

Laboratorio de Métodos Computacionales - Ejercicio 5
SEMANA 14
2016-II

1. **Metrópolis-Hastings**

El archivo **datos.dat** contiene una serie de datos que siguen la forma de una parábola, la primera columna corresponde al eje x y la segunda al eje y . Escriba un programa en Python o C que realice un ajuste de los datos a la función.

$$y(x) = ax^2 + bx + c$$

utilizando el algoritmo de Metrópolis-Hastings.

El programa debe:

- Imprimir los valores hallados de los tres parámetros a, b y c .
- Graficar los datos y el ajuste en la misma figura.