

Anexo del proyecto de Estructuras de Datos 2: Entrada y Salida

En este anexo se entregan ejemplos de archivos de entrada y salida de ejemplo para las entregas 2 y 3 del proyecto de Estructuras de Datos 2.

Entrega 2:

El objetivo principal de la entrega 2 es implementar una solución de fuerza bruta para el problema del agente viajero. En el archivo *Ejemplo-entrada-salida-entrega2.zip* encontrará los siguientes archivos:

- *archivo-entrada-ejemplo.txt*: Este archivo contiene un ejemplo de un grafo en un formato muy simple. Su programa debe recibir un archivo de entrada en este formato y construir una representación de grafo eficiente para este tipo de grafo (un mapa).
- *archivo-salida-ejemplo.txt*: Este archivo contiene un ejemplo de la salida que debe dar su problema para la entrada anterior. Su programa debe generar un archivo en este formato con la respuesta.
- *Grafo-de-ejemplo.jpg*: Este archivo representa visualmente el grafo y la solución al problema del agente viajero.

El archivo *Ejemplo-entrada-salida-entrega2.zip* se puede descargar en el siguiente link:
<https://www.dropbox.com/s/zwsyz2lk26lrdf7/Ejemplo-entrada-salida-entrega2.zip?dl=0>

Entrega 3:

El objetivo principal de la entrega 3 es implementar una solución eficiente al problema del agente viajero para un mapa de la ciudad de Medellín. En el archivo *Ejemplo-entrada-salida-entrega3.zip* encontrará los siguientes archivos:

- *example.osm*: Este archivo es un pequeño ejemplo de un mapa en formato OpenStreetMap.
- *example.txt*: Este archivo es una representación en formato muy simple del ejemplo anterior
- *generate-text.py*: Este programa transforma un archivo .osm a formato .txt
- *medellin_colombia.osm*: Un mapa de Medellín en formato OpenStreetMap¹
- *medellin_colombia.txt*: El mismo mapa de Medellín en un formato .txt incluyendo sólo las vías

El archivo *Ejemplo-entrada-salida-entrega3.zip* se puede descargar en el siguiente link:
<https://www.dropbox.com/s/ezqfukdk3i076bl/Ejemplo-entrada-salida-entrega3.zip?dl=0>

Visualización de mapas en formato OpenStreetMap:

Actualmente no existe una herramienta para visualizar los mapas en formato .txt, pero es posible visualizar los mapas en formato OpenStreetMap (.osm) usando la herramienta *Merkaartor*:

<http://merkaartor.be/p/download>

1 Tomado de https://s3.amazonaws.com/metro-extracts.mapzen.com/medellin_colombia.osm.bz2