



UNIVERSIDAD
**SAN IGNACIO
DE LOYOLA**

FACULTAD DE INGENIERÍA

Carrera de Ingeniería Informática y de Sistemas

PROPUESTA DE SOLUCIÓN DE BASE DE DATOS PARA ELIMINAR PROBLEMAS DE CONTENCIÓN Y LATENCIA DEL SISTEMA DE OPERACIÓN LOGÍSTICA

**Tesis para optar el Título Profesional de Ingeniero Informático y de
Sistemas**

EVERT PONTE YUJCRE

**Asesor:
Jose Guevara Julca**

**Lima - Perú
2014**



UNIVERSIDAD
**SAN IGNACIO
DE LOYOLA**

Facultad de Ingeniería y Arquitectura

Carrera de Ingeniería Informática y de Sistemas

**Propuesta de solución de base de datos para
eliminar problemas de contención y latencia del
sistema de operación logística**

**Tesina para optar por el Título Profesional de Ingeniero
Informático y de Sistemas**

EVERT PONTE YUJCRE

Jose Quevara Julca
Asesor

Jose Escajadillo Muñoa
Jurado

Luis Soto Soto
Jurado

Carmen Chavez Valderrama
Presidente

**Lima - Perú
2014**



Índice

Capítulo 1. Introducción	4
1.1. Justificación	4
1.2. Definición del Problema	4
1.3. Objetivos	5
1.3.1. Objetivo General.....	5
1.3.2. Objetivos Específicos	5
1.4. Contribución.....	6
1.5. Alcance y Limitaciones	6
Capítulo 2. Marco Contextual.....	7
2.1. Descripción de la Organización	7
2.2. Macro procesos de la Organización	8
2.3. Presentación del Área Funcional o Proceso	8
2.4. Tendencias	9
Capítulo 3. Marco Conceptual.....	10
3.1. Glosario de Términos	10
3.2. Siglario.....	11
Capítulo 4. Marco Metodológico y/o Plan Experimental	12
4.1. Variables.....	12
4.2. Herramientas utilizadas.....	12
Capítulo 5. Cuerpo de la Tesina	14
5.1. Situación Actual	14
5.2. Análisis de la problemática	16
5.3. Problema a resolver:	18
5.3.1. Contención y I/O.....	20
5.3.2. Sistema Operativo	20
5.3.3. Storage.....	21
5.3.4. Motor de Base de Datos	21
5.4. Propuesta de Solución	23
5.5. Arquitectura Tecnológica de la Solución	25
5.5.1. Descripción de la plataforma hardware	27
5.5.2. Seguridad Física.....	27

5.6. Cronograma de implementación.....	28
5.7. Costo del Proyecto	29
5.8. Flujo de Caja.....	32
5.9. Evaluación de la solución.....	33
Recomendaciones	35
Conclusiones	37
Bibliografía	38