



DEPARTAMENTO
DE COMPUTACION

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - UBA

TP3

7 de julio de 2025

Introducción a la Investigación Operativa y Optimización

Integrante	LU	Correo electrónico
Laks, Joaquín	425/22	laksjoaquin@gmail.com
Szabo, Jorge	1683/21	jorgecszabo@gmail.com
Wilders Azara, Santiago	350/19	santiago199913@gmail.com



Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Universidad de Buenos Aires

Ciudad Universitaria - (Pabellón Cero + Infinito)

Intendente Güiraldes 2610 - C1428EGA

Ciudad Autónoma de Buenos Aires - Rep. Argentina

Tel/Conmutador: (+54 11) 5285-9721 / 5285-7400

<https://dc.uba.ar>

1. Introducción

En este trabajo práctico se implementaron distintos algoritmos para encontrar la ubicación óptima de un centro de servicio médico que responda a zonas afectadas con distintos niveles de atención necesarios. Mas formalmente, se busca encontrar un punto que minimice la suma de las distancias euclidianas ponderadas respecto a un conjunto discreto de puntos, es decir, encontrar la mediana geométrica de dicho conjunto.

2. Algoritmos

2.1. Weiszfeld

2.2. Método de Hooke y Jeeve

2.3. Descenso de gradiente

3. Comparación de tiempos entre algoritmos

3.1. Conclusión