**Algoritmo A\* Metro de Atenas**

Grupo 6

Enrique Santatecla Marijuán 18M054

Pablo San Miguel Martín

18M063

Santiago Moreno Domínguez

18M057

Jaime González Delgado 18M048

Iván Tello López

18M005

Fernando Bellido Pazos 18M008



Universidad Politécnica de Madrid Grado de Matemáticas e Informática Inteligencia Artificial

2020-2021

Contenido

[Cuestión a resolver 3](#_Toc55302199)

# Cuestión a resolver

El objeto de este proyecto es diseñar una aplicación para hallar el trayecto óptimo entre dos estaciones del plano adjunto (metro de Atenas), teniendo en cuenta los distintos parámetros que se desee, como pueden ser el número de transbordos, longitud de los mismos, la hora a la que se realiza el trayecto, etc. (obviamente solo se tendrán en cuenta aquellos que puedan ser obtenidos con la información existente para hacer la práctica).

Para el cálculo del mejor camino entre dos estaciones se utilizará el algoritmo de búsqueda en la optimización de caminos de coste mínimo en grafos de decisión A\*. Solo se contemplarán para resolución del problema, las líneas 1 (verde), 2 (roja) y 3 (azul), la línea amarilla correspondiente al Suburban railway NO se contemplará.

Mapa del metro de Atenas

# Webgrafía

• Mapa del metro de Atenas (Imagen) :

<https://www.viajeroscallejeros.com/wp-content/uploads/2019/07/metro-atenas.jpg>