

Andrés Zamora Soliz

**MASON** Multi Agent Simulator of  
Neighbourhoods

# Introducción

- Mason es una herramienta de simulación de multiagentes desarrollada en Java.
- Mason fue desarrollado por el Laboratorio de Computación Evolutiva de la Universidad George Mason en conjunto con el Centro GMU para la Complejidad Social.
- Diseñada para soportar un gran número de agentes con relativa eficiencia en una máquina.

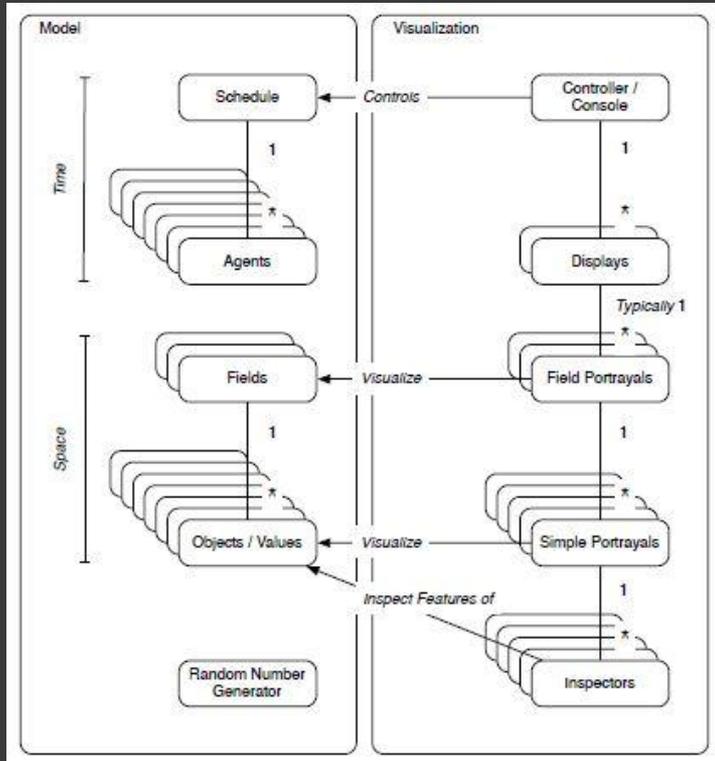
# Introducción

- Mason no es una herramienta fácil para los principiantes en Java. Mason espera conocimiento significativo de Java. Si eres principiante en Java se recomienda usar NetLogo una buena herramienta con un lenguaje fácil de aprender.
- Es software libre bajo la licencia Academic Free License 3.0.

# Características

- 100% Java. (1.3 o superior).
- Es muy rápido y portable.
- Modelos son completamente independientes de la visualización, que pueden ser añadidos, removidos o cambiados en cualquier momento.
- Se puede visualizar en 2D y 3D.
- Es capaz de producir resultados que son idénticos en todas las plataformas.

# Arquitectura

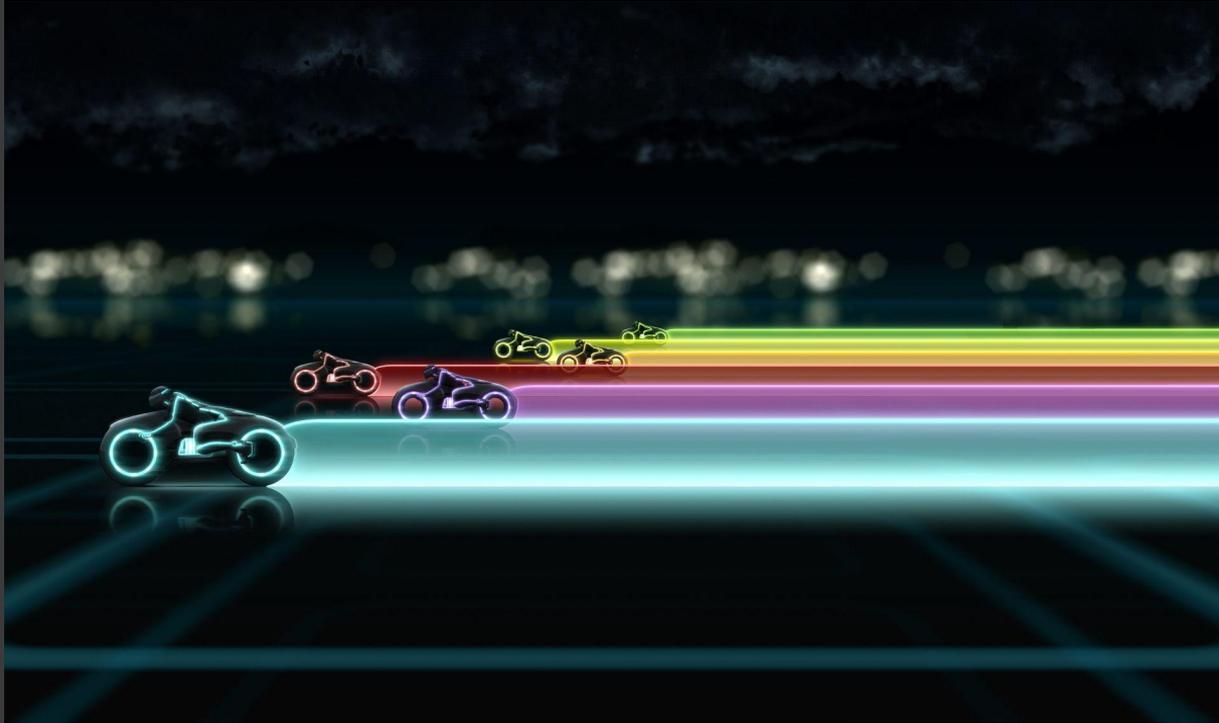


- Formada por dos partes: Modelo y Visualización.
- Modelo: Es donde se programan agentes para ser usados en el futuro. Contiene uno o varios campos, un campo es una estructura de datos arbitraria que relaciona diversos objetos o valores juntos.
- Visualización: Proporciona herramientas de visualización en 2D y 3D para los modelos.

# Comparaciones

<b>Plataforma</b>	<b>Licencia</b>	<b>Lenguaje de Programación</b>	<b>Sistemas Operativos</b>	<b>Compatible con FIPA</b>
Mason	AFL	Java	Multipataforma	No
Jason	GNU	AgentSpeak	Multipataforma	Si
Spade	GNU	Python	Multipataforma	Si
NetLogo	GPL	Logo	Multipataforma	No

# Demo



# Conclusiones

- Fácil de instalar.
- Manual completo (en inglés) y tutoriales con primeros pasos para iniciarse rápido.
- Es una buena opción para los programadores experimentados que trabajan en modelos que son computacionalmente intensivos, por ejemplo, que tienen muchos agentes o tiempos de ejecución largos.

**Gracias por su atención.**

**¿Preguntas?**