

SISTEMAS MULTIAGENTES

EVALUACION 3

PUNTAJE: 7 PUNTOS

ENUNCIADO

Diseñe un sistema multiagente para optimizar el flujo vehicular en una ciudad inteligente. El sistema debe gestionar semáforos, vehículos autónomos y centros de control mediante interacciones coordinadas.

En el diseño se debe considerar:

- Mecanismos de comunicación entre agentes (protocolos, formatos de mensajes).
- Estrategias de interacción para resolver conflictos (ej. congestión en cruces).
- Adaptación en tiempo real a eventos imprevistos (accidentes, cierres viales).

En la arquitectura del sistema, considere al menos los siguientes agentes:

- Agentes Semáforo
- Agentes Vehículo
- Agente Central
- Agente Evento

Defina según PEAS cada uno de los agentes

Debe incluirse en la solución un diagrama que muestre la interacción y la forma en la que se comunicarán los agentes.

Justifique cada una de las decisiones de diseño que tome en el proceso.

Entregable

Documento en formato PDF conteniendo la solución

Rúbrica

Tarea	100% completada	50% completada	No completada
Diseña los agentes según PEAS	1	0.5	0
Especifica los mecanismos de comunicación	2	1	0
Incluye las estrategias de interacción	2	1	0
Describe la manera de enfrentar los eventos que se presenten	2	1	0
Puntaje	7 puntos	3.5 puntos	0 puntos