

## **RESUMEN**

El presente proyecto detalla una aplicación de inteligencia de negocios sobre el área de comercio internacional, importaciones y exportaciones de la partida a la cual pertenecen las esencias para base de perfumería 3302.90.00, de la misma se extraen la bases de datos que son utilizadas para crear conjuntos, basándose en la conocida teoría de conjuntos de Cantor y el modelo relacional de bases de datos de Codd, los cuales son convertidos en cubos de información utilizando el programa estadístico spss, que detallan el periodo estudiado, Octubre 2014-2015. Dentro de las duplas y filas del archivo colaborado por la Revista Yura, se encuentran las siguientes variables: montos de importación y exportación, peso en kilogramos de la mercancía, aduanas de ingreso y salida, países de procedencia y destino, precios, agentes de transporte, agentes de aduana, proveedores internaciones y clientes, puertos de embarque. Su funcionalidad nos ayuda a realizar combinaciones de según el criterio de decisión e interés personal y también establecer un modelo matemático que sirva como guía para realizar análisis estadísticos. Mediante este estudio se busca ofrece a tomadores decisiones una herramienta para que puedan considerar aspectos como situación del producto y empresa, competencia directa e indirecta, expansión hacia nuevos mercados, se convierte en redes estratégicas para contar con una visión global del desarrollando del producto, etc., en consecuencia estas acciones les ayude a tomar decisiones de forma rápida y concisa, basándose en información real, traducida en una ventaja competitiva, utilizando recursos nuevos, disponibles y dinámicos.

### **PALABRAS CLAVE**

- **INTELIGENCIA DE NEGOCIOS**
- **CUBO DE INFORMACIÓN**
- **TEORÍA DE CONJUNTOS**
- **MODELO RELACIONAL**
- **ESENCIAS**

## **ABSTRACT**

This project details a business intelligence application of international trade, imports and exports of tariff heading to which belong the essences for perfumery base 330290000, just the databases that are used to create sets are removed , based on the known Cantor set theory and relational database model Codd, which are converted into data cubes using SPSS, detailing the period, October 2014 to 2015, amounts of import and export weight of the goods, customs entry and exit, countries of origin and destination, prices, freight forwarders, customs brokers, international providers and customers, shipping ports; functionality helps us to make combinations of at the discretion of decision and personal interests and to establish a mathematical model as a guide for statistical analysis by this study seeks to offer decision makers a tool for them to consider aspects like situation product, enterprise, direct and indirect competition, etc., to help them make decisions quickly and concisely, based on real information, translated into a competitive advantage, using new, available and dynamic resources.

## **KEYWORDS**

- **BUSINESS INTELLIGENCE**
- **CUBE INFORMATION**
- **SET THEORY**
- **RELATIONAL MODEL**
- **ESENCES**