



Pràctica de Búsqueda Local

Planificació de Rutes de Abastiment de Gasolineres

Intel·ligència Artificial

Grau en Enginyeria Informàtica

Nom Cognom 1

email1@estudiantat.upc.edu

Nom Cognom 2

email2@estudiantat.upc.edu

Nom Cognom 3

email3@estudiantat.upc.edu

26 d'octubre de 2025

Contents

List of Figures

List of Tables

Listings

1 Introducció

1.1 Context del problema

Aquest document presenta la solució desenvolupada per a la pràctica de búsqueda local de l'assignatura d'Intel·ligència Artificial. L'objectiu és resoldre un problema real de planificació de rutes de abastiment de combustible a gasolineres mitjançant algoritmes de búsqueda local.

1.2 Objectius

Els objectius principals d'aquesta pràctica són:

- Modelar el problema com un problema de búsqueda local
- Implementar una representació eficient de l'espai d'estats
- Dissenyar operadors adequats per explorar l'espai de solucions
- Definir funcions heurístiques que optimitzin els criteris del problema
- Experimentar amb els algoritmes Hill Climbing i Simulated Annealing
- Analitzar i comparar els resultats obtinguts

1.3 Estructura del document

El document s'organitza de la següent manera:

- **Secció ??:** Definició detallada del problema
- **Secció ??:** Representació de l'estat del problema
- **Secció ??:** Definició i anàlisi dels operadors
- **Secció ??:** Estratègies de generació de la solució inicial
- **Secció ??:** Disseny de les funcions heurístiques
- **Secció ??:** Experimentació i resultats
- **Secció ??:** Conclusions i treball futur