# Inteligencia Artificial

## Parcial 19/10/2018

Apellido y Nombre:………………………………………………………………………………..

Padrón:………………………………………………………………………………………………….

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  |  |  |  |

1. Desarrollar un sistema de producción en Prolog, que solucione el siguiente problema.

*Disponemos de dos jarras de agua, una de 4 litros de capacidad y otra de 3 litros de capacidad. Inicialmente están ambas vacías. Disponemos de una canilla y un sumidero, ambos sin límite de volumen. El objetivo es que la jarra de 4 litros de capacidad contenga dos litros de agua, independientemente el contenido de la otra, sabiendo que en ninguna de las jarras hay un indicador de volumen distinto de su capacidad.*

1. Explicar brevemente selección por Ruleta en algoritmos genéticos.
2. Explicar brevemente como trabaja “Hill Climbing” (“Escalando montañas”).
3. Explicar brevemente que significa obtener conocimiento por educción.
4. Indicar posibles aplicaciones de algoritmos genéticos.