

# Webcast

## Modelos de optimización con GAMS: Modelos de programación entera

### Descripción

En esta presentación se realizará un acercamiento a la construcción de modelos de optimización cuyas variables son de tipo entero y/o binario. Estos modelos son utilizados ampliamente en contextos académicos y empresariales debido a que mucha de la información disponible para la toma de decisiones se asocia a este tipo de variables y a los comportamientos que permiten modelar. Igualmente, se trabajará de forma práctica con el software GAMS como una herramienta especializada para esta labor.

### Dirigido a

Aquellas personas interesadas en el desarrollo de modelos matemáticos asociados con la optimización de operaciones en diversas áreas (Ya sea en contextos empresariales o académicos), desarrollando habilidades y competencias para la generación y utilización de herramientas que permitan la toma de decisiones soportada.

### Objetivo

Presentar a los participantes las principales características de los modelos cuyas variables de decisión son enteras y/o binarias así como estructuras comunes para su formulación.

Proporcionar un acercamiento a GAMS como una herramienta especializada para optimización.

### Temario

#### a. Formulación Algebraica

- Componentes de los modelos de optimización
- Descripción caso de estudio
- Formulación algebraica caso de estudio
- Ventajas y Desventajas Formulación algebraica

#### b. Estructuras comunes en modelos con variables de decisión enteras y/o binarias

- Características de los modelos con variables de decisión enteras y/o binarias
- Estructuras Comunes
- Ventajas y Desventajas Estructuras comunes

#### c. Herramientas para la Solución de Modelos de Optimización

- GAMS Software
- Implementación del caso en GAMS Software

### Instructores

Andrés Ignacio Zamudio Castro

Ingeniero Industrial del Politécnico Grancolombiano, candidato a Magister en Ingeniería Industrial de la Pontificia Universidad Javeriana y con Certificación Internacional en Gestión Cuantitativa de Riesgo (CQRM) otorgada por el instituto IIPER (International Institute of Professional Education and Research).

## Información General

### Duración

1 hora

### Fecha de Inicio

Vie. 13 de Mar de 2020

## Horarios

10:30 a.m San José de Costa Rica - CDMX - Guatemala

11:30 a.m Bogotá - Quito - Lima

12:30 a.m La Paz - Caracas

01:30 p.m Buenos Aires - Santiago de Chile

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