

- Conformación del equipo: Indicar los integrantes del equipo de trabajo.

Carlos Milano - A01383102

Aaron Inzunza - A01114528

Oscar Soto - A01251915

Eduardo Maldonado - A00832361

Alan de la Cruz - A01280638

- Además deben identificar las fortalezas y áreas de oportunidad de cada uno de ustedes. Así como las expectativas que tienen del bloque.

|                   | Fortaleza                        | Debilidad                                      | Expectativas   |
|-------------------|----------------------------------|--|--|
| Alan de la Cruz   | Trabajo en equipo / Organización | A veces bajo el estrés batallo en comunicación | Espero poder modelar ambientes en 3 dimensiones.               |
| Aaron Inzunza     | Disciplinado para el trabajo     | Pierdo rápido la atención                      | Espero aprender sobre reinforcement learning                   |
| Oscar Soto        | Perseverancia                    | Procastinacìon                                 | Aprender a hacer una simulación con multiagentes inteligentes. |
| Eduardo Maldonado | Organización                     | Puedo dedicarle más tiempo al estudio          | Aprender a hacer escenarios con múltiples agentes              |
| Carlos Milano     | Orgnización                      | Falto a muchas clases                          | Aprender a entrenar agentes                                    |

●

- Posteriormente, elaborar un breve listado de lo que esperan lograr y obtener como equipo de trabajo en el presente bloque, así como sus compromisos para lograrlo.

Como equipo esperamos obtener y lograr lo siguiente.

- Esperamos poder hacer una simulación de tráfico usando multiagentes inteligentes.

- Lograr hacer modelos 3d usando herramientas como ProBuilder o Blender
  - Crear multiagentes inteligentes en python
  - Hacer un sistema de tráfico visual en unity
  - Usar reinforcement learning en nuestros agentes para mejorar las simulaciones.
- Creación de herramientas de trabajo colaborativo: Deberán crear un reposito de Github en el que se guardarán toda la documentación y código generados, así como una herramienta de comunicación entre los participantes.

<https://github.com/alandelac/ProyectoGraficas>

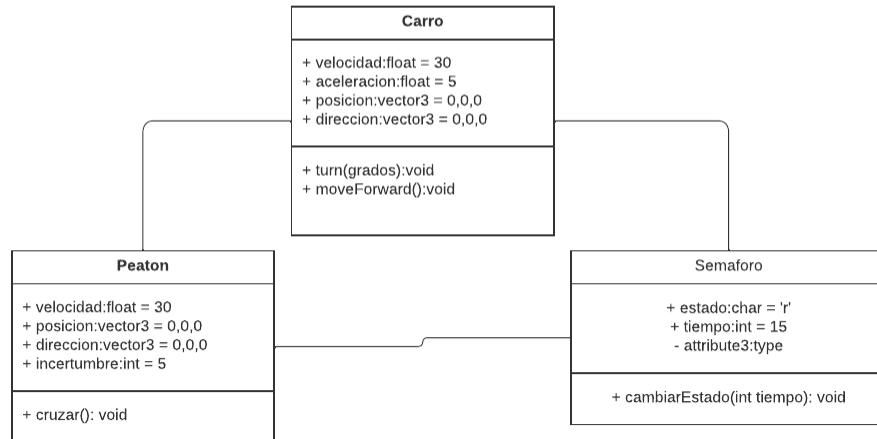
- La propuesta formal del reto debe considerar:
  - Descripción del reto a desarrollar.

Realizar una simulación de tráfico con multiagentes inteligentes, en el cual los agentes principales (carros) tendrán que pasar un cruce de semáforos donde por la incertidumbre humana podrán existir peatones que se crucen en momentos inapropiados.

- Identificación de los agentes involucrados. Al respecto, se espera que identifiques de manera completa los agentes y las posibles relaciones entre los mismos.
  - Diagrama de clase presentando los distintos agentes involucrados.

## clases Carros

125653054 | August 25, 2022



- Plan de trabajo y aprendizaje adquirido. **En TODAS sus presentaciones deben incluir el plan de trabajo actualizado y el aprendizaje adquirido como equipo.** El plan de trabajo debe incluir al menos:

[https://docs.google.com/spreadsheets/d/1fZK0TnUk\\_CM\\_BifAJ4B8K0QNW61-Jqn0eMr-UUfPrg4/edit?usp=sharing](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1fZK0TnUk_CM_BifAJ4B8K0QNW61-Jqn0eMr-UUfPrg4/edit?usp=sharing)