



Ingeniero en Software y Tecnologías Emergentes

Unidad 1 Inteligencia artificial

Inteligencia Artificial

ISyTE

Dr. Héctor Zatarain Aceves

hector.zatarain@uabc.edu.mx

COMPETENCIA

Diferenciar los conceptos básicos de la **inteligencia artificial**, sus disciplinas, tópicos, técnicas y paradigmas, mediante la distinción del origen de cada uno de ellos, para justificar sus objetivos, alcances y aplicaciones, de manera responsable y honesta.

Contenido

CONOCIMIENTO

- 1.1. Qué es la Inteligencia Artificial
- 1.2. Disciplinas de la Inteligencia Artificial y Tópicos de la Inteligencia Artificial
- 1.2.1. Aplicaciones de las técnicas de Inteligencia Artificial
- 1.3. Historia
- 1.4. Paradigmas actuales de la Inteligencia Artificial
 - 1.4.1. El paradigma simbólico
 - 1.4.2. El paradigma situado
 - 1.4.3. El paradigma conexionista
 - 1.4.4. El paradigma híbrido
- 1.5. Impacto ético y social de la aplicación de la Inteligencia Artificial

1.1 Qué es la Inteligencia Artificial

¿Qué es la Inteligencia Artificial?

Actividad 1. Responda las siguientes preguntas desde tu punto de vista, sin investigar ni leer nada previo a sus respuestas.

1. Para ti, ¿qué es la inteligencia artificial?
2. ¿Qué hace que un sistema sea “inteligente”?
3. ¿Porque consideras que es importante el campo de la Inteligencia Artificial?

1.1 Qué es la Inteligencia Artificial

¿Qué es la Inteligencia Artificial?

Actividad 1. Responda las siguientes preguntas desde tu punto de vista, sin investigar ni leer nada previo a sus respuestas.



1.1 Qué es la Inteligencia Artificial

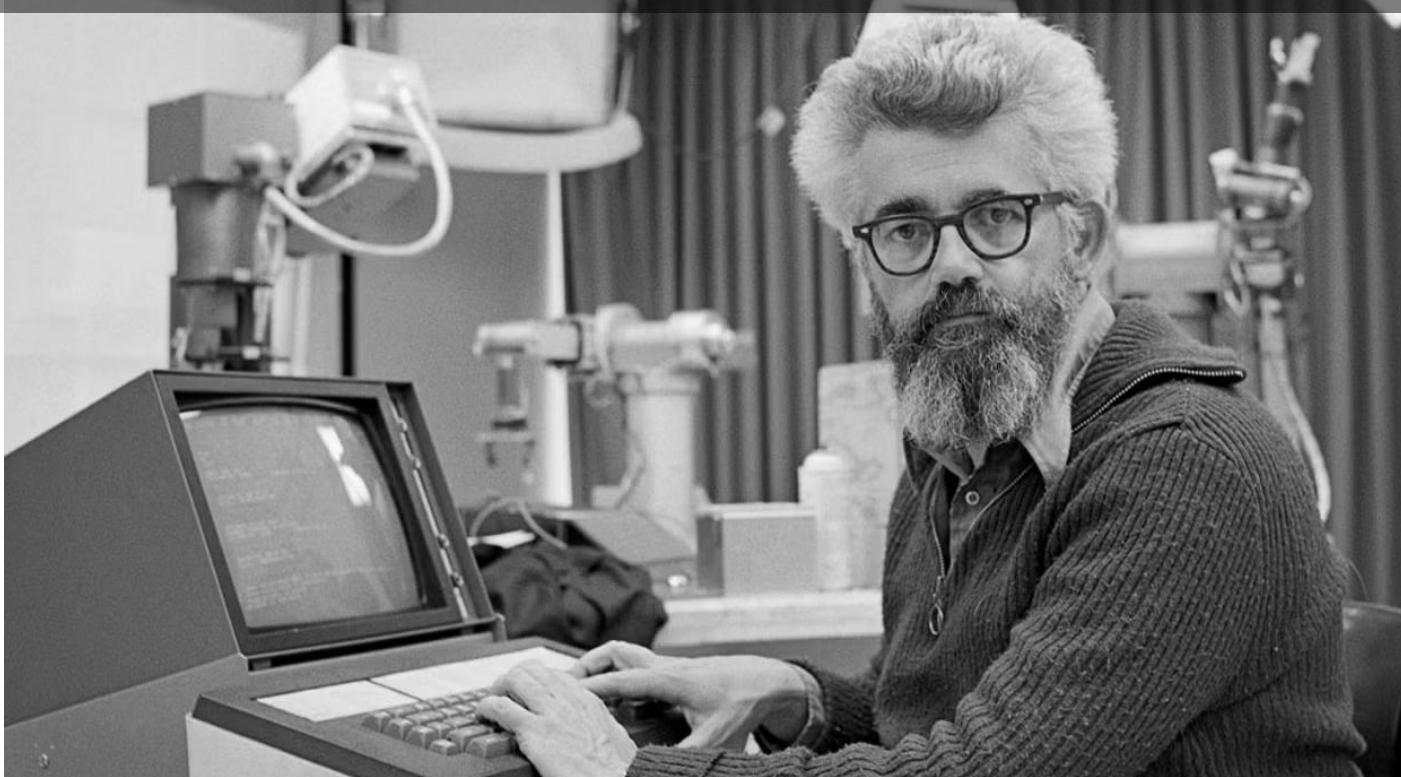
¿Qué es la Inteligencia Artificial?

Actividad 2. Debate acerca de algunas frases famosas de la IA.



*“Artificial Intelligence is the science of making machines do things
that would require intelligence if done by humans.”*

-John McCarthy.



**“Inteligencia Artificial es la ciencia de hacer que las máquinas hagan cosas que requieren
inteligencia si se hacen por humanos.”**

-John McCarthy.

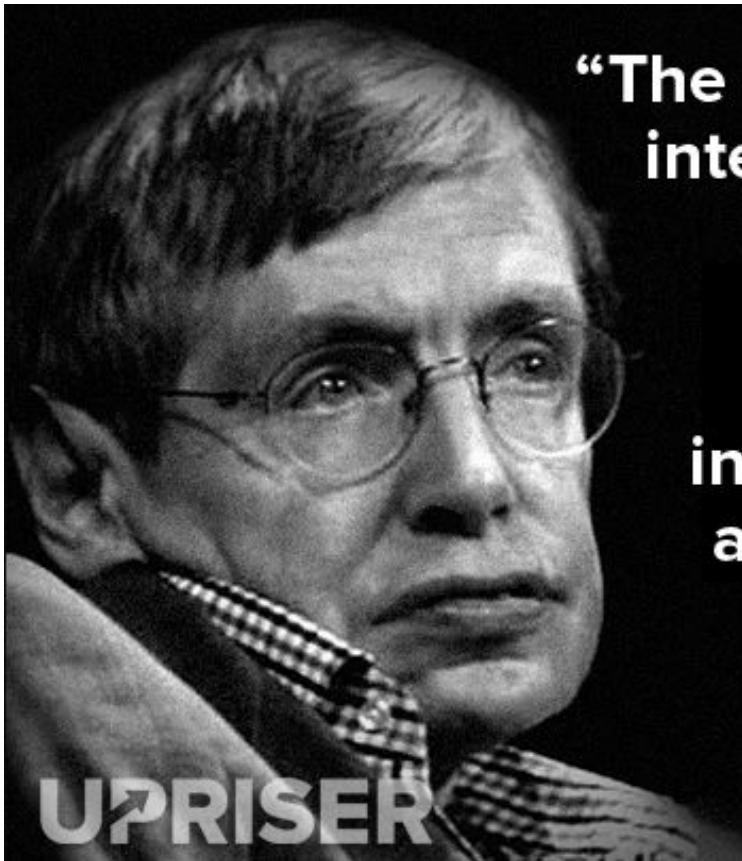
“

Machine intelligence is the
last invention that humanity
will ever need to make.

—
NICK BOSTROM

“La inteligencia de las máquinas es el último invento que la humanidad necesitará hacer.”

-Nick Bostrom.



“The development of full artificial intelligence could spell the end of the human race. It would take off on its own, and re-design itself at an ever increasing rate. Humans, who are limited by slow biological evolution, couldn't compete and would be superseded.”

~ Stephen Hawking

“El desarrollo de una inteligencia artificial completa podría significar el fin de la raza humana. Despegará por sí solo y se rediseñará a un ritmo cada vez mayor. Los humanos, limitados por la lenta evolución biológica, no podrían competir y serían superados.”

-Stephen Hawking.

” Mark my words -

A.I. is far more
dangerous
than nukes. “

Elon Musk

BILLIONAIRE TECH
ENTREPRENEUR



“La Inteligencia Artificial es mucho más peligrosa que las armas nucleares.”
-Elon Musk.



“Predecir el futuro no es magia, es Inteligencia Artificial”
-Dave Waters.

A computer would deserve to be called intelligent if it could deceive a human into believing that it was human.

Alan Turing



“Una computadora merecería ser llamada inteligente si pudiera engañar a un humano haciéndole creer que es humana.”

-Alan Turing.

¿Qué es la Inteligencia Artificial?

- Es un campo de la informática que se enfoca en crear sistemas capaces de realizar tareas que normalmente requieren **inteligencia humana**.
- Esto incluye habilidades como el **aprendizaje**, el **razonamiento**, la **percepción**, la **toma de decisiones** y la **resolución de problemas**.
- En esencia, la IA busca que las máquinas imiten o simulen la **inteligencia humana**.

Ingresen a la siguiente liga en su celular o computadora:

<http://quickdraw.withgoogle.com/>



Ingresen a la siguiente liga en su celular o computadora:

<http://quickdraw.withgoogle.com/>

**¿Esto es
Inteligencia
Artificial?**



Seleccionar y explicar un experimento de GoogleLabs (*Herramientas para que cualquiera pueda crear, aprender, desarrollar y jugar con el futuro de la IA*)

<https://labs.google/experiments>

1. Ingresar al sitio y seleccionar un experimento.
2. Entra a la pizarra digital para anotar el experimento seleccionado y tu nombre (no repetir).
3. Crea una sección en donde describas brevemente (2 minutos) que hace el experimento, incluyendo una captura de pantalla y una explicación de su funcionamiento.
4. Presenta ante tus compañeros en la clase del viernes 22 de agosto.

Ingresen a la siguiente liga y seleccionar un experimento de GoogleLabs

(Herramientas para que cualquiera pueda crear, aprender, desarrollar y jugar con el futuro de la IA)

<https://labs.google/experiments>

[Pizarra colaborativa](#)



A yellow circular logo with a white border containing the letters "ISyTE".

ISyTE

Dr. Héctor Zatarain Aceves

Email: hector.zatarain@uabc.edu.mx

Teléfono: (646) 152 8244 Ext. 64350