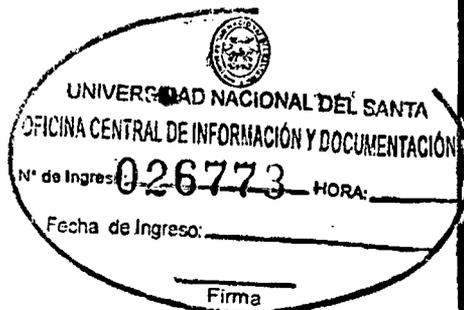


UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SANTA
FACULTAD DE INGENIERÍA
E. A. P. DE INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA



**"EVALUACIÓN DE LA PERFORMANCE DE SISTEMAS
GESTORES DE BASE DE DATOS PARA MEJORAR EL
RENDIMIENTO DEL SISTEMA INTEGRADO DE LA EMPRESA
DE TRANSPORTES MENDOZA S.R.L. EN LA CIUDAD DE
CHIMBOTE"**

**TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE
INGENIERO DE SISTEMAS E INFORMÁTICA**

AUTOR: **Bach. BRAYAN NEVINER PÉREZ LOYOLA**

ASESOR : **Mg. HUGO ESTEBAN CASELLI GISMONDI**

NUEVO CHIMBOTE - PERÚ
2013

RESUMEN

En el presente proyecto se realizó la Evaluación de la performance de sistemas gestores de base de datos, con la consecuente migración hacia un nuevo gestor; para mejorar el rendimiento del Sistema Integrado de la Empresa de Transportes Mendoza S.R.L. en la ciudad de Chimbote.

Antes de desarrollado el proyecto, el Sistema Integrado de la Empresa de Transportes Mendoza, evidenció diversos problemas de rendimiento al ejecutar los procesos que involucra. A fin de contrarrestar esta situación problemática se realizó la Migración de Base de Datos a un sistema gestor distinto, que reúna las cualidades necesarias en el tratamiento de la información y así conseguir el desempeño esperado. Para poder seleccionar el SGBD a utilizar, se realizaron valoraciones comparativas de 3 tecnologías diferentes: SQL Server, MySQL y SQL Anywhere, que fueron consideradas en el estudio, debido a que la empresa cuenta con la capacidad de obtener sus licencias correspondientes, a excepción de MySQL Server que tiene licencia de desarrollo gratuita. Una vez culminado este proceso se realizó la migración de base de datos al gestor seleccionado, desde su origen en Microsoft Access.

Finalmente, se evaluó el rendimiento del sistema integrado antes y después del proceso de migración, realizando a su vez una prueba estadística de los resultados, con lo que se comprobó que existen diferencias significativas entre ellos, demostrando así que el rendimiento mejoró tras la Evaluación de la performance de sistemas gestores de base de datos, con la consecuente Migración hacia el gestor de destino.