**Pregunta de investigación: ¿Cómo funciona el Aprendizaje Automático?**

**Definición de Inteligencia Artificial**

El campo de la Inteligencia Artificial está enfocado a tratar de comprender cómo piensan y razonan los humanos para poder construir entidades inteligentes.

Se puede definir a la IA como el estudio de agentes inteligentes, los cuáles son entes que reciben percepciones del exterior y en base a éstas producen acciones. Los agentes implementan funciones que estructuran las percepciones y producen resultados.

Definiciones de IA extraídas de diferentes autores:

Se puede enfocar el concepto de inteligencia artificial de 4 formas:

**Sistemas que piensan como humanos**: Se refiere a la automatización de actividades vinculadas con el pensamiento humano, es decir, se busca lograr que las máquinas resuelvan problemas pensando como las personas.

“El nuevo y excitante esfuerzo de hacer que los computadores piensen… máquinas con mentes, en el más amplio sentido literal” Haugeland, 1985

“La automatización de actividades que vinculamos con procesos de pensamiento humano, actividades como la toma de decisiones, resolución de problemas, aprendizaje…” Bellman, 1978

**Sistemas que actúan como humanos**:

“El arte de desarrollar máquinas con capacidad para realizar funciones que cuando son realizadas por personas requieren de inteligencia” Kurzweil, 1990

“El estudio de cómo lograr que los computadores realicen tareas que, por el momento, los humanos hacen mejor” Rich y Knight, 1991

**Sistemas que piensan racionalmente**

“El estudio de las facultades mentales mediante el uso de modelos computacionales” Charniak y McDermott, 1985

“El estudio de los cálculos que hacen posible percibir, razonar y actuar” Winston, 1992

**Sistemas que actúan racionalmente**

“La Inteligencia Computacional es el estudio del diseño de agentes inteligentes” Poole et al. 1998

“IA… está relacionada con conductas inteligentes en artefactos” Nilson, 1998