

Física computacional
Docente: Edwin Moncada Villa
Taller: Transformada de Fourier - parte 1
Fecha de entrega: 25 de septiembre de 2019, 23:55

1. Elabore un programa para calcular la transformada de Fourier $g(\omega)$ de las siguientes funciones
 - (a) $f(t) = e^{-t^2}$
 - (b) $f(t) = e^{-t^2} \cos t$
2. Calcule la transformada discreta de Fourier de los datos en el archivo adjunto al presente taller.
3. Vuelva a realizar el punto anterior, haciendo uso de la transformada rápida de Fourier.

En ambos casos, usted debe comparar el resultado numérico con el analítico.

[1] T. Pang, *Introduction to computational physics*