

# Webcast

## Aplicación - Series de Fourier y expansiones ortogonales en Maple

### Descripción

Esta presentación se centra en el uso de Maple para explorar y aplicar series de Fourier y expansiones ortogonales, conceptos fundamentales en la resolución de ecuaciones diferenciales y en el análisis de señales. A lo largo del evento, examinaremos cómo las series de Fourier descomponen funciones periódicas en sumas de senos y cosenos, y cómo las expansiones ortogonales permiten representar funciones en términos de bases ortogonales. Utilizando Maple, aprenderemos a realizar cálculos precisos y visualizaciones que facilitan la comprensión de estos conceptos avanzados. Este webinar es ideal para aquellos que buscan una comprensión profunda y aplicada de las series de Fourier y las expansiones ortogonales, con un enfoque en su implementación computacional.

### Dirigido a

Este espacio está dirigido a aquellos que buscan una comprensión profunda y aplicada de las series de Fourier y las expansiones ortogonales, con un enfoque en su implementación computacional.

### Objetivo

Presentar el uso de Maple para operar, interpretar y aplicar matrices en el contexto del álgebra lineal, facilitando una comprensión profunda y aplicada de los conceptos fundamentales y su utilidad en la resolución de problemas complejos en diversas disciplinas.

### Temario

- Introducción
- Generalidades - series de Fourier
- Series de Bessel
- Preguntas de los asistentes

### Instructores

#### **Gerson David Cruz Capador**

Ingeniero Electrónico de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas. Magister en Ciencias de la Información y las Comunicaciones. Cuenta con una amplia experiencia desempeñándose como Ingeniero de Desarrollo Electrónico tanto en Hardware como en Software. Docente Universitario en Ingeniería Electrónica y Mecatrónica en el área de Sistemas Embebidos, Inteligencia Computacional y Comunicaciones. Actualmente se desempeña como Gerente de Producto del portafolio científico en Software Shop.

## Información General

## Duración

1 hora

## Fecha de Inicio

Jue. 31 de Oct de 2024

## Horarios

10:00 a.m Costa Rica - México

11:00 a.m Colombia - Ecuador- Perú

12:00 a.m Bolivia - Venezuela

13:00 Brasil - Argentina - Chile

## Herramientas de apoyo



## Políticas

Para conocer en detalle las condiciones y políticas de participación en los eventos, ingrese a nuestro link

<https://software-shop.com/formacion/politicas>

Inscríbete ahora