# Entrenamiento Especializado

**Entrenamiento Especializado en Gams**

## Descripción

GAMS (General Algebraic Modeling System) fue diseñado específicamente para el modelaje de problemas de optimización lineales, no-lineales y de enteros mezclados. El entrenamiento será dictado con la última versión de GAMS de manera que las personas que atiendan conozcan las últimas tecnologías que ofrece esta aplicación. Se hará una explicación clara de las diferentes técnicas de programación de GAMS, para después realizar ejemplos de la vida real que pueden ser analizados y simulados en GAMS.

## Dirigido a

Este curso esta dirigido a matemáticos, analistas de probabilidad, analistas de proyecciones, investigadores de optimización, profesores de universidad y estudiantes.

## Objetivo

Los participantes podrán obtener el manejo de las herramientas básicas de GAMS para proporcionarle el conocimiento adecuado para realizar simulación y proyecciones para proyectos de optimización.

## Temario

Familiarización de las técnicas más relevantes de programación en GAMS: -Manejo de sintaxis en modelos intertemporales -Herramientas de visualización de modelos dinámicos (en GNUPLOT o MATLAB) y otras aplicaciones generales de GAMS. -Manejo de estructuras y modelos tanto estáticos como dinámicos -Ejemplos de extensión dinámica -Calibración en estados estables -Aproximaciones en horizontes infinitos, etc. -Uso de aplicaciones para entender el funcionamiento y las herramientas en la práctica.

## 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

16 Horas

## Fecha de Inicio

Mar. 01 de Ene de 2008

## Horarios

Por Definir

## 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