

Recogida de paquetes en un edificio1

Alfons Juan

DSIC

Departamento de Sistemas
Informáticos y Computación

¹Para una correcta visualización, se requiere Acrobat Reader v. 7.0 o superior

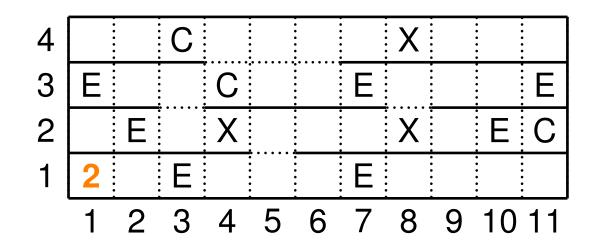
Índice

1	Recogida de paquetes en un edificio	1
2	Esquema diseño SBR	3
3	El edificio pequeñito: Anchura	4
4	El edificio pequeñito: Profundidad	5

1. Recogida de paquetes en un edificio

Edificio 11x4 con:

- Un robot (# tiros)
- Escaleras (E)
- Cajas (C)
- "Enemigos" (X)



Espacio estados: posición y tiros robot, info cajas y enemigos Info estática: dimensiones edificio; posición escaleras y huecos Estado inicial: figura de arriba

Acciones: dcha, izqda, arriba, abajo, recoger y disparar Objectivo: recoger todas las cajas

Las reglas han de servir para diferentes dimensiones del edificio, así como diferente número y posición de escaleras, huecos, cajas y enemigos. Nada más consideramos un único robot.

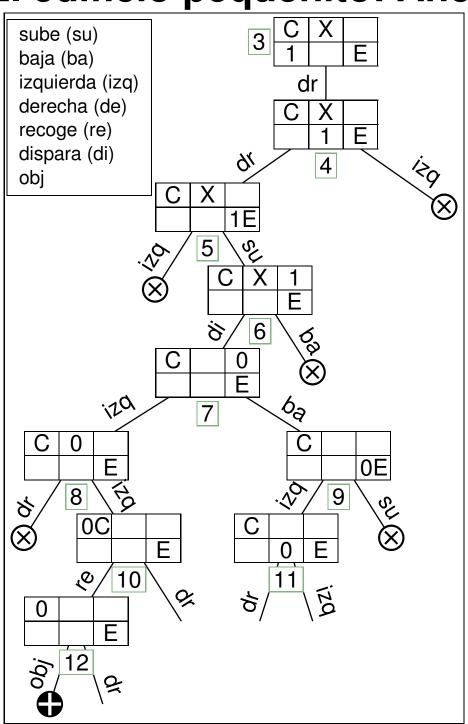
Recogida (cont.): anchura y profundidad



2. Esquema diseño SBR

```
; Base de hechos:
(deffacts bf ...))
; Reglas:
(defrule sube
 "robot en escalera" => "robot sube")
(defrule baja
 "robot arriba de escalera" => "robot baja")
(defrule izquierda
 "robot puede ir a la izquierda" => "robot a la izquierda")
(defrule derecha
 "robot puede ir a la derecha" => "robot a la derecha")
(defrule recoge
 "robot en caja" => "robot recoge caja")
(defrule dispara
 "robot puede disparar" => "robot dispara")
(defrule obj
  (declare (salience 1))
 "no quedan cajas" => "fin")
```

3. El edificio pequeñito: Anchura





4. El edificio pequeñito: Profundidad

