

Produce

Next-Gen
Premium Technology Ecosystem

Distribuye

**Software
Shop**

Ciencias e Ingenierías



GAMS
Modelar, resolver e
implementar con GAMS

Entrenamiento especializado en:

**Introducción al modelado
matemático y la optimización
con GAMS**



GAMS

Entrenamiento especializado en:

Introducción al modelado matemático y la optimización con GAMS

¿Por qué capacitarte con nosotros?



Nuestras capacitaciones se basan en un modelo de formación ejecutiva profesional, lo que nos permite optimizar el tiempo de los asistentes y reducir para ellos la curva de aprendizaje.



Trabajamos de la mano con los fabricantes de software y contamos con su respaldo tanto en temas de soporte como de formación.



Nuestra experiencia en implementación para clientes gubernamentales, académicos y corporativos nos permite estar a la vanguardia en aspectos metodológicos y técnicos, facilitándonos el desarrollo de contenidos pertinentes.



La capacitación especializada para los usuarios permitirá un mejor aprovechamiento de las herramientas adquiridas por la entidad y ayudará a prevenir futuros problemas de implementación.



Entrenamiento especializado en:

Introducción al modelado matemático y la optimización con GAMS

Sobre este entrenamiento

Modalidad	Virtual, las sesiones serán previamente coordinadas con la entidad o grupo. Nota: Para solicitar este entrenamiento en modalidad presencial, se deben calcular y agregar costos de desplazamiento.
Duración	12 horas.
Prerrequisitos	Conocimientos básicos de programación. Conceptos iniciales de optimización.
Aprobación	Se entrega certificado de asistencia al participar en el 80% de las sesiones.

Objetivos

- Explorar las funcionalidades principales de GAMS para el modelado y optimización de problemas matemáticos.
- Desarrollar habilidades en la formulación de modelos algebraicos básicos y su implementación en GAMS.

Descripción

En la actualidad, el modelado matemático y la optimización son esenciales para resolver problemas complejos en diversas áreas como la ingeniería, la economía, y la investigación operativa. **GAMS** (General Algebraic Modeling System) es una poderosa herramienta diseñada para la creación y resolución de modelos matemáticos. Este entrenamiento le guiará a través de las principales funcionalidades de GAMS, permitiéndole explorar sus capacidades para formular y resolver modelos básicos de optimización de manera eficiente y precisa.



Entrenamiento especializado en:

Introducción al modelado matemático y la optimización con GAMS

Temario



Introducción al entorno de GAMS

- Familiarización con la interfaz de GAMS.
- Configuración de proyectos en GAMS.
- Personalización del entorno de programación.

Conceptos básicos de modelado matemático y optimización

- Principios de modelado matemático.
- Tipos de modelos de optimización.
- Formulación de modelos en GAMS.

Estructura y sintaxis de los modelos en GAMS

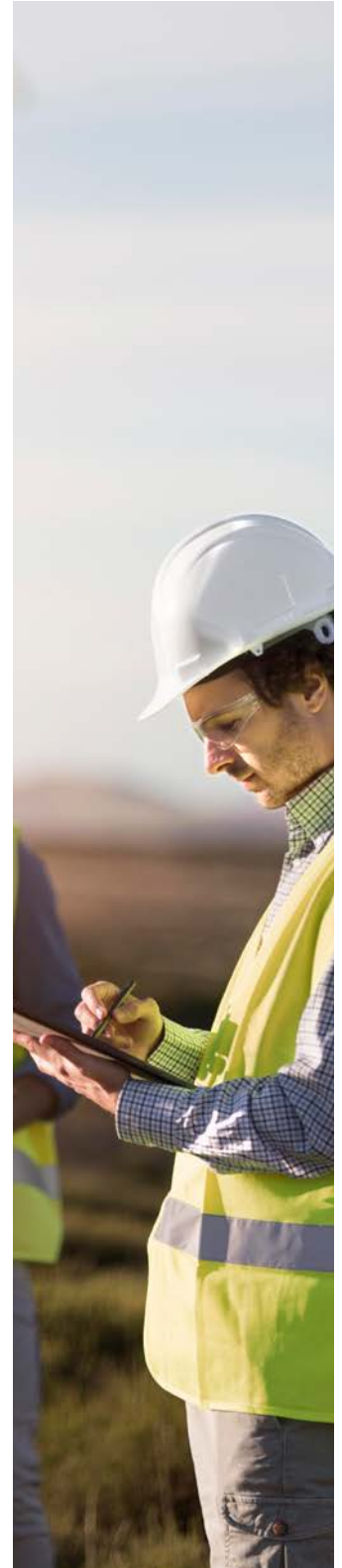
- Sintaxis básica de GAMS.
- Estructuras de control en GAMS.
- Organización modular de los modelos.

Formulación de modelos de optimización lineal, no lineal, y enteros mixtos

- Modelos de optimización lineal (LP).
- Optimización no lineal (NLP).
- Programación de modelos enteros mixtos.

Implementación y resolución de modelos en GAMS

- Compilación y ejecución de modelos.
- Solución de modelos y análisis de sensibilidad.
- Optimización y refinamiento de modelos.



Entrenamiento especializado en:

Introducción al modelado matemático y la optimización con GAMS

Temario



Análisis de resultados y post-optimización

- Interpretación de resultados.
- Generación de reportes y exportación de resultados.
- Análisis de escenarios.

Nota: Esta propuesta corresponde a nuestro curso estándar sobre el manejo de la herramienta. Para ajustes, temáticas personalizadas o profundización en tópicos de interés, se sugiere realizar una reunión previa con nuestro equipo técnico, la cual puede ser organizada con el Ejecutivo de Cuenta a cargo.



Produce

Next-Gen
Premium Technology Ecosystem

Distribuye

**Software
Shop**

“Unidos para transformar la tecnología en resultados.”



Nuestros Servicios Next-Gen

- Portales Interactivos
- Formación
- Asesoría Comercial
- Sesiones Interactivas
- Licenciamiento de software
- Instructores Certificados
- Soporte técnico
- Apoyo en implementación

Más información

Lissa Murcia
Coordinadora de entrenamientos
+57 321 956 5677
ventas@software-shop.com
www.software-shop.com

Síguenos en nuestras redes