

# **Manual de usuario.**

## Prerrequisitos.

A continuación se citan los prerrequisitos para una correcta ejecución.

- Python  $\geq$  v.2.6
- Módulo *csv* de python.
- Módulo *bisect* de python.
- Módulo *pygraph* de python.

## Ejecución.

Para ejecutar el programa debemos abrir una terminal, situarse bajo el directorio */exec* y posteriormente escribimos el siguiente comando. Todo ello bajo la plataforma *GNU/Linux*

```
$ python interfaz.py
```

## Uso del programa.

Una vez que corremos el ejecutable se nos abre la ventana que contiene la interfaz de usuario.

En las cajas origen y destino debemos introducir el identificador de nodo origen y nodo destino respectivamente. Posteriormente elegimos un método de búsqueda haciendo click en el botón que se corresponda con el método elegido. Después de ejecutar el método de búsqueda podemos visualizar las correspondientes estadísticas en los cuadros de texto de la derecha, y finalmente si queremos visualizar la ruta generada desplegamos el *comboBox* que está a la derecha de la etiqueta que pone camino generado.