

Modelo de Agente Limpiador en NetLogo

Salome Margaret Quispe Hilasaca

28 de mayo de 2025

Descripción

Este modelo representa un entorno donde un agente (tortuga) se desplaza sobre una cuadrícula y limpia parches contaminados. Se utilizan colores visualmente agradables:

- `pink` para zonas contaminadas,
- `white` para zonas limpias,
- `lime` para zonas que ya fueron limpiadas.

La tortuga es de color `turquoise`, lo que permite distinguirla fácilmente.

Código en NetLogo

Script NetLogo

```
patches-own [ contaminado? ]

to setup
  clear-all
  ask patches [
    ifelse random 100 < 40 [
      set contaminado? true
      set pcolor pink
    ] [
      set contaminado? false
      set pcolor white
    ]
  ]
  create-turtles 1 [
    set color turquoise
    set size 2
    setxy 0 0
  ]
  reset-ticks
end

to go
  ask turtles [
    rt random 360
    fd 1
    if [contaminado?] of patch-here [
      ask patch-here [
        set contaminado? false
        set pcolor lime
      ]
    ]
  ]
  tick
end
```

Resultado

