

Webcast

Sesión No. 1 Simulación de Sistemas Dinámicos

Descripción

Los sistemas dinámicos son de los modelos matemáticos más complicados y difíciles de plantear que existen, esto debido a su dependencia del tiempo y operaciones avanzadas que utilicen. Por esta razón es importante ayudarse de una herramienta computacional para simular estos sistemas. Por lo anterior se realizaron una serie de presentaciones que traten un mismo problema para poder profundizar en los sistemas y usarlo sobre un problema modelo a través de las presentaciones.

Dirigido a

Estudiantes y profesores que estén interesados en utilizar una herramienta computacional que les ayude a desarrollar investigaciones y procesos en los que se involucren sistemas dinámicos de forma sencilla con un software especializado.

Objetivo

Realizar una introducción a sistemas dinámicos y su utilidad mostrando conceptos básicos. Además se hará un repaso por la matemática necesaria para simular un sistema dinámico. La presentación se realizará con la ayuda de los paquetes de simulación de MAPLE, Calculus, LinearAlgebra y DynamicSystems. Finalmente se introducirá una situación posible para desarrollar a través de otras presentaciones para profundizar más en la simulación de sistemas dinámicos.

Temario

- Introducción a los sistemas dinámicos
- Matemáticas para sistemas dinámicos
- Función de transferencia y funciones de estado
- Problema de estudio

Instructores

Daniel Fernando Lozano Rojas

Profesional en Ingeniería Química de la Universidad de los Andes de Colombia. Actualmente se desempeña como consultor analista en SINTEC Customer & Operations Strategies, en el área de Business Analytics and Optimization evolución de Tecnología de la información. Estuvo vinculado con Productos Alpina S.A en el área de Planeación y Distribución. Su experiencia en optimización se centra en logística y procesos industriales.

Información General

Duración

1 Hora

Fecha de Inicio

Vie. 17 de Oct de 2014

Horarios

San José de Costa Rica 10:00 a.m México D.F. 11:00 a.m Bogotá 11:00 a.m Quito 11:00 a.m Lima 11:00 a.m
Caracas 11:30 a.m Bolivia 12:00 m Buenos Aires 1:00 p.m Santiago 1:00 p.m

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