



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE AGUASCALIENTES

CENTRO DE CIENCIAS BASICAS

INGENIERIA EN COMPUTACION INTELIGENTE

3°A

**“ENSAYO LOGROS DE LA IA ”**

SANDOVAL PEREZ JOSE LUIS 261731

DR.ALEJANDRO PADILLA DIAZ

# LOGROS DE LA IA Y PLANTEAMIENTO Y SOLUCION DE PROBLEMAS

La tarea de formular problemas es apasionante y difícil, porque implica trascender lo personal, cambiar la creatividad con lo instituido. Todo esto apuntado a la mejoría de procesos de enseñar y aprender.

Existen 3 preguntas que nos tenemos que hacer a la hora de resolver un problema.

1. ¿Cómo se resuelve este problema?
2. ¿Cómo asimilar este problema?
3. ¿Cómo se demuestra esta solución al problema (Teorema)?

A la hora de responder estas preguntas podemos plantearnos otras preguntas que nos ayudaran a encontrar la respuesta

- a) ¿Cuál es la incógnita?
- b) ¿Cuáles son los datos?
- c) ¿Es la solución eficiente para determinar la incógnita?

También podemos concebir un plan y preguntarnos lo siguiente

- a) ¿Se ha encontrado con un problema semejante?
- b) ¿El problema se ha visto planteado de una manera ligeramente diferente en el pasado?

Los problemas no se crean solos, o no existen por sí mismos. Los seres humanos ya sea en forma individual o colectiva tienen tendencia a la repetición de conductas sabidas.

Tenemos que definir el concepto problema; es la compleja accion de convertir un conflicto en una situacion que puede ser abordada y solucionada. Saber formular problemas es un proceso que apunta a disminuir la impotencia, sentimiento que paraliza o genera conductas no muy afurtunadas.”

"Plantear un problema significa cuestionarse”

La IA es una ciencia que ha tenido mucho impacto positivo en todo distintas areas, son muchos los estudios y las aplicaciones que se han logrado con el desarrollo de esta ciencia, entre los cuales tenemos redes neuronales aplicadas al control de la calidad donde la red evalua si determinado producto cumple o no con las especificaciones demandadas.

La incorporación de agentes de decisión inteligente, redes neuronales, sistemas expertos, algoritmos genéticos y autómatas programables para optimizacion de sistemas de produccion es una tendencia activa en el ambiente industrial en paises con alto desarrollo tecnologico. Al desarrollar un sistema inteligente se debe dar importancia a la supervisión, planificación cooperacion y ejecución de las tareas de operación en centros de trabajo;agregado al control de los niveles de inventario, características de calidad y confibilidad del sistema.

El Aprendizaje Reforzado (Reinforcement Learning) es un conjunto de técnicas diseñadas para dar solución a problemas cuya base son los procesos de decisión markovianos. Los procesos markovianos son procesos estocásticos de decisión que se basan en el concepto de que la acción a tomar en un estado determinado, en un instante determinado, depende sólo del estado en que se encuentre el sistema al momento de tomar la decisión.

Una de las áreas que puede tener mayor incidencia directa en los procesos productivos de la industria nivel mundial, es el diseño de sistemas de soporte para la toma de decisiones basados en la optimización de los parámetros de operación del sistema.