Webcast

Diseño de cadenas de suministro de energías renovables: Trade-off rentabilidad económica e impacto ambiental

Descripción

Con el crecimiento constante de las economías en desarrollo, se espera que el consumo mundial de energía aumente progresivamente generando un mayor daño al medio ambiente. El uso de las energías renovables mejoraría la seguridad energética y reduciría las emisiones de gases de efecto invernadero. Como resultado, es de vital importancia utilizar herramientas de optimización para determinar la red de cadena de suministro considerando el Trade-off entre la rentabilidad económica y el impacto ambiental. En esta presentación, se hará uso del software GAMS para llevar a cabo la modelación y solución matemática del diseño de la cadena de suministro de biocombustible.

Dirigido a

Investigadores, docentes, estudiantes y público en general, interesados en el desarrollo de modelos matemáticos aplicados en el sector de la logística o gestión de la cadena de suministro.

Objetivo

Analizar la cadena de suministro de biocombustibles identificando decisiones, objetivos y restricciones para su adecuado diseño y desempeño.

Plantear un modelo matemático para el diseño de una cadena de suministro de biocombustible considerando el desempeño económico y los impactos ambientales.

Obtener una solución del modelo matemático utilizando el software GAMS,analizando el Trade-off entre la rentabilidad económica y el impacto ambiental.

Temario

1. Introducción Cadenas de Suministro de biocombustibles.
2. Modelación matemática del diseño de la cadena de suministro de biocombustible.
3. Solución del modelo matemático con la herramienta GAMS
4. Análisis de trade-off entre la rentabilidad económica y el impacto ambiental

Instructores

Marcela María Morales Chávez

Especialista Certificado Next-Gen, Ingeniera Industrial y Magíster en Investigación de Operaciones y Estadística, Doctora en Ingeniería - Industria y Organizaciones. Investigadora activa con una destacada trayectoria en el desarrollo de proyectos en optimización de cadenas de abastecimiento, lo que le ha permitido generar soluciones aplicables tanto en la academia como en la industria. A lo largo de su carrera, ha dirigido consultorías especializadas en optimización de logística y transporte a través de su empresa, apoyando a empresas en la mejora de sus procesos logísticos y de distribución.

Información General

Duración
1 hora

Fecha de Inicio
Jue. 26 de May de 2022

Horarios
09:30 a.m San José de Costa Rica
10:30 a.m Bogotá - Quito - Lima - CDMX
11:30 a.m La Paz - Caracas - Santiago de Chile
12:30 a.m Brasil - Buenos Aires

Herramientas de apoyo

GAMS

Políticas

Para conocer en detalle las condiciones y políticas de participación en los eventos, ingrese a nuestro link https://software-shop.com/formacion/politicas

Inscríbete ahora