



MANUAL DE USUARIO

Realizado por: Cristopher Collaguazo,
Sebastián Calderón,
Sebastián Freire
Geovanny Jaramillo y
José Tibanquiza.

Materia: Matemática aplicada en
ingeniería

GRUPO - 3

**Universidad
Politécnica
Salesiana**


1. Presentación del programa

El programa permite la resolución tanto como el análisis de series de Fourier, integrales de Fourier, y transformadas de Fourier.

Es completamente intuitivo, pero en el manual de usuario podrás encontrar tips que ayudaran a manejar de la mejor manera el programa.

Fue diseñado y codificado mediante el software de Matlab, este es un lenguaje de alto desempeño diseñado para realizar cálculos técnicos. MATLAB integra el cálculo, la visualización y la programación en un ambiente fácil de utilizar donde los problemas y las soluciones se expresan en una notación matemática.

El código que se realizo es de uso libre, por lo que lo puedes encontrar en la siguiente pág. <https://github.com/LegionUPS>



El programa fue realizado para la asignatura de Matemática para la Ingeniería, como método de ayuda y aprendizaje para el calculo tanto como el ámbito analítico de Series de Fourier, Integrales de Fourier, y Transformadas de Fourier.

Cada Proceso cuenta con un ejemplo preestablecido para el mejor entendimiento y manejo del programa.



Leyenda



Salir - Permite cerrar el programa.



Siguiente - Permite seguir a otra sección del programa.



Anterior - Permite regresar a la sección anterior del programa.



Barra deslizable - Permite seleccionar un tema.



Ir - Permite ir al tema seleccionado.

Series de Fourier

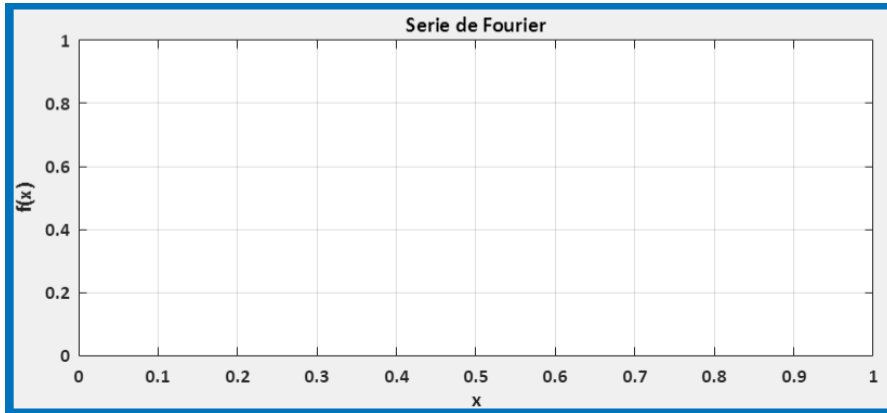
Integrales de Fourier

Transformadas de Fourier

Temas - Cada botón permite la visualización en la barra deslizable del subtema que contienen.

Barra de ingreso de texto - Permite Ingresar texto y muestra datos.

Tip: Si en n se coloca un dato '0' este elimina las graficas.



Limpiar

Limpiar - Limpia los datos.

Calcular

Calcular - Realiza el calculo.

Graficar

Graficar - Muestra la grafica.



Home - Regresa a la sección de temas.



Barra bloqueada - Muestra datos que no son editables



Casos - Permite seleccionar diferentes casos dependiendo el proceso que desee.