



DIVERSIFICACIÓN DEL RIEGO: EL CASO DE LOS AGRICULTORES QUE SE DEDICAN A LOS CULTIVOS ANUALES EN LA REGIÓN DEL MAULE

**VERÓNICA VÁSQUEZ CÓRDOVA
CLAUDIA VERDUGO NORAMBUENA**

INGENIERO COMERCIAL

RESUMEN

En este trabajo se realiza un análisis del riesgo en la selección de carteras de cultivos eficientes, mediante la aplicación del modelo de media varianza de Markowitz.

Se utilizó programación cuadrática para dos casos (Programación n°1 y n°2), mediante el software " Linear, Interactive, and Discrete Optimizer. (LINDO). La prog. N°1 ;contiene restricciones financieras (presupuestarias y de crecimiento) y la Prog. N°2 contiene as nombradas y restricciones de tipo técnicas.

Finalmente, las soluciones de ambas programaciones darán por resultado dos fronteras eficientes que demuestran que es posible maximizar el ingreso o minimizar el riesgo. :1 modelo se aplica a los 9 cultivos de mayor importancia en 1a zona de regadío de la región del Maule.