

Propuesta

Reto

Diego Herrera Olmos - A01652570
Jonathan Hernández García - A01653004
Daniel Isaac Ruiz Cruz - A01652366

Tabla de contenidos

Propuesta

Explicación del problema
seleccionado

Modelos

Despliegue de diagramas
referentes al problema

$$a^2 + b^2 = c^2$$

Agentes

Descripción de los agentes
involucrados

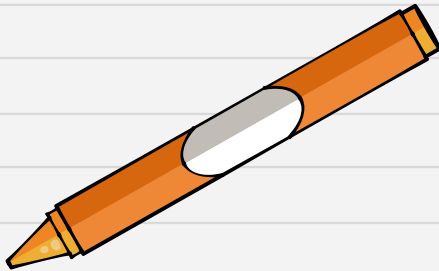

Plan de trabajo

Explicación de las
metodologías escogidas



01

Propuesta de solución



Opción seleccionada y
problema que ataca



Propuesta de solución

Solución a problema de movilidad en México:

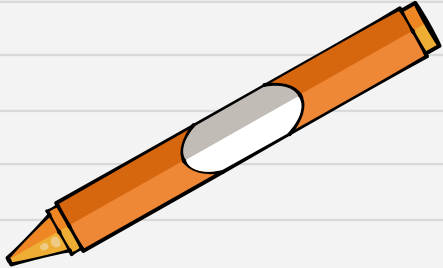

Tomar las rutas menos congestionadas. Quizás no más las cortas, pero las rutas con menos tráfico. Más movilidad, menos consumo, menos contaminación.





02

Identificación de agentes



Declaración de
agentes involucrados
en la solución

Identificación de agentes

Automóviles

Agentes principales, eligen el camino más corto. Adquieren rutas automáticamente

Intersecciones

Manejan el flujo de autos, conectan calles

Calles

Llevan cuenta de los autos en ella, evitan colisiones





03

Modelos de la solución




Diagrama de clases y
de flujo relacionado al
reto

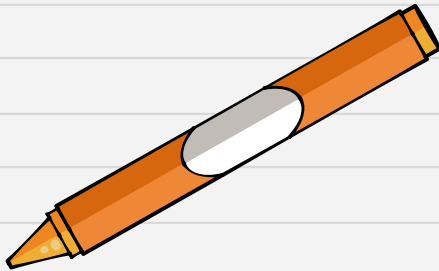


Diagrama de clases

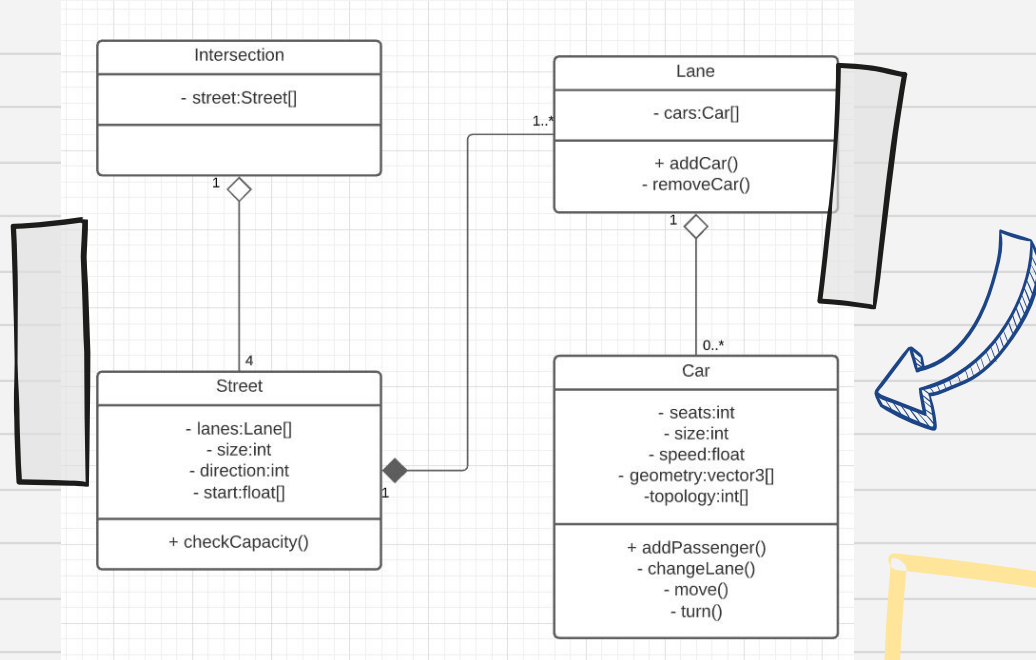
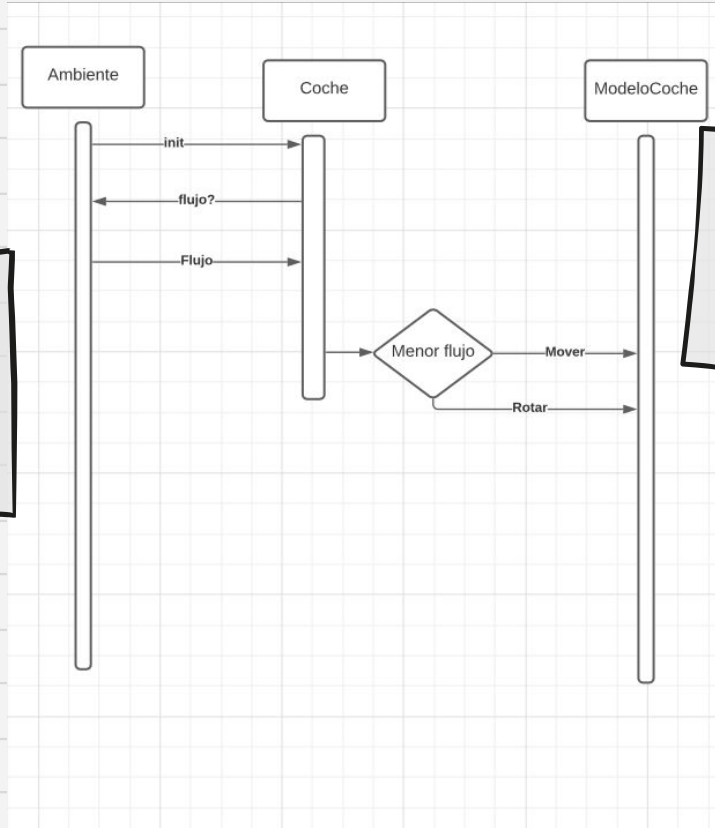



Diagrama de protocolos de interacción



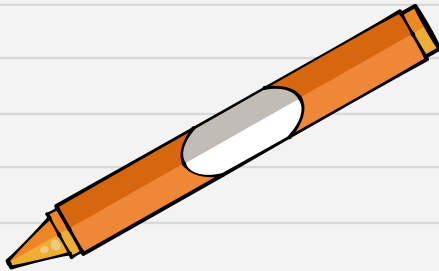


04

Plan de trabajo

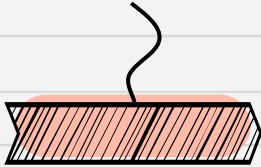


Metodologías de
trabajo y plan de
acción



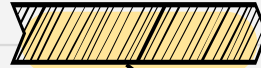
Piedras clave por semana

Adquisición de
conocimientos
clave



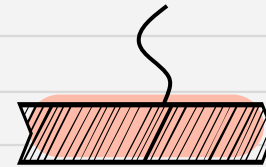
semana 3

semana 4



Implementación
de la solución

Documentación y
presentación del
proyecto terminado



semana 5



Descripción



Semana 3

- Creación de servidor en Flask
- Modelado 3D unity
- Conectividad python-unity
- Creación de un ambiente (python)

Semana 4

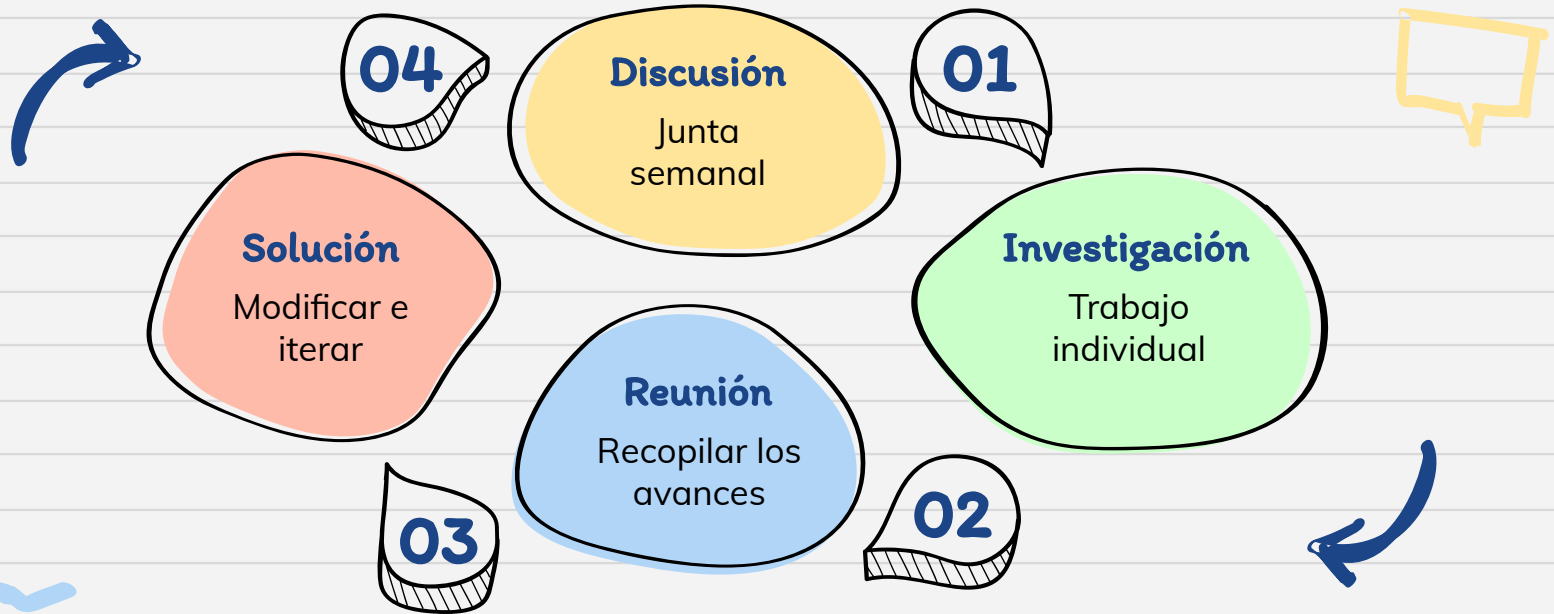
- Implementación de conectividad python-unity
- Creación del ambiente en python
- Desarrollo de algoritmos IA

Semana 5

- Desarrollo de pruebas
- Creación de la documentación
- Cierre de proyecto con presentación



Interacción por sprint (semana)





Gracias!

CREDITS: This presentation template was created by Slidesgo, including icons by Flaticon, and infographics & images by Freepik.