

## Manual para la obtención de los cruces por cero

Esta función es para ver la frecuencia con que pasa por cero la Función y obtener el factor pico.

La ecuación para obtener el factor pico es:

$$k_p = \sqrt{2 \ln([fx(0)T])} + \frac{0.5772}{\sqrt{2 \ln([fx(0)T])}}$$

donde  $[fx(0)T]$  es el número de cruces por cero.

### Archivos de entrada

Para que el programa funcione requiere del ingreso de dos archivos de entrada

- [datos.txt]
- [registro.txt]

el archivo de [datos.txt] contiene el tiempo inicial y el tiempo final del registro.

El archivo [registro.txt] contiene el registro del cual obtendra el factor pico.