



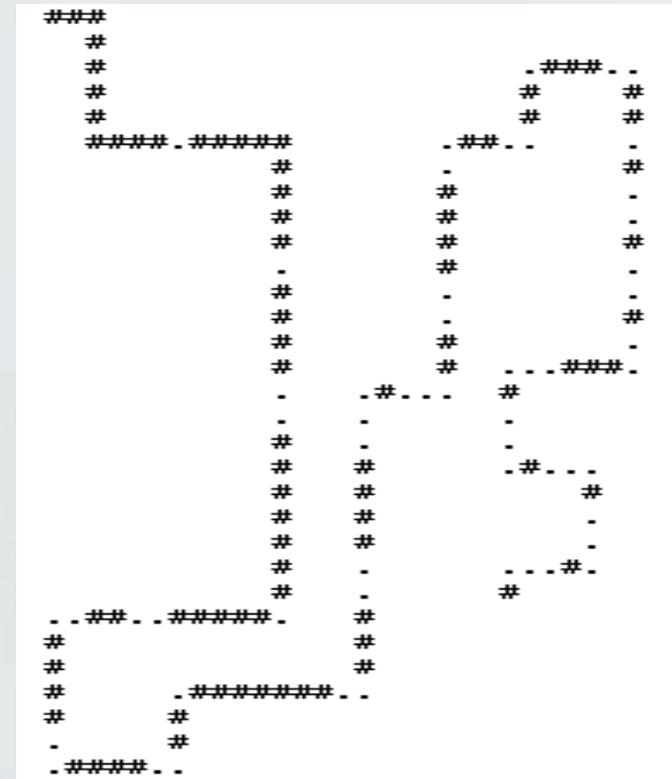
UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID
ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

Efectos Laterales: La Hormiga Artificial

Herramientas de la inteligencia
artificial

El problema

- Tenemos un circuito con trozos de comida y huecos
- Queremos que una hormiga coma el mayor número de trozos de comida posibles
- La hormiga puede avanzar, girar y puede saber si tiene un trozo de comida delante o no



La hormiga Artificial

- **IMPORTANTE:** En este caso, nos da igual el resultado que devuelva el árbol
- Lo importante son los efectos laterales:
 - Cambios en el estado del problema que producen las funciones y terminales al ejecutarse