

M3. Avance de Proyecto 1



**Tecnológico
de Monterrey**

Propósito

Comprender los elementos claves en el diseño de sociedades de agentes que puedan cooperar eficazmente para resolver problemas.

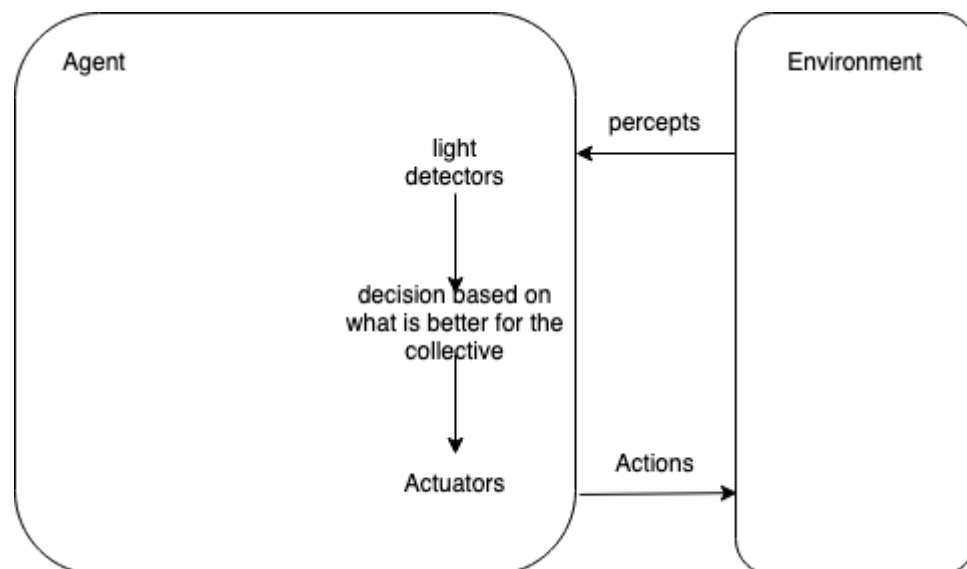
Sistema Multiagente

El objetivo del sistema multiagente es la creación de una simulación que permita observar y analizar una intersección controlada por señales de 'Alto'.

Para mejor demostrar esto, los agentes deberían ser cooperativos. Esto les permitirá cooperar de una mejor manera previniendo accidentes y creando el mayor bien para todos los agentes. Se podría utilizar agentes independientes o competitivos pero esto podría llevar a que los agentes se atacaran o causaran daños a otros.

Estos agentes se comunicaran de la manera en la que los autos se comunican en la actualidad, con las luces en el exterior del vehículo.

Modelo



El modelo de los agentes busca tomar decisiones basadas en lo que puede observar a su alrededor. Una vez que se haya observado esto, busca cual acción beneficiaría al sistema de mejor manera.