

Webcast

Introducción a la Optimización de Operaciones

Descripción

En esta presentación se realizará un acercamiento a la Investigación de Operaciones como campo de estudio asociado con las técnicas cuantitativas utilizadas para soportar la toma de decisiones empresariales. A partir de esta definición, se aborda la optimización, la cual se soporta en la construcción de modelos matemáticos como el eje fundamental de los procesos de mejoramiento organizacionales. Por último, se presentarán las herramientas computacionales para la solución de modelos matemáticos, en donde se destaca GAMS como herramienta especializada para realizar los procedimientos relacionados tanto en contextos empresariales como académicos.

Dirigido a

Profesionales, analistas, docentes y estudiantes de ingeniería, administración, economía, matemáticas, estadística y en general, todas las personas interesadas en el desarrollo de modelos matemáticos para la optimización de operaciones en diferentes áreas.

Objetivo

- Presentar a los participantes la metodología de Investigación de Operaciones como campo de Estudio.
- Exponer las técnicas asociadas con la optimización de modelos matemáticos.
- Conocer la forma de representación de problemas por medio de la generación de modelos matemáticos aplicado a diferentes áreas.
- Proporcionar un primer acercamiento al uso de herramientas especializadas en optimización como GAMS.

Temario

Introducción a la Investigación de Operaciones

- Historia de la Investigación de Operaciones.
- Investigación de Operaciones como campo de estudio .
- Tipos de técnicas en Investigación de Operaciones.

Introducción a la Optimización

- Conceptos generales de Modelado.
- Construcción de Modelos de Optimización.
- La optimización como herramienta para la toma de decisiones.

Introducción a la formulación de Modelos de programación lineal (Caso Aplicado)

- Conceptos generales de modelado.

- Componentes de los modelos de optimización.

Herramientas para la Solución de Modelos de Optimización

- Tipos de Herramientas de Solución.
- Aplicaciones de Herramientas Comerciales.
- 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

Jue. 19 de Sep de 2019

Horarios

10:00 a.m San José de Costa Rica

11:00 a.m Bogotá - Quito - Lima - CDMX

12:00 a.m La Paz - Caracas - Santiago de Chile

01:00 p.m Buenos Aires

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