

Trabajo en clase 1 | Propuesta de proyecto

Valeria C. Campos Hdz.

Instituto Tecnológico de Pabellón de Arteaga

Ingeniería del conocimiento

Eduardo Flores Gallegos

28 de marzo de 2023

SEMAFORO INTWLGENTE

INTRODUCCIÓN

- **Objetivos**
Desarrollar un semáforo inteligente con lógica difusa y procesamiento de imágenes
- **Alcance**
- **Definiciones, acrónimos y abreviaturas**
SBC:
Paradigmas diseñados para emular el trabajo de expertos en áreas específicas.
Redes neuronales:
Por su parte modelan el proceso de tareas como lo hace el cerebro humano.
Algoritmos genéticos:
Método e evolución de soluciones a problemas complejos.
Modelado y administración del conocimiento:
Son desarrollados por expertos, solucionan problemas mal definidos y estructurados, involucran diagnósticos o planificación.

MODELADO

- **Actores**
Autos y Semáforos
- **Historias de usuario**
Desarrollar el prototipo
Desarrollar el sistema difuso
Desarrollar el algoritmo para procesar las imágenes con Open CV
Hacer pruebas
- **Requerimientos no funcionales**
Escalabilidad: El sistema debe ser capaz de escalar hacia arriba o hacia abajo según sea necesario.
Disponibilidad: El sistema debe estar disponible cuando sea necesario.
Mantenimiento: El sistema debe ser fácil de mantener y actualizar.
Fiabilidad: El sistema debe ser confiable y cumplir con los requisitos del usuario.
Conformidad: El sistema debe cumplir con todas las leyes y reglamentos aplicables.