

## Tarea 1

El trabajo consiste, en la confección de un programa que pueda Integrar un polinomio.

Los parámetros se ingresan a través de la línea de comandos, el orden de ejecución es el siguiente:

- Al ejecutar el programa con la opción -i “polinomio” (Ejemplo: -i “ $x^2 + 2x + 1$ ”)

El programa debe mostraren pantalla el resultado y terminar.

- Al ejecutar el programa con la opción -g “polinomio” desde hasta (Ejemplo: -g “ $x^2 + 2x + 1$ ” 0 100 )

El programa debe generar un archivo png (en la misma carpeta) con el gráfico del área bajo la curva de la integral entre los límites dado por “desde” y “hasta” (ambos números enteros mayores o iguales a 0) y mostrar en pantalla el resultado de la integral. Después debe terminar.

- Al ejecutar el programa con la opción -v el programa debe mostrar en pantalla la información de los integrantes del grupo y la fecha de compilación, posterior a esto debe terminar.

### Condiciones

- El lenguaje de programación debe ser C o C++. El compilador en que se revisara será gcc (aconsejo usar MinGW en Windows).
- Por facilidad la constante de integración se desprecia.
- Para graficar pueden utilizar cualquier biblioteca, siempre y cuando su licencia sea Open Source (aconsejo usar libgd).
- El trabajo debe ser realizado por los grupos de trabajo.
- La fecha de entrega es hasta el 16 de Octubre de 2013 en hora de ayudan, deben enviar un correo electrónico al ayudante y subir a REKO la dirección de su repositorio por ejemplo en repositorio libre como GitHub, o el que acuerden con el ayudante.