



Descriptivo

# 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: