

# Webcast

## Sesión II: Tipos de Parámetros y Variables en Gams

### Descripción

A partir del desarrollo de este Webcast, se espera que los participantes conozcan las ventajas que brinda la Optimización como herramienta para la toma de decisiones soportada en las organizaciones (Ya sea en contextos empresariales o académicos). A partir de allí, se desarrollará un caso aplicado a un entorno de Inversiones y su respectiva solución por medio del software GAMS, realizando especial énfasis en uno de los aspectos más relevantes que es la utilización correcta de parámetros o datos de entrada

### Dirigido a

El Webcast está 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

- Conocer la forma de representación de problemas en diferentes áreas por medio de la generación de modelos matemáticos.
- Proporcionar un detalle mayor en la etapa de modelado y en la aplicación en el uso de herramientas especializadas en optimización como GAMS software, por medio de la explicación de los diversos tipos de parámetros de entrada (Datos de entrada).

### Temario

#### 1. Introducción al caso de estudio – Caso alternativas de Inversión

- Conceptualización general del caso de estudio
- Tipos de Variables – Modelos de Optimización
- Formulación del caso de estudio – Formulación a Gran Escala e Indexación

#### 2. Implementación del Modelo en el Software GAMS

- Formulación del Modelo matemático en el Software GAMS
- Parámetros y Tipos de parámetros
- Construcción del modelo de optimización en GAMS
- Interpretación y análisis de resultados

### Instructores

Andrés Ignacio Zamudio Castro

Ingeniero Industrial del Politécnico Grancolombiano. Candidato a Magister en Ingeniería Industrial de la Pontificia Universidad Javeriana en Colombia. Cuenta con la certificación Internacional de Gestión cuantitativa de Riesgo (CQRM) otorgada por el instituto IIPER (International Institute of Professional Education and Research). Actualmente es catedrático de tiempo completo y consultor en Investigación de operaciones para diversas compañías en las áreas de logística, manufactura y servicios. Se ha desempeñado como docente de logística, Modelos de toma de Decisiones, Investigación de Operaciones y Simulación en Especializaciones y Maestrías en diferentes universidades como la Institución Universitaria Politécnico Grancolombiano, Universidad de los Andes y la Universidad Nacional.

## Información General

### Duración

1 Hora

### Fecha de Inicio

Jue. 04 de May de 2017

## 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