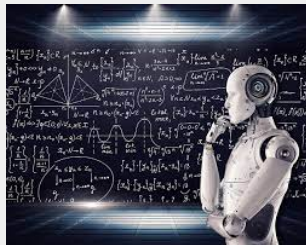


IA : INTELIGENCIA ARTIFICIAL

RONNY ALEXANDER GÓMEZ
UNIVERSIDAD CENTRAL
MAESTRÍA EN ANALÍTICA DE DATOS
11 MARZO 2023

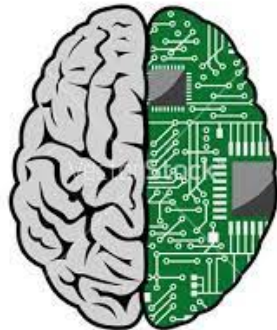


Sistemas que piensan como humanos	Sistemas que piensan racionalmente
<p>«El nuevo y excitante esfuerzo de hacer que los computadores piensen... máquinas con mentes, en el más amplio sentido literal». (Haugeland, 1985)</p> <p>«[La automatización de] actividades que vinculamos con procesos de pensamiento humano, actividades como la toma de decisiones, resolución de problemas, aprendizaje...» (Bellman, 1978)</p>	<p>«El estudio de las facultades mentales mediante el uso de modelos computacionales». (Charniak y McDermott, 1985)</p> <p>«El estudio de los cálculos que hacen posible percibir, razonar y actuar». (Winston, 1992)</p>
Sistemas que actúan como humanos	Sistemas que actúan racionalmente
<p>«El arte de desarrollar máquinas con capacidad para realizar funciones que cuando son realizadas por personas requieren de inteligencia». (Kurzweil, 1990)</p> <p>«El estudio de cómo lograr que los computadores realicen tareas que, por el momento, los humanos hacen mejor». (Rich y Knight, 1991)</p>	<p>«La Inteligencia Computacional es el estudio del diseño de agentes inteligentes». (Poole <i>et al.</i>, 1998)</p> <p>«IA... está relacionada con conductas inteligentes en artefactos». (Nilsson, 1998)</p>

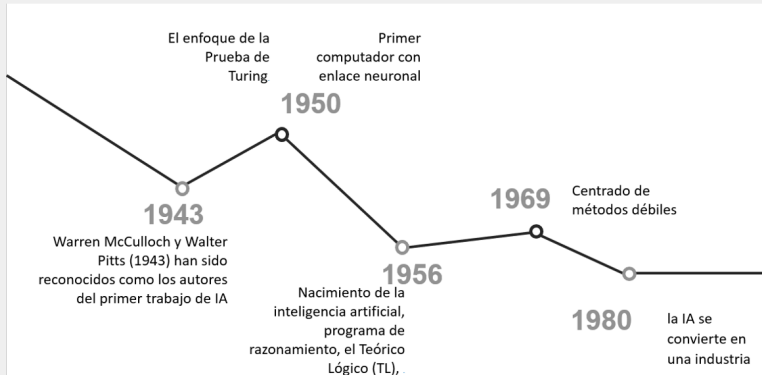
Procesos Mentales, Razonamiento y Conducta

FUNDAMENTOS

- **FILOSOFÍA** : La mente funciona a partir del conocimiento codificado.
- **MATEMÁTICAS** : Cálculo y razonamiento de los algoritmos.
- **PSICOLOGÍA** : Máquinas de procesamiento de información.
- **INFORMÁTICA** : Proporcionó los artefactos



LÍNEA DE TIEMPO



DEFINICIÓN

- La Inteligencia Artificial se refiere a la capacidad de las máquinas para realizar tareas que normalmente requerirían inteligencia humana para llevar a cabo



¿CÓMO FUNCIONA LA IA?

- El aprendizaje basado en máquina.
- El aprendizaje a fondo.
- El procesamiento del lenguaje natural.
- Unidades de procesamiento gráfico.
- El internet de las cosas.



¿POR QUÉ ES IMPORTANTE LA IA?

- La inteligencia artificial automatiza el aprendizaje y descubrimiento repetitivos a través de datos.
- IA agrega inteligencia a productos existentes.
- La inteligencia artificial se adapta a través de algoritmos de aprendizaje progresivo.
- La IA analiza mayores datos de manera mas eficiente.



- Stuart Russell y Peter Norving (2008). Inteligencia Artificial Un Enfoque Moderno (2da Edición). Pearson Prentice Hall.
- <https://www.nibib.nih.gov/espanol/temas-cientificos/inteligencia-artificial-ia>
- <https://www.sas.com/esco/insights/analytics/what-is-artificial-intelligence.html>