

INVESTIGACIÓN OPERATIVA



**PROGRAMACIÓN LINEAL,
PROBLEMAS RESUELTOS CON
SOLUCIONES DETALLADAS.**

Autor:
Valencia Nuñez Edison Roberto



UTA
UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO

INVESTIGACIÓN OPERATIVA

Esta obra está fundamentada en la aplicación de las desigualdades, intervalos, matrices y la programación lineal, para analizar, plantear y resolver matemáticamente modelos lineales. Modelar y solucionar problemas de programación lineal, hacer análisis de sensibilidad para la optimización de recursos, producción, costos y beneficios.

La programación lineal es una técnica matemática que permite la optimización de una función objetivo a través de la aplicación de diversas restricciones a sus variables. Se trata de un modelo compuesto, por lo tanto, por una función objetivo y sus restricciones, constituyéndose todos estos componentes como funciones lineales en las variables en cuestión.

Del mismo modo, la programación lineal es muy usada en la microeconomía y la administración de empresas, ya sea para aumentar al máximo los ingresos o reducir al mínimo los costos de un sistema de producción.

Los autores



Av. Colombia entre Chile y Salvador (Campus Ingahurco)

Tel: 032 522 621 / Fax: 032 521 084

www.uta.edu.ec

ISBN 978-9978-978-38-2



9 789978 978382