

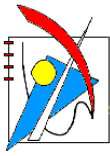
Los algoritmos en el trading


$$Z = Cx$$

Autor: David

Tutora: Pilar Pablos González

Curso 2024-2026



Los algoritmos en el trading

Resumen

Una rama de la economía está estrechamente ligada a las matemáticas, el trading algorítmico. Dentro de ella, aparecen diversos algoritmos, entre los cuales vamos a estudiar el método simplex, que es una herramienta utilizada para resolver problemas de programación lineal. En este proyecto, se explorarán tanto la teoría como la práctica del método, además de su aplicación a problemas reales. Gracias a la comparación con la resolución de herramientas informáticas, se apreciará su impacto en la optimización de decisiones.

En conclusión, la programación lineal y el método simplex se mostrarán como una herramienta eficiente a la hora de resolver problemas financieros de este tipo.

Palabras clave: Programación lineal, trading algorítmico, método simplex, finanzas, optimización, función objetivo.

Abstract

One branch of economics is closely linked to mathematics: algorithmic trading. Within this branch, there are various algorithms, among which we will study the simplex method, a tool used to solve linear programming problems. In this project, we will explore both the theory and practice of the method, as well as its application to real-world problems. By comparing it with the resolution of computer tools, its impact on decision optimisation will be appreciated.

In conclusion, linear programming and the simplex method will be shown to be an efficient tool for solving financial problems of this type.

Keywords: Linear programming, algorithmic trading, simplex method, finance, optimisation, objective function.

