



DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA
UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID

Ingeniería en Informática

Inteligencia Artificial

Prueba de autoevaluación

Normas generales del examen

- La solución del examen se entregará en una sola hoja doble.
- La hoja de enunciado también deberá entregarse junto a la hoja de solución.
- Recordad incluir vuestro nombre, apellidos, y el grupo en ambas hojas, la del enunciado, y la de la solución.
- El tiempo para realizar el examen es de **30 minutos**
- No se responderá a ninguna pregunta sobre el examen
- Si se sale del aula, no se podrá volver a entrar durante el examen
- No se puede presentar el examen escrito a lápiz
- No se puede utilizar ningún tipo de documentación ni herramienta de cómputo automático

Apellidos Nombre(s) Grupo: ...

Problema 1. (1 punto)

Una empresa de tecnología industrial desea automatizar el proceso de decisión empleado para dirigir el movimiento de un ascensor en grandes edificios. Para ello, ha decidido emplear técnicas de **planificación automática** de tareas.

En los problemas que pretenden resolver, se considera la presencia de varias personas distribuidas por un mismo edificio que, en un momento dado, solicitan la atención del ascensor. Por lo tanto, se asume que, de cada persona, se conoce el piso en el que se encuentra, así como el piso al que desea ir.

Se pide:

- ① (0,25 puntos) Empleando la **lógica de predicados**, indicar qué predicados sirven para describir cada estado.
- ② (0,25 puntos) Pon un ejemplo de un **estado inicial** y un **estado final** con tres personas.
- ③ (0,5 puntos) Representar los operadores en lenguaje STRIPS.