



UNIVERSIDAD
NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE CIENCIAS

SEMINARIO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN A.
MODELACIÓN Y SIMULACIÓN COMPUTACIONAL BASADA
EN AGENTES

Practica 1: "Implementación y análisis de autómatas celulares"

Integrante:

Alumno David Pérez Jacome

Numero de cuenta: 316330420

Profesor: Gustavo Carreón Vázquez

Ayudante: Marco Antonio Jiménez Limas

12 Marzo, 2023

Practica 1: Implementación y análisis de automatas celulares.

Parte 1. Preguntas

1. **¿Qué es la modelación basada en agentes?**

La modelación basada en agentes es un análisis de sistemas complejos, modelar distintos fenómenos colectivos (muchos agentes interactuando en un ambiente), se forman de colecciones de agentes que interactúan en el entorno o el ambiente a través de un determinado tiempo.

2. **¿Qué es el enfoque bottom-up?**

Este tipo de enfoque se basa principalmente en la construcción del modelo que es de abajo hacia arriba,

3. **¿Cuándo se usa el concepto de autoorganización en sistemas?**

Se utiliza cuando hablamos de características de los sistemas complejos y se basa principalmente en producir patrones de manera espontánea conforme al tiempo sin un plan determinado, los componentes se van autoorganizando aplicando un conjunto de reglas para formar estructuras de forma coherente.

4. **¿Qué es una propiedad emergente?**

Es aquella propiedad que se encuentra en el sistema pero no en sus componentes, sale principalmente de las iteraciones y para esto es necesario que saquemos información del sistema (formación de filas en el sistema de transporte colectivo METRO.)