



# Tecnológico de Monterrey

**INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY**

**Modelación de sistemas multiagentes con gráficas computacionales**

*Semestral Ago - Dic 2021*

**M3 Avance de proyecto 1**

Raúl Youthan Irigoyen Osorio - A01750476

Diego Armando Ulibarri Hernández - A01636875

María Fernanda Ramírez Barragán - A01750879

Jorge Alberto Penagos Méndez - A01378450

Fecha: 12 de noviembre de 2021



### Automóvil:

6	Hay automóviles en todas las calles de la intersección	→	Tienen prioridad los que van hacia enfrente, después los que tengan sus direccionales hacia la izquierda y por último los que tengan sus direccionales hacia la derecha
5	Tanto tu como como el automóvil de enfrente tienen sus direccionales hacia la izquierda o a la derecha		Ambos automóviles pueden avanzar
4	Las direccionales del automóvil son hacia la izquierda pero tienen un automóvil en la calle de enfrente		El automóvil de enfrente tiene prioridad de paso y puede avanzar
3	Las direccionales de un automóvil son a la derecha		Los automóviles con direccionales hacia la izquierda tienen la prioridad de paso y pueden avanzar
2	Hay un automóvil enfrente pero no en las demás calles de la intersección		Esperar a que el automóvil de enfrente avance y después avanzar
1	No hay automóviles en las demás calles de las intersecciones ni enfrente		El automóvil puede avanzar

### Stop Sign:

1	Un automóvil llega a la intersección	→	El automóvil debe detenerse
---	--------------------------------------	---	-----------------------------

Los agentes que se representan en este modelo son el automóvil y la señal de alto, estos tienen una interacción entre ambos que permiten un funcionamiento correcto del modelo. Las señales de alto se encargan de detener a los vehículos en las intersecciones para evitar accidentes. Los vehículos siguen la indicación de la señal de alto además de otras reglas específicas para evitar accidentes. Los vehículos tienen su propio destino y por esto se les puede considerar agentes individuales.

## **Bibliografia**

- “How to Keep Safe at 8 Popular Types of Road Intersections.” Driving-Tests.org, [driving-tests.org/beginner-drivers/crossing-paths-keeping-yourself-and-others-safe-at-intersections/](https://driving-tests.org/beginner-drivers/crossing-paths-keeping-yourself-and-others-safe-at-intersections/).
- Services, Roads and Maritime. “Intersections.” NSW Government, [www.nsw.gov.au/topics/roads-safety-and-rules/stopping-giving-way-turning/intersections](https://www.nsw.gov.au/topics/roads-safety-and-rules/stopping-giving-way-turning/intersections). Accessed 18 Nov. 2021.