Webcast

Aplicaciones de Maple para la enseñanza de la física

Descripción

Maple es una herramienta robusta que permite dinamizar los procedimientos y funciones que requieran de la aplicación de conceptos matemáticos, así como la escritura y visualización de los mismos para la elaboración de documentos y material didáctico. En esta presentación abordaremos diferentes opciones para el desarrollo de gráficas interactivas en física que faciliten la variación de parámetros en una simulación para discutir con los alumnos preguntas del tipo ¿Qué pasa si?

Dirigido a

Docentes, estudiantes, investigadores y en general, a todas las personas interesadas en conocer las herramientas de Maple para trabajar con procedimientos asociados a la física, así como la generación de contenido para la enseñanza.

Objetivo

Presentar a los asistentes las herramientas para graficar y realizar simulaciones sencillas de ejemplos que involucren la variación de parámetros y generar contenido para la enseñanza de los conceptos relacionados con la física general.

Temario

- Introducción a Maple.
- Discusión del problema de física general a simular con Maple.
- Presentación de la simulación creada con Maple.
- Explicación de cómo se ha creado la simulación en Maple.
- Muestra de una guía de estudio para el alumno, utilizando la simulación creada en Maple.
- Conclusiones. Preguntas.

Instructores

Ranferí Gutiérrez

Instructor del portafolio cuantitativo en Software Shop. Doctor en Física por parte de la División de Ciencias e Ingeniería de la Universidad de Guanajuato, México. Ha impartido cursos de física y matemática en diversas universidades de Guatemala y coordinó el Área de matemática de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Rafael Landívar, en donde actualmente se desempeña como docente. Es un colaborador regular en el sitio web de Maple, en donde ha publicado diversos materiales de apoyo para estudiantes y docentes. Igualmente, desarrolla material relacionado con matemáticas y física para su publicación en distintas plataformas.

Información General

Duración

1 hora

Fecha de Inicio

Jue. 15 de Oct de 2020

Horarios

10:00 a.m San José de Costa Rica
11:00 a.m Bogotá - Quito - Lima - CDMX
12:00 a.m La Paz - Caracas
01:00 m Buenos Aires - Santiago de Chile

Herramientas de apoyo

Maple

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