

Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de
Monterrey
Campus Querétaro



Reflexión Final

Modelación de sistemas multiagentes con gráficas
computacionales
(Gpo 402)

Santiago de Querétaro, Querétaro, 03 de Diciembre del 2022

Pedro Oscar Pérez Murueta
Alejandro Fernández
Denisse L. Maldonado Flores

Renato Sebastián Ramirez Calva - A01275401

El programa implementado tuvo resultados más que positivos en su implementación la diferencia entre el tráfico generado por no tener comunicación y el tenerla, llevaba más de 300%, dependiendo de la simulación ejecutada, aun así el programa tiene áreas de mejora, por ahora solo está diseñado para que al llegar a cierta distancia cambien de carril y solo se quedaran en ese carril, congestionando la línea, se puede implementar una mejora en la cual después de haber pasado el auto que creaba el congestionamiento. los autos pueden volver a incorporarse al carril que despejaron. Este conocimiento creo se puede aplicar a diferentes escenarios como robots de limpieza en un área, autos en una situación de tráfico, transporte, sistemas geográficos, estudio de comportamiento de manadas, parvadas. todo sistema en el que cada objeto piense por sí mismo, y tenga un comportamiento.