

## PROYECTO DE GRADO

Presentado ante la ilustre UNIVERSIDAD DE LOS ANDES como requisito parcial para obtener el Título de INGENIERO DE SISTEMAS

## IDENTIFICACIÓN DE LOS PATRONES DE GASTOS FAMILIARES EN VENEZUELA Y EN LA CIUDAD DE MÉRIDA, PERIODO 2.004-2.005

Por **Br:** José Vladimir Nava Lacruz

Tutor: Prof. Georges Jabbour

Cotutor: Prof. Gerardo Colmenares

Octubre 2.009

©2.009 Universidad de Los Andes Mérida, Venezuela

## Identificación de los patrones de gastos familiares en Venezuela y en la ciudad de Mérida, periodo 2.004-2.005

Br. José Vladimir Nava Lacruz Proyecto de Grado — Investigación de Operaciones, 163 páginas

Resumen: El presente estudio está dirigido a la identificación de patrones de gastos familiares, tanto a nivel nacional como en la ciudad de Mérida, a partir de los datos obtenidos en la III Encuesta Nacional de Presupuestos Familiares (III ENPF). La importancia de este estudio radica en la extracción de un nuevo conocimiento al analizar los datos antes mencionados, estableciendo a su vez comparaciones entre los patrones de gastos familiares de la ciudad de Mérida con los extraídos a nivel nacional, analizando a su vez las características socio-económicas de las familias clasificadas bajo los mismos modos de comportamiento de gasto familiar. En vista de que los patrones de gastos constituyen una clasificación otorgada a los distintos modos de comportamiento del gasto familiar, en este estudio se construyeron modelos de clasificación basados en Máquinas de Vectores Soporte, ya que esta técnica de aprendizaje automático ha demostrado una gran capacidad para la generalización y el pronóstico en problemas de clasificación.

**Palabras claves:** Patrones de gastos familiares, Encuesta Nacional de Presupuestos Familiares, Análisis de conglomerados, Máquinas de vectores soporte.