



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO



## Escuela Superior de Tlahuelilpan

Área Académica de Ingenierías

**Materia:** Inteligencia Artificial

**Tema:** ¿Qué es la Inteligencia Artificial?

**Profesor:** Lic. Comp. Guillermo Mera Callejas

**Periodo:** Enero – Junio 2015

**Programa Académico:** Lic. En Sistemas Computacionales

Material Didáctico 2015



## Escuela Superior de Tlahuelilpan

### Área Académica de Ingenierías

#### **Abstract:**

As a first task we plan to provide a definition of Artificial Intelligence. This is a very complex task. The term was coined in the Dartmouth Conference in 1956. Since then there have been proposed many different definitions, which have failed to unconditional acceptance of all research community.

Fortunately, this situation is changing and, increasingly, AI techniques, in addition to acquiring formal basis commensurate with the needs of the subject are ceasing to be "academic curiosity" with a great future but little application in the present, to pass being one of the engines that drive the computing industry, with growing investments year after year.

AI is a new science that should go a long way yet. Although we can be sure that the first steps are being promising.

**Keywords:** Artificial Intelligence, expert systems



## Escuela Superior de Tlahuelilpan

### Área Académica de Ingenierías

#### INTRODUCCIÓN

Como primera tarea nos planteamos aportar una definición de Inteligencia Artificial. Esta es una tarea realmente compleja. El termino fue acuñado en la Conferencia de Dartmouth de 1956. Desde entonces se han propuesto muchas definiciones distintas, que no han logrado la aceptación sin reservas de toda comunidad investigadora.

Afortunadamente esta situación esta cambiando y, cada vez más, las técnicas de IA, además de adquirir una base formal acorde con las necesidades de la materia están dejando de ser “curiosidades académicas” con mucho futuro pero poca aplicación en el presente, para pasar a ser uno de los motores que impulsaran la industria de la computación, con inversiones crecientes año tras año.

La IA es una ciencia nueva que debe andar mucho camino todavía. Aunque podemos estar seguros de que sus primeros pasos están siendo prometedores.



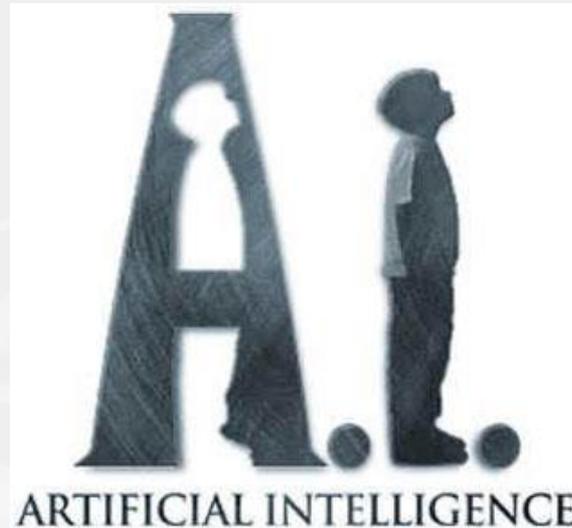
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO



Escuela Superior de Tlahuelilpan

Área Académica de Ingenierías

## Algunas definiciones de Inteligencia Artificial





## ¿Qué es la Inteligencia Artificial (IA)?

---

“La interesante tarea de lograr que las computadoras piensen ... máquinas con mente, en su amplio sentido literal”

(Haugeland, 1985)



## ¿Qué es la Inteligencia Artificial (IA)?

---

“La automatización de actividades que vinculamos con procesos de pensamiento humano, actividades tales como toma de decisiones, resolución de problemas, aprendizaje, ...

(Bellman, 1978)



## ¿Qué es la Inteligencia Artificial (IA)?

---

“El arte de crear máquinas con capacidad de realizar funciones que realizadas por personas requieren de inteligencia”

(Kurzweil, 1990)



## Escuela Superior de Tlahuelilpan

Área Académica de Ingenierías

### ¿Qué es la Inteligencia Artificial (IA)?

---

“El estudio de cómo lograr que las computadoras realicen tareas que, por el momento, los humanos hacen mejor”

( Rich y Knight, 1991)



## Escuela Superior de Tlahuelilpan

Área Académica de Ingenierías

### ¿Qué es la Inteligencia Artificial (IA)?

---

“La rama de la ciencia de la computación que se ocupa de la automatización de la conducta inteligente”

(Luger y Stubblefied, 1993)



## Escuela Superior de Tlahuelilpan

Área Académica de Ingenierías

¿Qué es para ti la Inteligencia Artificial (IA)?

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



## Escuela Superior de Tlahuelilpan

Área Académica de Ingenierías

### Bibliografía

Haugelan, J. (1985). *La Inteligencia Artificial*. Massachusetts, EEUU: Siglo XXI.

Suárez Bárcena, I. F. (2011). *Utilidad diagnóstica en el glaucoma del análisis de las fibras retinianas mediante polarimetría láser y a sistemas de Inteligencia Artificial (Redes neuronales)*. Salamanca España: Ediciones Universidad de Salamanca.