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

Ingeniera Industrial, Magister en Investigación de Operaciones y Estadística de la Universidad Tecnológica de Pereira, Doctora en Ingeniería- Industria y Organizaciones de la Universidad Nacional de Colombia. Es investigadora activa y ha desarrollado diversos proyectos en temas relacionados con la optimización de cadenas de abastecimiento. Como gerente de Metamorfoosi ha dirigido consultorías en temas de optimización de logística y transporte. Sus publicaciones incluyen productos entre artículos en revistas de alto impacto internacional, libros y capítulos de libros, así como diversas participaciones en eventos científicos nacionales e internacionales en las áreas de optimización, operaciones y logística. Ha sido investigadora

invitada por la Universidad de Ciencias Aplicadas de Austria y por el MIT-ZLC en España.

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

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