

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

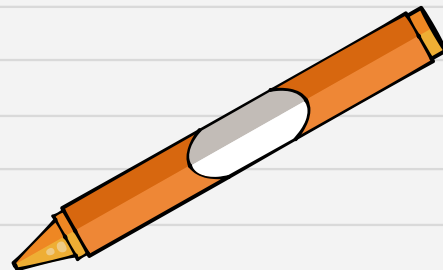


01

Propuesta de solución



Opción seleccionada y
problema que ataca





Propuesta de solución

Solución a problema de movilidad en México:

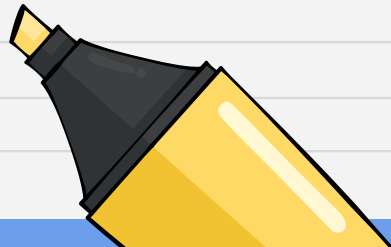
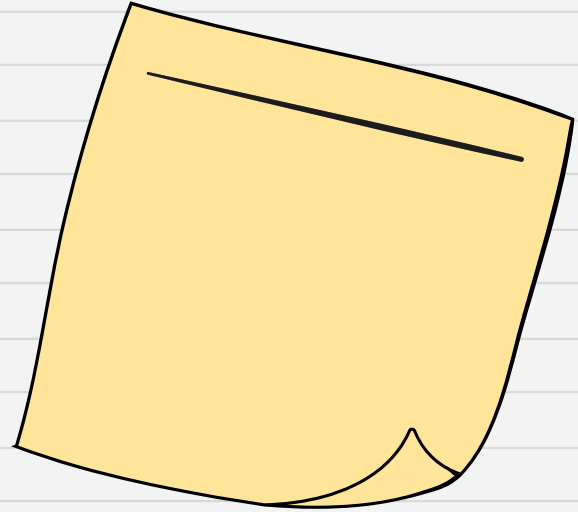
Tomar las rutas menos congestionadas. Quizás no más las cortas, pero las rutas con menos tráfico. Más movilidad, menos consumo, menos contaminación.



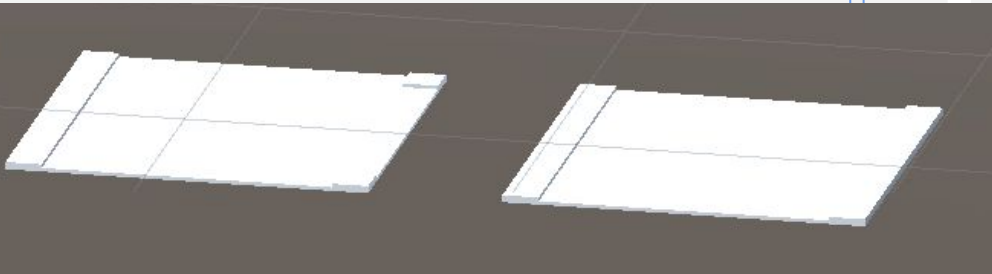
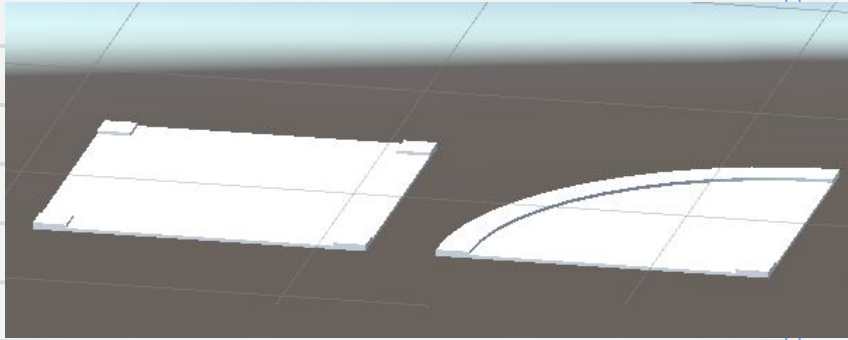


Ambiente

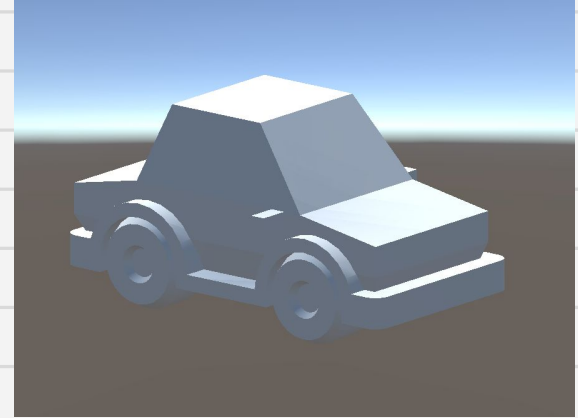
Unity



Tipos de celdas (calles)



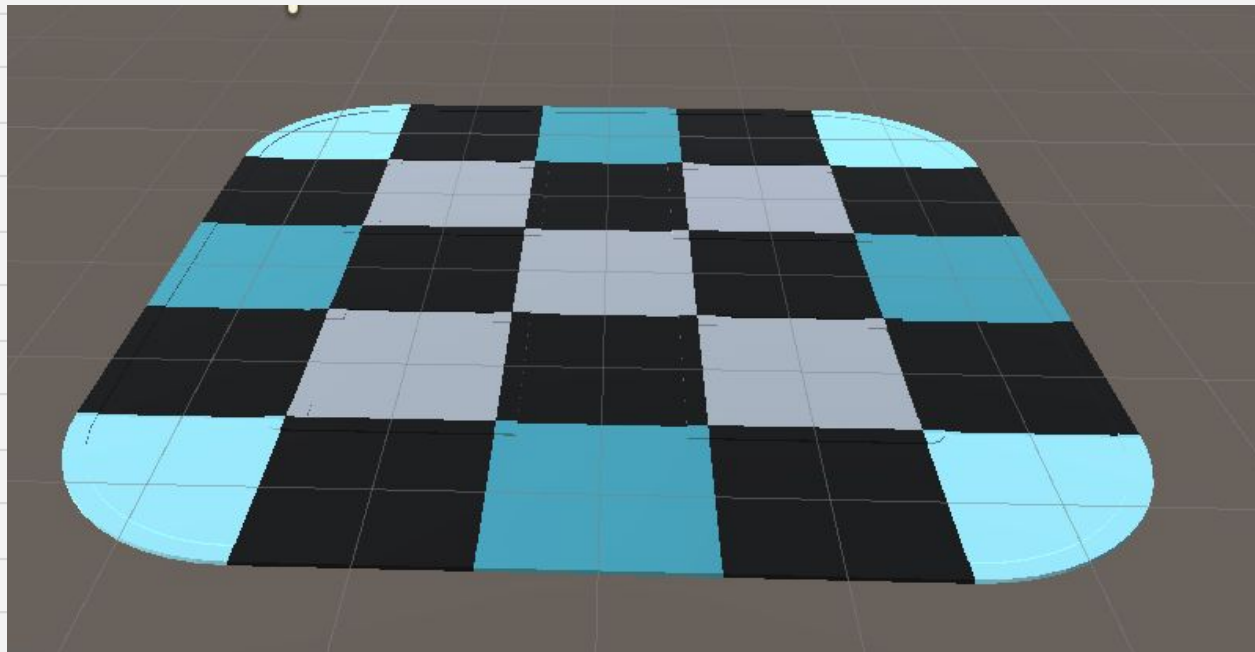
Modelo para el agente



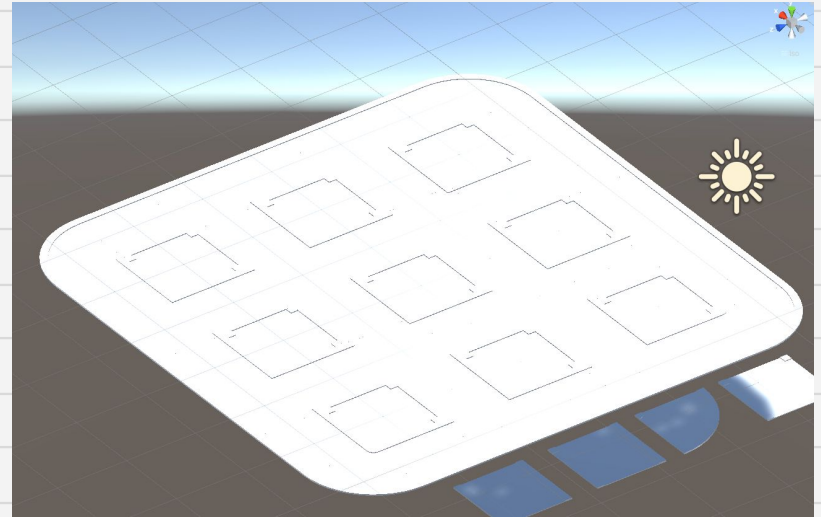
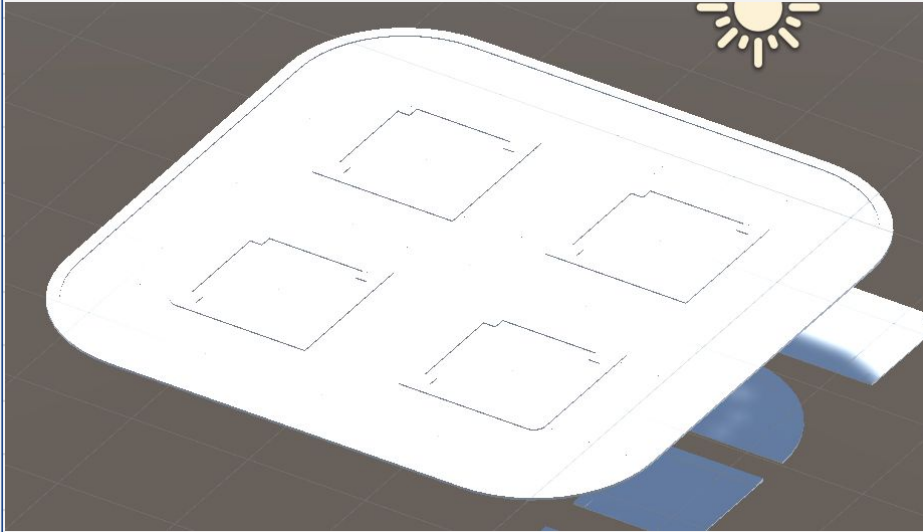
Calles

El ambiente se generará al momento de inicializar el programa

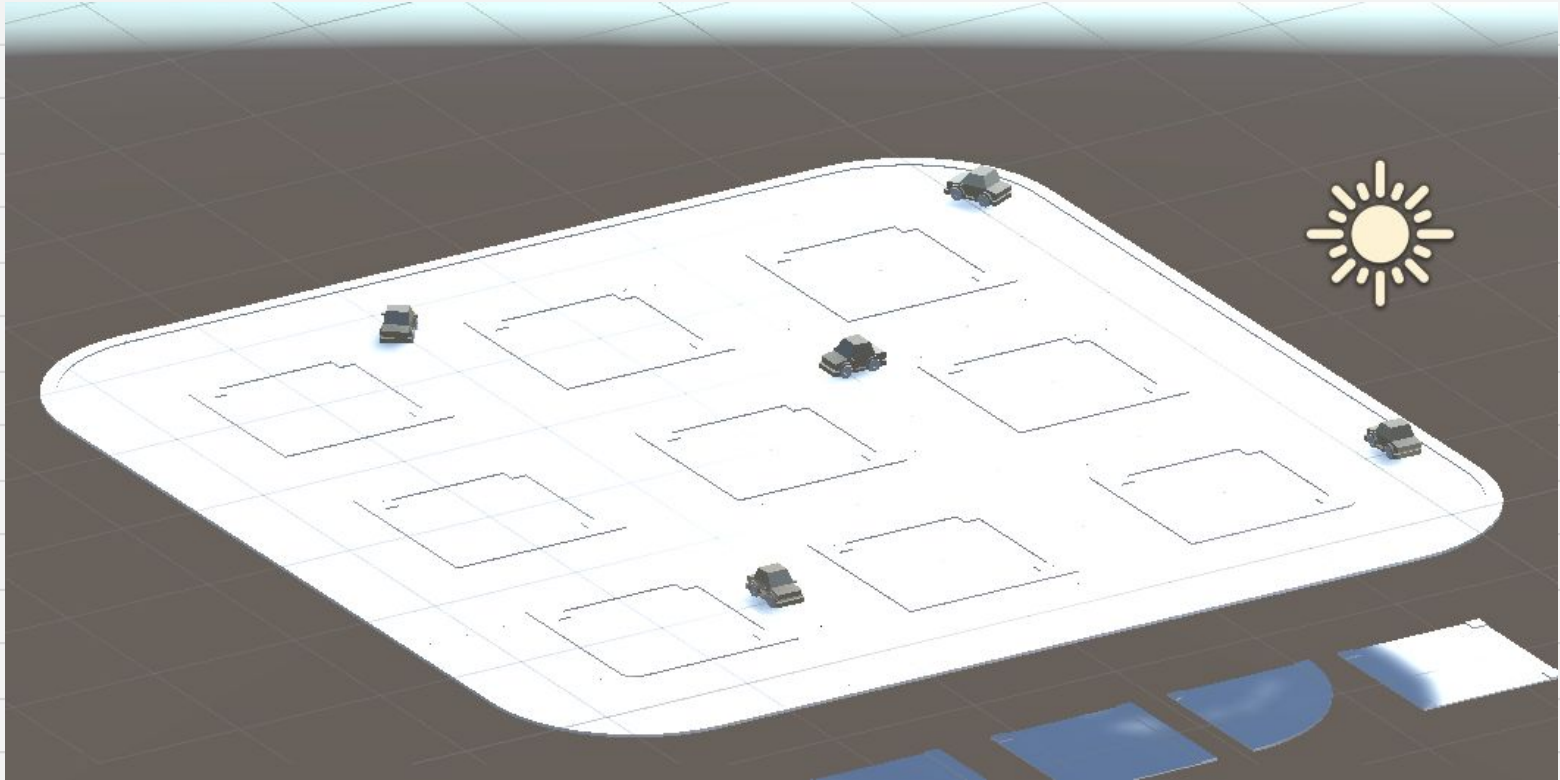
Recibe un tamaño



Ambientes de distintos tamaños

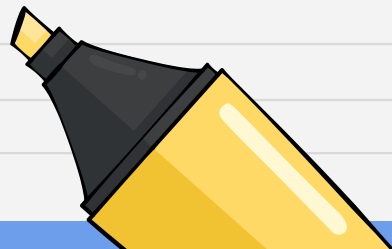


Agentes en el ambiente

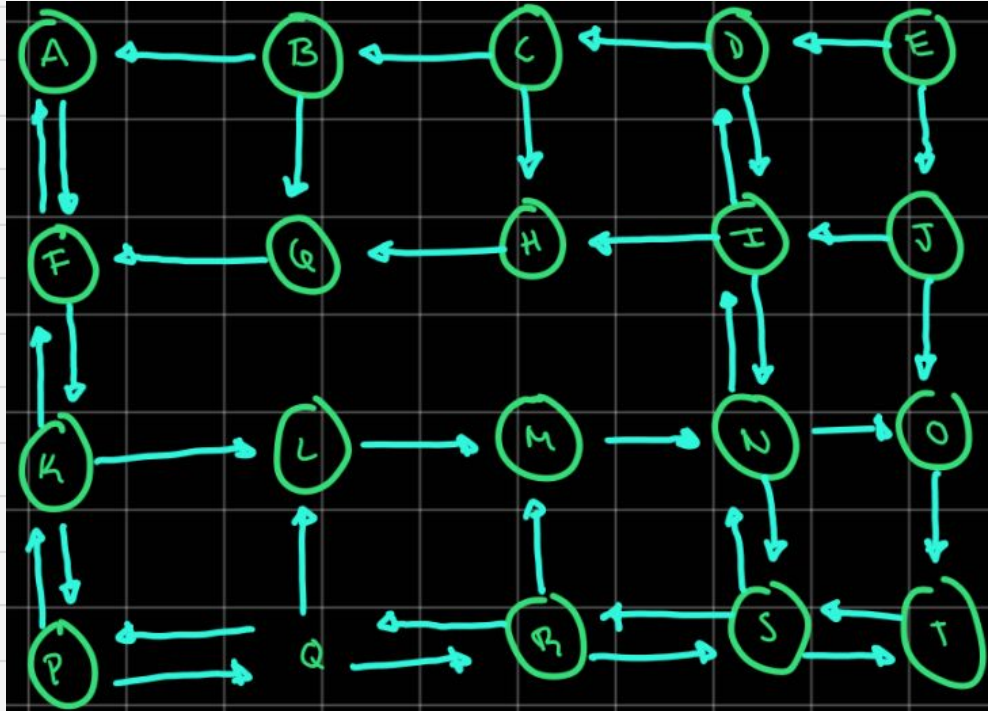
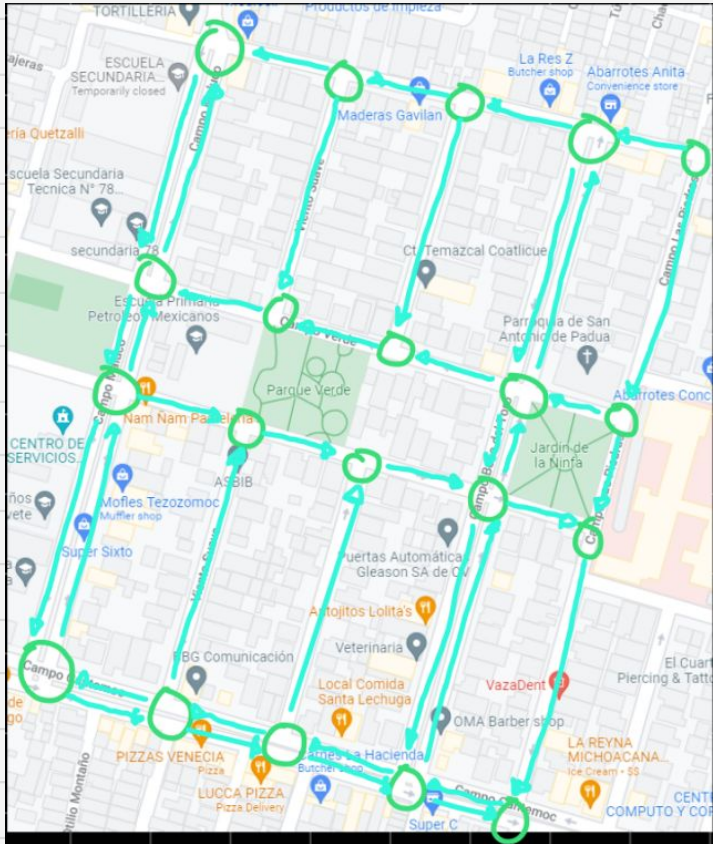




Desarrollo Ambiente



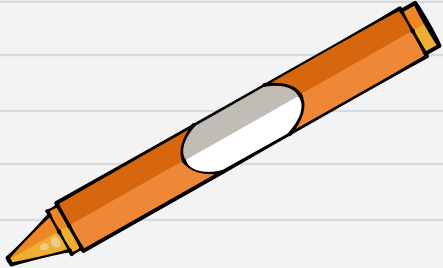

Desarrollo de ambiente





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

Semáforo

Manejan el flujo de
autos, conectan calles





03

Modelos de la solución




Diagrama de clases y
de flujo relacionado al
reto

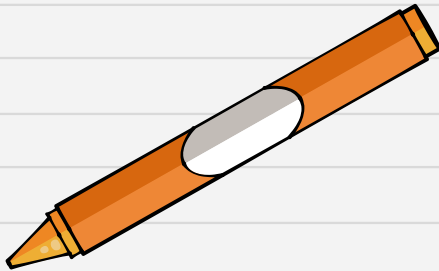


Diagrama de clases

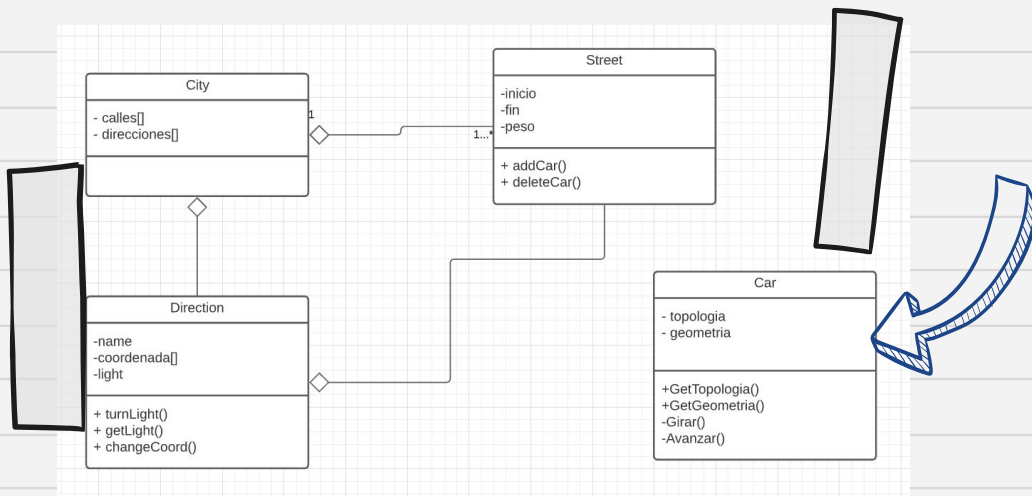
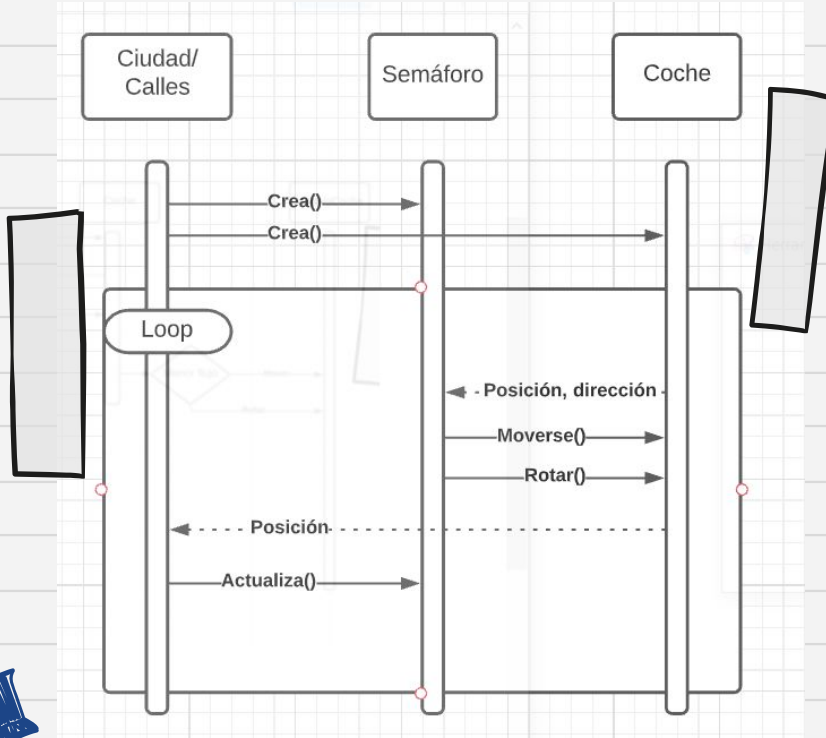


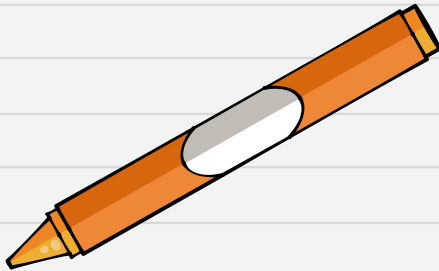

Diagrama de protocolos de interacción





04

Plan de trabajo



Avance y próximas
tareas

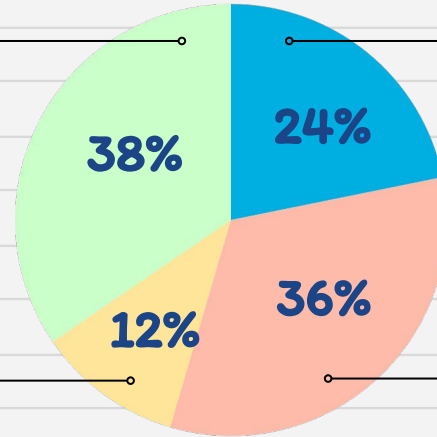
Actividades pendientes

Ambiente (1 hora)

Preparar circuito
con los objetos
3D necesarios

IBM (30 mins)

Subir el modelo a
la nube.



Detalles Unity (1 hora)

Texturas,
materiales y
luces

Modelo (7 horas)

programar el
modelo con el
ambiente y
agentes que se
tienen.

Actividades 1era revisión



	Unity	Python	Diagramas
Jonatan			1 hora
Daniel		1 hora	
Diego	1 horas		



Tiempo vs proyección



	Unity	Python	Diagramas
Jonatan			1 hora
Daniel		1.5 horas	
Diego	2 horas		





Gracias!

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