



### Universitat Politècnica de València

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

# Fornain - Práctica 1

Authors: Pablo González Segarra Carles Carbonell Sales

Supervisor: Vicente Javier Julian Inglada

Agentes Inteligentes

1 de mayo de 2023

# Índice

1.	Movimiento	2
2.	Combate	2
3.	Regeneración	3

### 1. Movimiento

El agente inteligente se moverá constantemente alrededor del centro dibujando un rombo como se puede observar en la figura 1. De esta forma evitamos el centro, que será un punto caliente, y las esquinas, en las que seguramente habrá otros agentes escondidos. Esta estrategia de movimiento nos permite pasar relativamente cerca de las entradas al centro mientras miramos hacia estas, previniendo un posible enemigo.

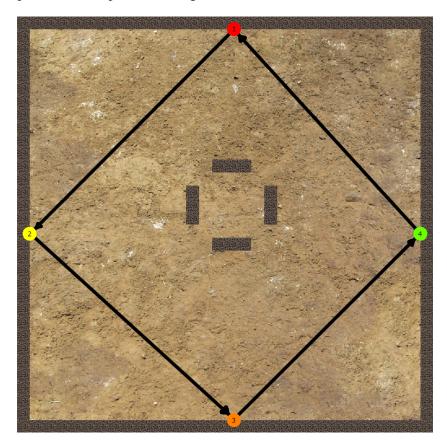


Figura 1: Patron de movimient del agente

Este es el comportamiento básico del agente y después de cualquier evento que ocurriese siempre vuelve a este.

### 2. Combate

Cuando el agente encuentra a un enemigo compara su vida con la del enemigo. En caso de que el enemigo tuviera menos vida nuestro agente le dispararía sin cambiar de trayctoria. En caso contrario, es decir, si el enemigo contase con más puntos de vida nuestro agente huiría hacia el punto de control anterior.

De esta forma evitamos el combata lo máximo posible para aguantar el máximo tiempo posible. Gracias a nuestra estrategia minimizamos riesgos mientras aportamos a nuestra victoria eliminando agentes con poca vida.

# 3. Regeneración

Cuando nuestro agente se encuentra por debajo de 45 de vida o de 35 de munición se dirigirá hacia el centro, y de la forma más rápida posible, buscará paquetes del suministro necesario y volverá al siguiente punto de control como se puede observar en la figura 2.

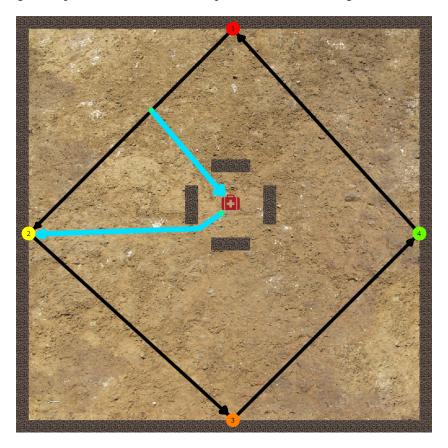


Figura 2: Comportamiento con poca vida o munición

Se han elegido estas cantidad de vida y munición porque es un buen equilibrio entre ir lo menos posible al centro pero tener los suficientes recursos para ganar un combate.