

# Práctica 2

## Manual de uso

### Sistemas Operativos

- Jose Alberto Cordoba Higuera
  - Joel Esteban Diaz Arévalo
  - Karen Medina Valderrama
- 

## 1. Introducción

En el presente manual encontraremos el paso a paso para el uso de ésta aplicación que determina el tiempo de viaje promedio para un usuario que utilice el servicio de Uber en Bogotá.

## 2. Desarrollo

Para la ejecución exitosa del programa ejecutaremos los siguientes pasos:

### 2.1. Correr servidor y cliente

Primero en la carpeta del programa abrimos una terminal para el servidor y ejecutamos los siguientes comandos:

```
gcc p2-server.c -o server
```

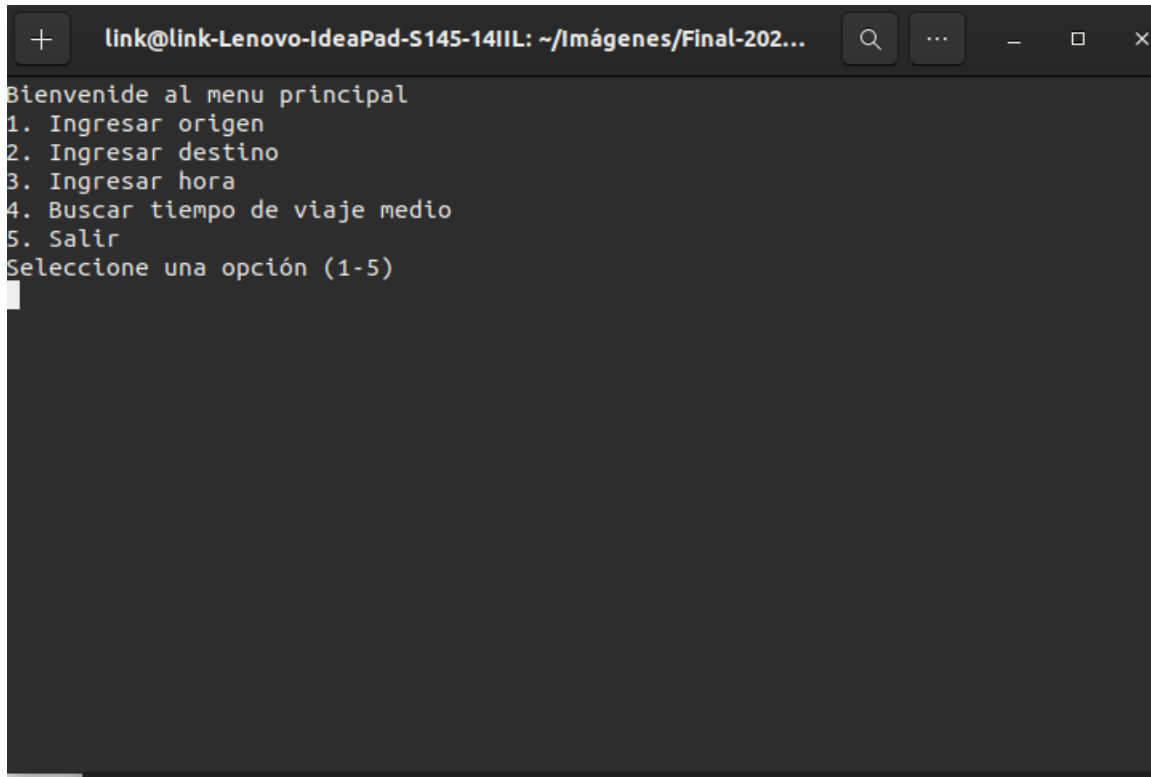
`./server` Ya corriendo nuestro servidor abrimos en la carpeta una terminal para cada cliente que queramos crear y ponemos los comandos:

```
gcc p2-client.c -o client
```

```
./client
```

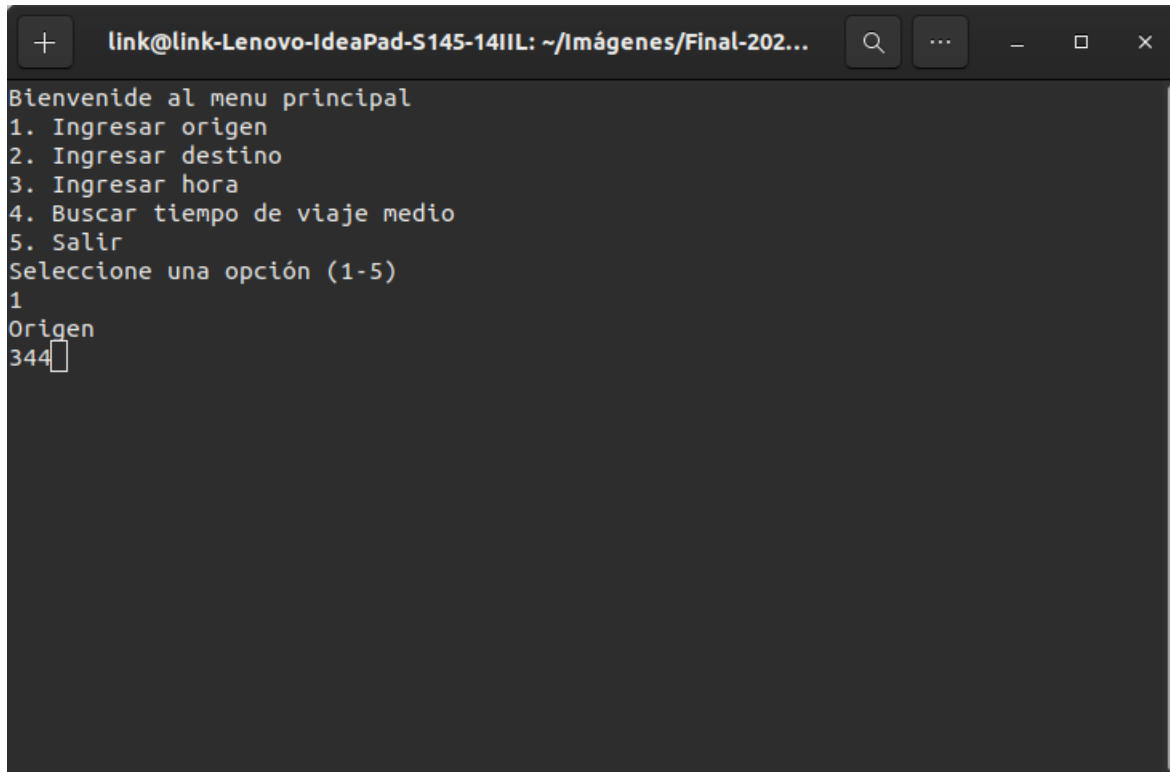
### 2.2. Menú

Cuando ejecutemos el cliente nos mostrará el siguiente menú:



```
link@link-Lenovo-IdeaPad-S145-14IIL: ~/Imágenes/Final-202...
Bienvenide al menu principal
1. Ingresar origen
2. Ingresar destino
3. Ingresar hora
4. Buscar tiempo de viaje medio
5. Salir
Seleccione una opción (1-5)
█
```

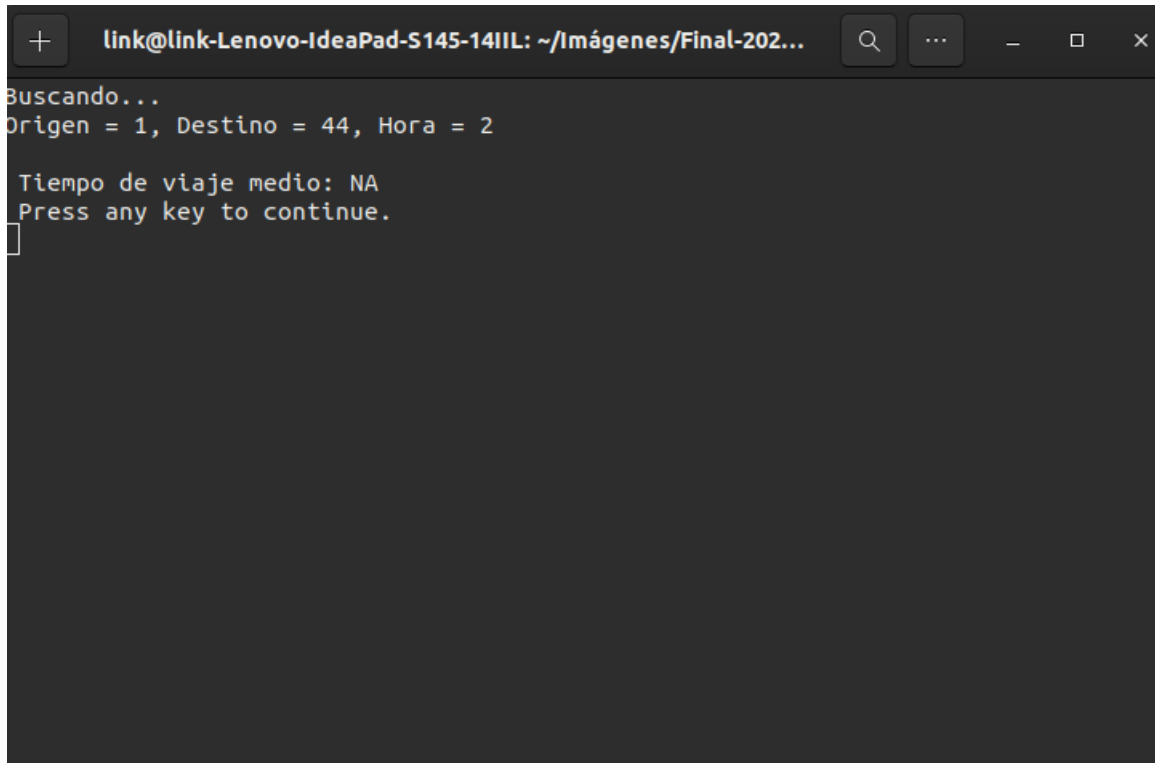
Para las primeras 3 opciones pide llenar los datos requeridos para calcular el tiempo promedio de viaje de la aplicación. Entonces procedemos a escoger éstas opciones donde veremos la siguiente pantalla, donde llenaremos los datos entre los intervalos de 1 a 1160 para la opciones 1 y 2, y entre 1 y 23 para la opción 3:



```
link@link-Lenovo-IdeaPad-S145-14IIL: ~/Imágenes/Final-202...  
Bienvenide al menu principal  
1. Ingresar origen  
2. Ingresar destino  
3. Ingresar hora  
4. Buscar tiempo de viaje medio  
5. Salir  
Seleccione una opción (1-5)  
1  
Origen  
344
```

### 2.3. Respuesta

Registrados y validados los 3 datos pedidos al usuario, procedemos a hacer la petición al servidor de hacer la búsqueda del tiempo promedio de nuestro viaje con base a la información suministrada, para esto seleccionamos la opción 4 y veremos el resultado:

A terminal window with a dark background. The title bar shows the user 'link' on a machine named 'link-Lenovo-IdeaPad-S145-14IIL' in the directory '~/Imágenes/Final-202...'. The terminal output is as follows:

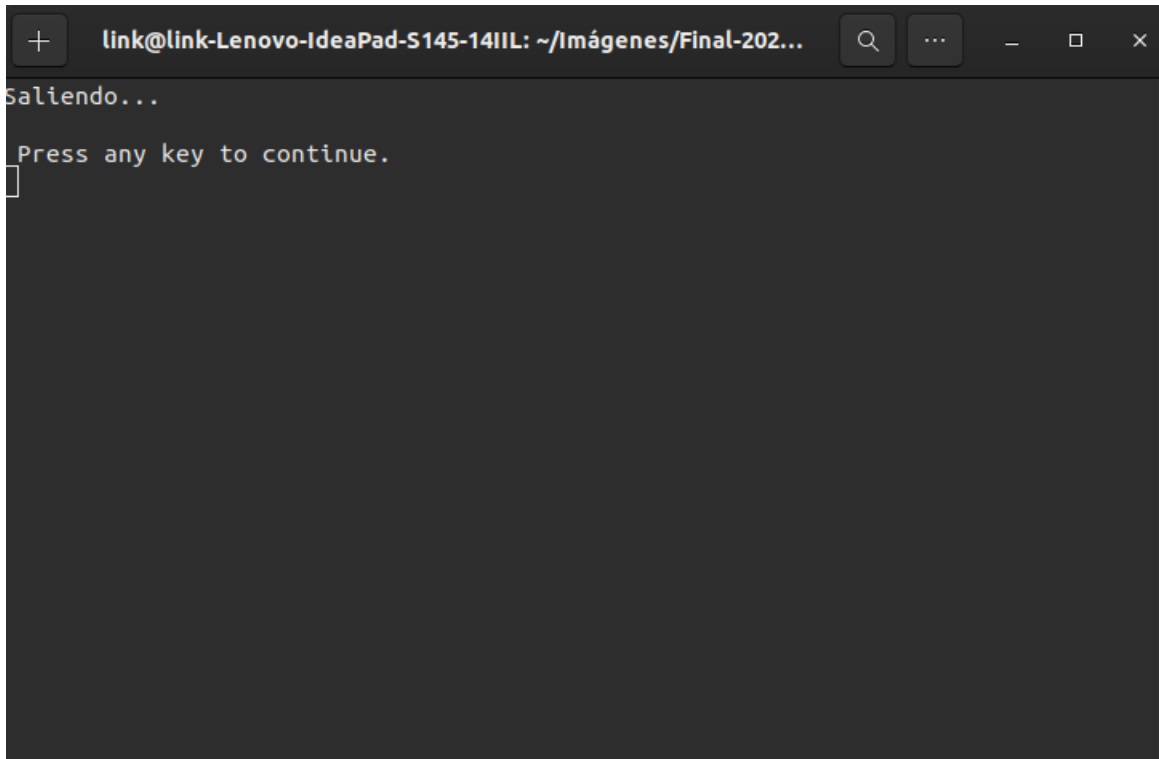
```
Buscando...
Origen = 1, Destino = 44, Hora = 2

Tiempo de viaje medio: NA
Press any key to continue.
```

A small cursor is visible on the line 'Press any key to continue.'

## 2.4. Finalización

Hecha la búsqueda podemos proseguir a seguir utilizando el programa y registrando los datos para las siguientes búsquedas que deseemos hacer hasta que deseemos finalizar el programa, para ello seleccionaremos la opción 5 y nos mostrará:



Después de esto, hemos usado exitosamente nuestra aplicación y podemos cerrar las terminales que hemos abierto.