

Ciencias e Ingenierías

Entrenamiento especializado Next-Gen en

**Matemáticas aplicadas
con Maple**



Entrenamiento especializado Next-Gen en
Matemáticas aplicadas con Maple

¿Por qué capacitarte con nosotros?



Nuestras capacitaciones se basan en un modelo de formación ejecutiva profesional, lo que nos permite optimizar el tiempo de los asistentes y reducir para ellos la curva de aprendizaje.



Trabajamos de la mano con los fabricantes de software y contamos con su respaldo tanto en temas de soporte como de formación.



Nuestra experiencia en implementación para clientes gubernamentales, académicos y corporativos nos permite estar a la vanguardia en aspectos metodológicos y técnicos, facilitándonos el desarrollo de contenidos pertinentes.



La capacitación especializada para los usuarios permitirá un mejor aprovechamiento de las herramientas adquiridas por la entidad y ayudará a prevenir futuros problemas de implementación.



Entrenamiento especializado Next-Gen en Matemáticas aplicadas con Maple

Sobre este entrenamiento

Modalidad	Virtual, las sesiones serán previamente coordinadas con la entidad o grupo. Nota: Para solicitar este entrenamiento en modalidad presencial, se deben calcular y agregar costos de desplazamiento.
Duración	15 horas.
Prerrequisitos	Conocimientos a nivel intermedio de precálculo.
Aprobación	Se entrega certificado de asistencia al participar en el 80% de las sesiones.

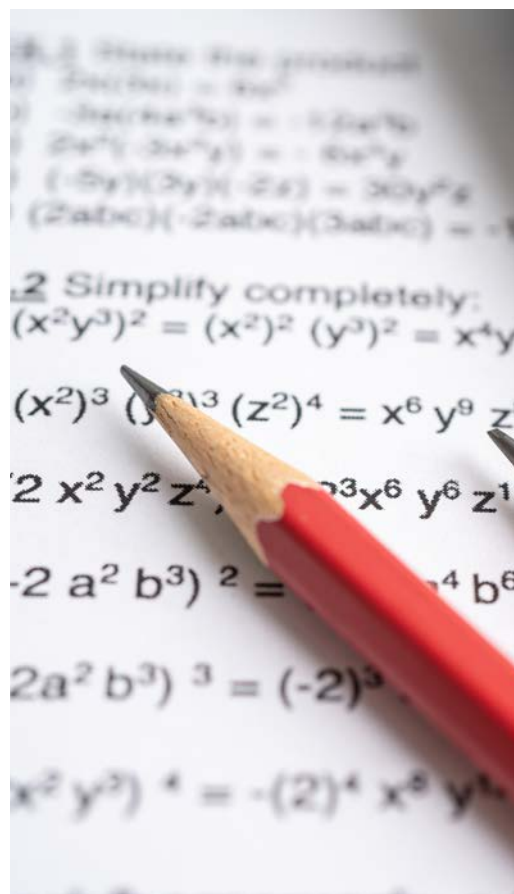
Objetivos

Explorar las funcionalidades de Maple a través de la práctica, con el objetivo de comprender y aprovechar al máximo las herramientas que ofrece.

Desarrollar habilidades en el uso de Maple a través de un enfoque práctico que permita la comprensión y aplicación efectiva de las funcionalidades del software en la resolución de problemas matemáticos.

Descripción

El aprendizaje e implementación de las matemáticas es fundamental tanto para la formación profesional como para su aplicación a procesos específicos en organizaciones y empresas. **Maple** es una herramienta que facilita realizar desde cálculos matemáticos sencillos con un enfoque pedagógico e interactivo hasta modelos más complejos aplicados en investigación e industria gracias a su capacidad de combinar textos, expresiones matemáticas, gráficos y simulaciones interactivas en un solo lugar.



Entrenamiento especializado Next-Gen en **Matemáticas aplicadas con Maple**

Temario



Introducción al entorno de Maple

- Configuración inicial y navegación en la herramienta.
- Exploración de los modos Worksheet y Document.
- Personalización del entorno.

Recursos para la enseñanza y el aprendizaje de las matemáticas

- Uso de Maple Cloud.
- Uso de los portales para estudiantes y profesores.
- Bibliotecas y tutores.

Elementos básicos para el trabajo en Maple

- Creación y manejo de variables.
- Comandos básicos y operadores.
- Gestión de archivos y proyectos.
- Paleta de operaciones.

Trabajo con expresiones algebraicas

- Manejo de operaciones con un clic mediante el panel contextual.
- Simplificación y expansión de expresiones.
- Manejo simbólico de expresiones.
- Reducción de ecuaciones algebraicas.



Entrenamiento especializado Next-Gen en Matemáticas aplicadas con Maple

Temario



Ecuaciones y sistemas de ecuaciones

- Resolución de ecuaciones lineales y no lineales.
- Sistemas de ecuaciones lineales.
- Interpretación de soluciones mediante matrices.

Graficación en 2D y 3D

- Creación de gráficos en 2D.
- Creación de gráficos en 3D.
- Personalización de gráficos y exportación.

Introducción a la computación simbólica y programación en Maple

- Herramientas para el cálculo simbólico.
- Creación de scripts y funciones personalizadas.
- Bucles y condicionales.
- Estructuras de datos.

Conectividad con otras aplicaciones

- Importación y exportación de datos a otras aplicaciones.
- Conectividad con otras herramientas de la suite de Maple.

Nota: Esta propuesta corresponde a nuestro curso estándar sobre el manejo de la herramienta. Para ajustes, temáticas personalizadas o profundización en tópicos de interés, se sugiere realizar una reunión previa con nuestro equipo técnico, la cual puede ser organizada con el Ejecutivo de Cuenta a cargo.



Produce

Next-Gen
Premium Technology Ecosystem

Distribuye

**Software
Shop**

“Unidos para transformar la tecnología en resultados.”



Nuestros Servicios Next-Gen

- Portales Interactivos
- Formación
- Asesoría Comercial
- Sesiones Interactivas
- Licenciamiento de software
- Instructores Certificados
- Soporte técnico
- Apoyo en implementación

Más información

Lissa Murcia

Coordinadora de entrenamientos

+57 321 956 5677

ventas@software-shop.com

www.software-shop.com

Síguenos en nuestras redes