

Alejandro Pizarro Chavez A01633784

Diego Rosas A01634154

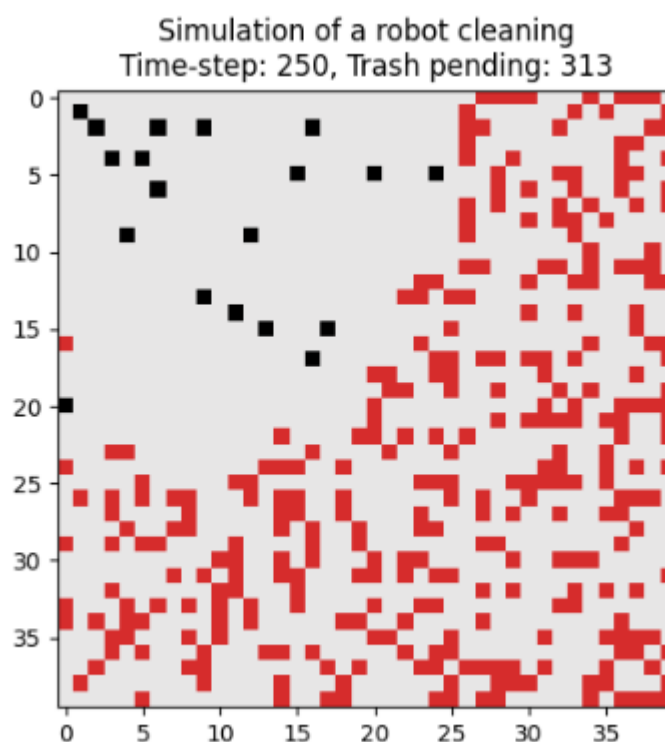
Modelación de sistemas multiagentes con gráficas computacionales

18 de agosto de 2022

Actividad M1

1. Tiempo necesario hasta que todas las celdas estén limpias (o se haya llegado al tiempo máximo).

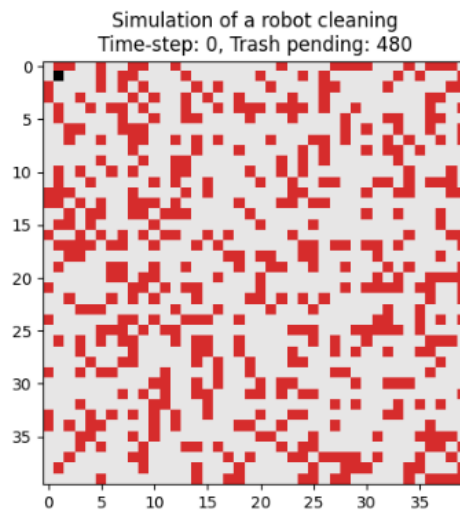
Definimos como parámetro 250 steps los cuales no fueron suficientes para limpiar todas las celdas.



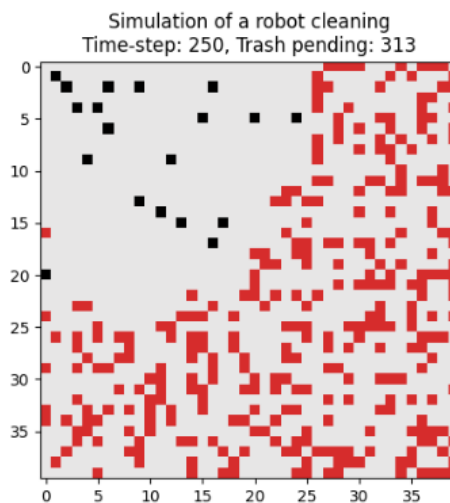
De igual manera contábamos con 25 robots limpiando a partir de la celda [1,1], si incrementamos de manera considerable la cantidad de robots la limpieza hubiera sido mucho mayor, pero preferimos dejarlo con esos parámetros para que no se viera saturado en cierta forma.

2. Porcentaje de celdas limpias después del término de la simulación.

Obtenemos el número de celdas limpias al comienzo de la simulación.



Obtenemos el número de celdas limpias al final de la simulación.



Realizas un pequeño cálculo.

$$480 = 100\%$$

$$313 = ?$$

$$x = 313(100) / 480 = 65.208$$

$$\text{celdas limpias al finalizar} = 34.792\%$$

3. Número de movimientos realizados por todos los agentes.

Aproximadamente 6,250+- movimientos entre los 25 agentes juntos.

4. Link a repo (GitHub) - “Actividad 1”

<https://github.com/AlejandroPizarroCh/ModelacionSistemasMultiagentes>