



PRACTICA 1: EFICIENCIA

Ejercicio 2: Ajuste en la ordenación de la burbuja



Hardware

CPU: Intel Core i7-7700HQ @ 2.80 GHz 8 cores, Intel HD Graphics 630

RAM: 8GB

Sistema operativo: Ubuntu 18.04 LTS 64-bit

Compilador: g++ versión 7.4.0

Opciones de compilación: -o

En este ejercicio vamos a ajustar los resultados del ejercicio anterior para la función $f(x)=ax^2+bx+n$ usando gnuplot. Al realizar el ajuste obtenemos los resultados:

Final set of parameters	Asymptotic Standard Error
=====	=====
a = 7.16089e-09	+/- 3.633e-11 (0.5073%)
b = -1.67029e-05	+/- 1.115e-06 (6.676%)
c = 0.0249526	+/- 0.007165 (28.71%)

Con estos resultados, obtenemos que la función es

$$f(n)=7.16089*10^{-9}n^2-1.67029*10^{-5}+0.0249526$$

Ahora podemos dibujar las dos curvas:

