



Descriptivo

# Taller Didáctico Gratuito \ "Una introducción a Maple 13.02\ "

## Descripción:

Presentar elementos básicos para el manejo del software. Manejo de plantillas pre-diseñadas, para el desarrollo de contenidos específicos en los cursos de Matemáticas. Mostrar las bondades gráficas en 2D y 3D, que nos da Maple 13.02. Solución paso a paso de un sistema de ecuaciones diferenciales bidimensional homogéneo, con su correspondiente diagrama plano fase.



### Dirigido a:

Ingenieros, Matemáticos, Economistas o cualquier persona que toque de alguna manera las matemáticas, desarrolle algún tipo de simulación o Desarrollo de modelos.



### Objetivo:

Maple además de otorgar nuevas herramientas en la resolución de problemas matemáticos complejos, perfecciona su interfaz inteligente para la creación de documentos y presentaciones de alta calidad, mejora su motor computacional y amplía sus capacidades de conectividad, todo esto con la finalidad de proveer al usuario de la tecnología necesaria para reducir el error e incrementar sustancialmente su productividad analítica; permitiendo el desarrollo de herramientas computacionales interactivas en su propio ambiente. En éste orden de ideas, su ambiente documental inteligente automáticamente captura todo el conocimiento técnico en forma electrónica el cual transparentemente incorpora cálculos, texto y matemáticas explicativas, gráficas, imágenes y sonido. Estos documentos vivos pueden ser reutilizados o compartidos a través de su organización, permitiendo que los usuarios exploren, visualicen y resuelvan complejos problemas matemáticos, proveyendo una mayor profundidad y entendimiento de la situación en cuestión.



### Temario:

Generalidades de: Matemáticas básicas, Cálculo diferencial e integral, Ecuaciones diferenciales.



### Instructores: