



"2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria"

Nombre de la asignatura:

Inteligencia Artificial.

Facilitador(a):

Ing. Mónica Laurent León Juárez

Carrera:

Ingeniería en Sistemas Computacionales

Turno:

Matutino

Grupo:

7°A

Trabajo:

Definiciones y elementos de los sistemas basados en conocimientos

Nombre del alumno:

Francisco Virbes Juan17700205

Disciplina científica que se ocupa de crear programas informáticos que ejecutan operaciones comparables a las que realiza la mente humana, como el aprendizaje o el razonamiento lógico.

- Sistemas que actúan como humanos
- Sistemas que piensan como humanos

Inteligencia Artificial

Aplicaciones: Autónoma, Tareas Complejas reconocimientos (facial, escritura, etc.) búsqueda de caminos, estrategias, aprendizaje

- Sistemas que actúan racionalmente
- Sistemas que piensan racionalmente

Lógica Difusa

Rama de la IA que le permite a una computadora analizar información del mundo real en una escala entre lo falso y verdadero

Falla de elementos, pero la red sigue trabajando

Sistemas basados en conocimiento

Redes Neuronales

Las redes neutrales se basan en generalizar información extraída de datos experimentales

pueden sintetizar algoritmos a través de un proceso de aprendizaje

Algoritmo Genético

Técnica de búsqueda iterativa inspirada en los principios de selección natural

- Meta-conocimiento: Conocimiento acerca del conocimiento y experiencia.
- Conocimiento: información que es útil.
- Información: datos de interés.
- Datos: Interés potencial.
- Ruido: Poco interés.

Jerarquía del conocimiento

Data Mining

Clustering

Agrupar los datos bajo diferentes métodos y criterios.