

# Webcast

## Taller Didáctico Vía Web Introducción a la solución de problemas de optimización usando GAMS

### Descripción

En este webcast se abordará de manera práctica y sencilla (a manera de repaso) la formulación de diferentes modelos de optimización (programación lineal, no lineal, entera y mixta), que son algunos de los problemas más solucionados en GAMS, aunque las capacidades de este programa no se limitan a la solución de estos únicamente.

### Dirigido a

Ingenieros, administradores y Docentes que están interesados en modelar y solucionar problemas de optimización como parte del apoyo a la toma de decisiones, bien sea a nivel empresarial, industrial o de la enseñanza.

### Objetivo

Al final del webcast, el participante conocerá los aspectos básicos del programa, así como sus ventajas y sus desventajas. Identificará los problemas que pueden ser resueltos en GAMS e identificará la estructura básica de la modelación en el programa.

### Temario

Introducción Los modelos de optimización Qué son y para qué sirven Etapas de la modelación Elementos de un modelo de optimización Repaso básico de los modelos de optimización más usados Modelos de programación lineal Programación no lineal Programación entera y mixta Ejemplo Introducción al programa Qué es GAMS? Ventajas y desventajas Manejo básico del programa: Abrir y guardar proyectos. ¿Para qué sirven los proyectos en Gams? Familiarización con el entorno GAMS: Abrir, guardar, opciones generales, etc. Librería de modelos Interpretación de un modelo de la librería y sus elementos

### Instructores

#### **Laura Lotero Vélez**

Ingeniera Industrial, Magister en Ingeniería de Sistemas y Doctora en Ingeniería de la Universidad Nacional de Colombia. Profesora Asociada de la Facultad de Ingeniería Industrial de la Universidad Pontificia Bolivariana en Medellín. Ha realizado consultoría en modelos de optimización y uso de GAMS para la solución de problemas de ingeniería. Investigadora en temas relacionados con modelos de optimización del sistema de transporte urbano.

## Información General

### Duración

1 Hora

## Fecha de Inicio

Vie. 29 de Oct de 2010

## Horarios

Bogotá 9:00am

Caracas 9:30am

San José de Costa Rica 8:00am

México D.F. 9:00am

Santiago 11:00am

Lima 9:00am

Buenos Aires 11:00am

## 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