

# Webcast

## Workshop: Experimentando el cálculo diferencial e integral a través de Maple

### Descripción

Es muy conocido en los ambientes académicos que la enseñanza del cálculo se basa en la transferencia de conocimientos, basados en la interiorización y aprendizaje de metodologías y técnicas de resolución, tarea para nada sencilla. Por tal motivo en la actualidad existen herramientas que permiten gestionar este conocimiento, las Instituciones y empresas deben esforzarse por implementar herramientas convenientes, de fácil acceso y fáciles de usar, creando un ambiente eficiente y simplificado de aprendizaje y desarrollo.

El uso de herramientas de software con estas características modernas permiten a investigadores, docentes, profesionales y estudiantes cerrar brechas de aprendizaje, lo que resulta en una mayor satisfacción en el proceso de desarrollo.

Maple en su búsqueda constante de las mejores opciones para sus usuarios, permite a través de su entorno resolver problemas de forma inmediata combinando textos, matemáticas, gráficas y simulaciones interactivas en un mismo lugar.

### Dirigido a

Ingenieros de las diversas disciplinas, diseñadores en diferentes campos del saber, maestros, investigadores, y estudiantes interesados en el uso y conocimiento de las herramientas para la investigación y el modelamiento matemático.

### Objetivo

Hacer un estudio a través del cálculo diferencial e integral usando las diferentes herramientas y metodologías de Maple.

### Temario

1. Cálculo de límites .
2. Graficación de funciones construidas por partes.
3. Graficación de funciones y encontrar sus puntos de discontinuidad.
4. Cálculo de Derivadas Teorema del valor medio .
5. Diferenciación por series de potencia.
6. Aplicación del teorema de Bernoulli - L Hopital.
7. La integral indefinida.
8. La integral definida.
9. Integrales múltiples

### Instructores

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

Experto Técnico Next-Gen, Ingeniero Electrónico, Magíster en Ciencias de la Información y las Comunicaciones. Amplia experiencia en el desarrollo de soluciones electrónicas, tanto en hardware como en software, con un enfoque particular en sistemas embebidos y comunicaciones. Su experiencia abarca roles

clave como Ingeniero de Desarrollo Electrónico, donde ha trabajado en proyectos de alta complejidad técnica, contribuyendo a la creación e implementación de soluciones tecnológicas avanzadas.

## Información General

### Duración

4 horas

### Fecha de Inicio

Mie. 05 de Dic de 2018

### Horarios

Hora por país:

09:00 a.m San José de Costa Rica

10:00 a.m CDMX - Bogotá - Quito - Lima

11:00 a.m La Paz - Caracas

12:00 m Buenos Aires - Santiago de Chile

### Herramientas de apoyo



### Políticas

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

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

Inscríbete ahora