



CURSO: Inteligencia Artificial

TÍTULO: Fundamentos de la inteligencia artificial

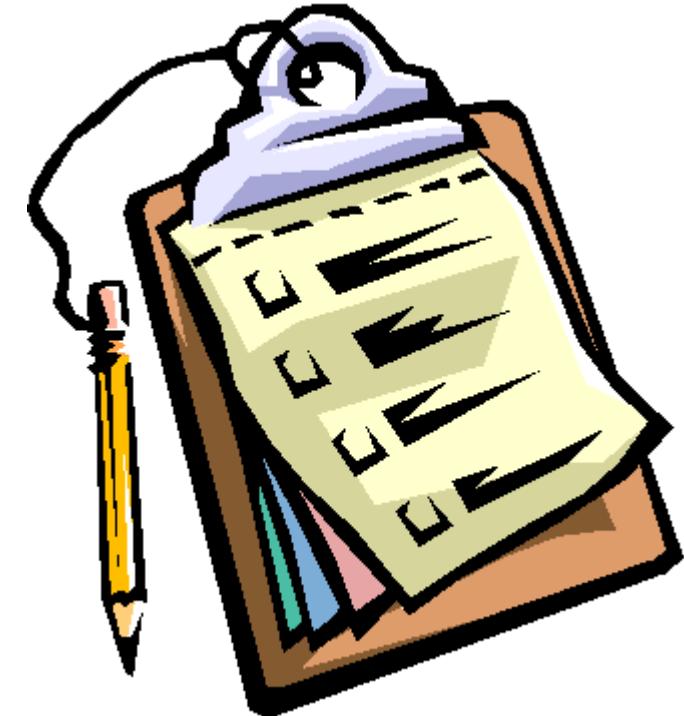
INTEGRANTES:

- Collao Aldave, Max Jairo
- Cuestas Gomez, Julyño Andres
- Rojas Orihuela, Kevin Gustavo
- Tapia Huaroto, John Eduardo
- Yupanqui García, Andy Ander



AGENDA

- Definición de inteligencia artificial
- Maquina inteligente
- Diferencia entre sistemas operacionales y sistemas inteligentes
- Aplicaciones en la industria y servicios
- Test de Turing





Definición de inteligencia artificial

¿Qué es la inteligencia artificial?

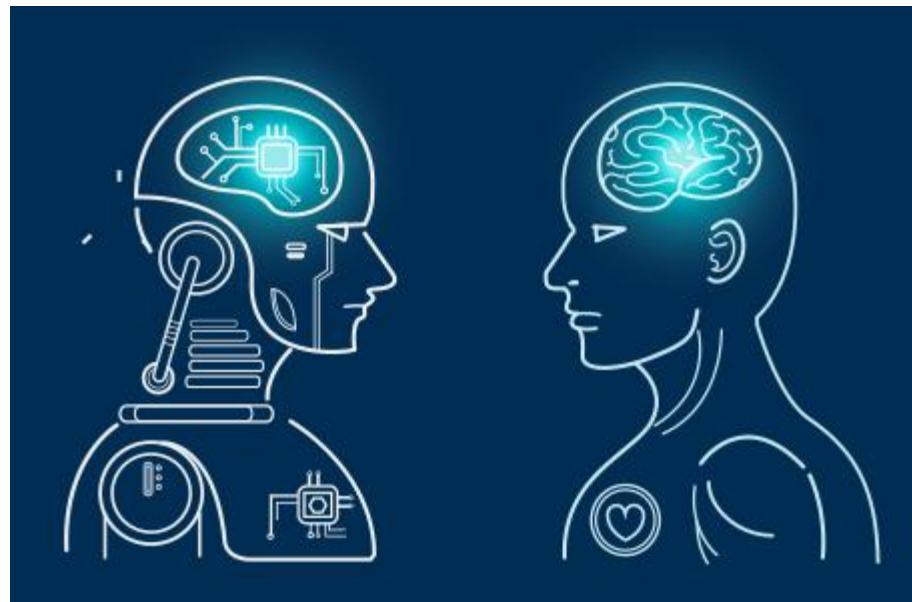
En términos generales es la ciencia que tiene como objetivo el estudio del comportamiento inteligente en las máquinas.

Se puede decir también que la inteligencia artificial es la capacidad de las máquinas electrónicas de resolver problemas complejos.





Maquina inteligente



Una máquina inteligente es un aparato electrónico capaz de percibir los problemas, mediante algún tipo de sensor, y resolverlos.

Las máquinas inteligentes han venido aumentando su inteligencia con el paso del tiempo, a medida que la investigación y los avances científicos del ser humano le han permitido incrementar la potencia de procesamiento y optimizar el uso de recursos en estos aparatos electrónicos.



Diferencia entre sistemas operacionales y sistemas inteligentes

SISTEMA OPERACIONAL	SISTEMA INTELIGENTE
<ul style="list-style-type: none">- La estructura de control y el conocimiento están integrados (si se varia el conocimiento cambia el programa).- Realizan procesamiento numérico (datos).- Solo se admite la mejor solución.	<ul style="list-style-type: none">- La estructura de control del programa es independiente del conocimiento (si se varía el conocimiento no cambia el programa).- Realiza procesamiento simbólico (conocimiento).- Se aceptan todas las respuestas satisfactorias.



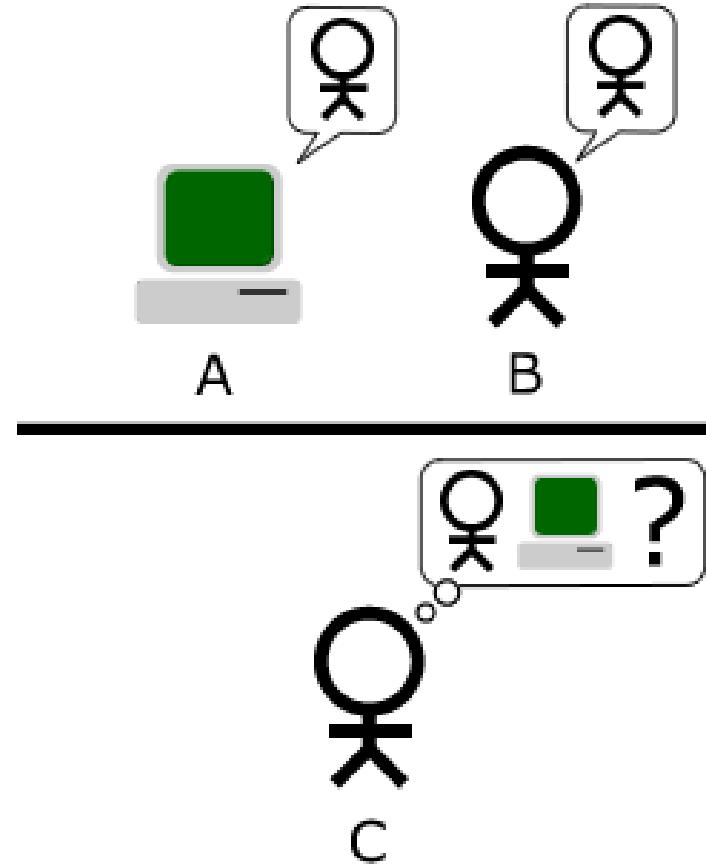
Aplicaciones en la industria y servicios

Las soluciones desarrolladas por la inteligencia artificial son numerosas. Cuando un problema es resuelto mediante inteligencia artificial, su incorporación a la industria y la vida diaria de los usuarios suele ser rápida.

Al día de hoy son muchísimas las aplicaciones de la Inteligencia Artificial. Se encuentra en campos tan variados como la lingüística computacional y humana, minería de datos, industrias de todo tipo, medicina tanto humana como animal, mundos virtuales, procesamiento de lenguaje natural, robótica, mecatrónica, sistemas de apoyo a la decisión, videojuegos y juegos de computadora en general, prototipos informáticos, análisis de sistemas dinámicos, simulación de multitudes y fluidos, industria militar, industria aeroespacial, microbiología, actividades domésticas, etc.



Test de Turing



El Test de Turing, en su interpretación más conocida, consiste en que a un personaje C, al que se denomina el interrogador, le es asignada la misión de encontrar cuál entidad (¿A o B?) es un ordenador y cuál es un ser humano. El personaje C solo puede usar las respuestas escritas a las preguntas también escritas que él hace.

Turing propuso por primera vez este examen en su ensayo “Computing Machinery and Intelligence” de 1950. EN ese entonces trabajaba en la Universidad de Manchester.