## Proyecto 0: Líneas Rectas

En este proyecto, Ud. deberá desarrollar y comparar algoritmos para dibujar líneas rectas. Toda la programación debe realizarse en C sobre Linux.

## I. LAS LÍNEAS.

Este programa recibirá sus argumentos de ejecución de la línea de comando, de esta forma:

## II. Los Algoritmos.

Para este proyecto, contrastaremos los algoritmos:

- Algoritmo de Fuerza Bruta
- Algoritmo Incremental
- Algoritmo Incremental Versión 2
- Algoritmo Bresenham (Punto Medio)

Al final su programa debe dar los resultados finales con los tiempos de los 4 algoritmos.

Para la rutina **plot (x,y)** se harán 2 versiones. La primera es una rutina vacía que simplemente retorna (esta versión no desplegará nada y servirá para comparar tiempos de ejecución puros de los 4 algoritmos). La segunda será una rutina que usa glut / MESA (ver programa de ejemplo que será distribuido en el foro).

## III. FECHA DE ENTREGA

Mediante demostraciones en clase el Miércoles 17 de Agosto del 2016. Enviar un .tgz con todo lo necesario (fuentes, makefile, "readme", etc.) a torresrojas.cursos@gmail.com. Ponga como subject "COMPUTER GRAPHICS - Proyecto 0 - <Fulano> - <Mengano>" donde Fulano y Mengano son los 2 miembros del grupo.