



**UNIVERSIDAD
DEL AZUAY**

UNIVERSIDAD DEL AZUAY

Departamento de Posgrados

Maestría en Administración de Empresas con mención en
Finanzas II versión

**MAXIMIZACIÓN DE MÁRGENES BRUTOS CON EL
MODELO MATEMÁTICO DE REGRESIONES
CUADRÁTICAS**

Autor: Carlos Luis Cabrera Molina

Director: Ph.D Emilio Cardona Magne

Cuenca, Ecuador

DEDICATORIA

A mis hijos, Felipe y Carlitos, mi esposa Fernanda, mi amor eterno a ustedes.
A mis padres Pepe y Lorena, con su amor siempre me impulsan a seguir adelante.
A mis hermanas Paz y Valentina, mi sobrino José, quienes me han visto como un ejemplo.
A mi abuelito Jishuco, quien me felicitaba cada logro, siempre lo recordaré.

Espero llenarlos siempre de orgullo.

AGRADECIMIENTOS

A la Universidad del Azuay y sus docentes quienes con sus conocimientos me ayudaron a crecer.
A la Corporación Jarrín Herrera Cía. Ltda. y sus directivos quienes me apoyaron con una beca para
mis estudios.
A mi director de investigación, el Ph.D Emilio Cardona Magne, quien compartió los conocimientos
que me llevaron a amar el mundo financiero y quien me guío en todos los aspectos de la presente
investigación.

Maximización de márgenes brutos con el modelo matemático de regresiones cuadráticas.

Maximization of gross margins with the mathematical model of quadratic regressions.

Carlos Luis CABRERA MOLINA

¹Universidad del Azuay, Cuenca. Ecuador. Email: (ccabreramaf2@es.uazuay.edu.ec).

TABLA DE CONTENIDOS

Resumen	a
Abstract	a
Introducción	1
Revisión de la literatura	1
Materiales y métodos.....	6
Datos e información	6
Medición de relación entre variables.....	7
Método de regresión cuadrática.....	8
Coeficiente de determinación.....	9
Resumen de observaciones.....	10
Maximización de variable.....	10
Uso de escenarios	11
Aplicación de enfoque.....	11
Análisis y resultados.....	12
Escenario original.....	21
Escenario ajustado.....	22
Discusión y conclusiones	26
Referencias.....	29