**Sistema de Recomendaciones en Tiempo Real para plataforma de comercio electrónico utilizando Bases de Datos Orientadas a Columnas**

Isaac Valle Granados,Fatima Daniela Saborio Rivera,Olger Leonardo Chinchilla Segura,Minor AndreyPorras Salgado

*Escuela de estadística, Universidad de Costa Rica*

isaac.valle@ucr.ac.cr,agregar correos

**Abstract**:

I.INTRODUCCIÓN

En el entorno digital actual, las plataformas de comercio electrónico(e-commerce) se han visto enfrentadas al desafío de la cantidad masiva de grandes volúmenes de datos generados por millones de usuarios y transacciones diarias en la plataforma.

Los datos que genera la plataforma son extremadamente variados y siempre se encuentran en constante cambio, lo que hace que las bases de datos relacionales tradicionales con sus propios esquemas sean bastante rígidos, y en consecuencia no sean lo suficientemente flexibles ni escalables para manejar las crecientes demandas de estos entornos.

Ante estas limitaciones, las bases de datos no relacionales (particularmente las orientadas a columnas) han emergido como una solución eficiente para almacenar y procesar grandes volúmenes de datos de forma distribuida,lo que significa que los datos se dividen y almacenan en varios servidores haciendo que el manejo sea más eficiente a que si solo estuviera en una única computadora.

Este trabajo se centrará en el desarrollo de un sistema de recomendaciones en tiempo real para una plataforma de comercio electrónico, el objetivo es aprovechar bases de datos orientadas a columnas como lo son Cassandra y HBase para analizar el comportamiento de los usuarios de un comercio virtual en cuanto a compras, búsquedas y productos visualizados y con ello generar recomendaciones personalizadas. Se compararán en ambos sistemas: consistencia, inserción de datos,recuperación de datos, facilidad de uso,herramientas de gestión,método para hacer consultas y almacenamiento con el fin de seleccionar la solución más práctica para el problema.

II.DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

III.SOLUCIÓN IMPLEMENTADA

IV.COMPARACIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS

V.CONCLUSIONES