.

**¿Definir las ramas de la inteligencia artificial?**

|  |
| --- |
| **Sistemas Expertos (Sistemas basados en Conocimiento):**  Programas computacionales que resuelven problemas que normalmente requieren del conocimiento de un especialista o experto humano. Es un sistema capaz de tomar decisiones inteligentes interpretando grandes cantidades de datos sobre un dominio específico de problemas. |
| **Aprendizaje y Razonamiento Automático:**  Máquinas capaces de planificar, tomar decisiones, plantear y evaluar estrategias, aprender a partir de la experiencia, auto reprogramables, etc. |
| **Robótica:**  Artefactos autónomos capaces de llevar a cabo diversas tareas mecánicas de manera flexible e inteligente, cumpliendo con un objetivo y ajustándose al entorno cambiante. |
| **Procesamiento de Lenguaje Natural:**  Sistemas capaces de reconocer, procesar y emular el lenguaje humano. |
| **Visión por Computadora (Reconocimiento de patrones):**  Reconoce y procesa señales, caracteres, patrones, objetos, escenas. |

**BIBLIOGRAFIA**

Alberto Pacheco

http://www.socrates.itch.edu.mx/~apacheco/ai/ramas.htm  
Última actualización: Marzo 10, 1999

Turing A., (1948) Intelligent Machinery. National Physical Laboratory Report. En Meltzer, B., Michie, D. (Eds) 1969. Machine Intelligence 5. Edibrgh University Press.

Patricia Dip

http://latecnologiavirtual.blogspot.com.co/2008/11/inteligencia-artificial.html  
Última actualización: Noviembre 20, 2008

Pazos, A., Col., 1991. “Estructura, dinámica y aplicaciones de las Redes de Neuronas Artificiales”. Centro de Estudios Ramón Areces S.A. Madrid.