

Formulario de práctica 3 - Introducción a la Inteligencia Artificial

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS (II)

Formulario fase preliminar de agentes para el problema Sokoban

Apellidos y Nombre:	alu:
---------------------	------

1. Indicar las características que nos guían en la elección de un sistema de producción que tiene este problema, justificarlas y citar sus implicaciones.

Descomponibilidad:

Problema no descomponible	Justificación e implicaciones:
Problema descomponible	

Recuperabilidad de los pasos:

Pueden ignorarse	Justificación e implicaciones:
Pueden deshacerse o son recuperables	
Son no recuperables	

Predictibilidad del universo:

Universo totalmente predecible (consecuencia-cierto)	Justificación e implicaciones:
Universo no totalmente predecible (consecuencia-incierto)	

Optimalidad de las soluciones:

Se exige una solución cualquiera	Justificación e implicaciones:
Se exige una solución que cumpla ciertos requisitos	
Se exige la mejor solución (solución óptima)	

Tipo de solución (estado o camino):

Un estado	Justificación e implicaciones:
Un camino o ruta	

Papel del conocimiento adicional:

Acelerar las búsquedas	Justificación e implicaciones:
Detectar o reconocer nuevas soluciones	

Interacción humana:

Problema solitario	Justificación e implicaciones:
Problema conversacional	

2. Diseñar, en pseudocódigo, la estructura de datos para la representación de estados, y las funciones de estado inicial y estado objetivo

Estructura de datos para la representación de estados:

Función de estado inicial:

Función de estado objetivo:

3. Diseñar, en pseudocódigo, las reglas que crea mas adecuadas, distinguiendo antecedentes y consecuentes:

Regla 1:

Si (Antecedente 1:)

entonces (Consecuente 1:)

Regla 2:

Si (Antecedente 2:)
entonces (Consecuente 2:)
Regla 3

4. Indicar que características posee el sistema de producción que resultará del apartado anterior, justificarlas y citar sus implicaciones:

Monótono	Justificación e implicaciones:
Parcialmente conmutativo	
Conmutativo	

5. Indicar las propiedades que se crean oportunas para las estrategias de búsqueda, a partir de los estudios anteriores:

Propiedad:	Justificación:
Cambiante	
Sistemática	
Tentativa	
Irrevocable	
Dirección de búsqueda hacia adelante	
Dirección de búsqueda hacia atrás	
Sin tratamiento de estados visitados	
Con tratamiento de estados visitados	
Sin devolución del camino a la solución	
Con devolución del camino a la solución	
Que busque un camino cualquiera	
Que busque el camino óptimo	
En el espacio de estados	
En reducción del problema	

6. Observaciones:

--