

## **CONTENIDO**

<b>Resumen</b>	<b>i</b>
<b>Tabla de contenido</b>	<b>ii</b>
<b>Lista de figuras</b>	<b>vi</b>
<b>Lista de tablas</b>	<b>vii</b>
<b>I. INTRODUCCIÓN</b>	<b>1</b>
<b>1.1 Antecedentes</b>	<b>3</b>
<b>1.2 Objetivos</b>	<b>5</b>
1.2.1 Objetivo General	5
1.2.2 Objetivo Específico	5
<b>1.3 Sistemas Gestores de Base de Datos (SGBD o DMBS)</b>	<b>6</b>
<b>1.4 Arquitectura de los SGBD</b>	<b>7</b>
<b>1.5 Características de los SGBD</b>	<b>10</b>
<b>1.6 Aplicaciones de los SGBD</b>	<b>13</b>
<b>II. SISTEMAS GESTORES DE BASES DE DATOS</b>	<b>15</b>
<b>2.1 Microsoft SQL Server</b>	<b>15</b>
2.1.1 Seguridad	17
2.1.2 Rendimiento	18
2.1.3 Mantenimiento	19
2.1.4 Recuperación	19
2.1.5 Uso de recursos	20

<b>2.2 MySQL</b>	<b>21</b>
2.2.1 Seguridad	22
2.2.2 Rendimiento	23
2.2.3 Mantenimiento	24
2.2.4 Recuperación	24
2.2.5 Uso de recursos	25
<b>2.3 ORACLE</b>	<b>26</b>
2.3.1 Seguridad	28
2.3.2 Rendimiento	30
2.3.3 Mantenimiento	30
2.3.4 Recuperación	31
2.3.5 Uso de recursos	32
<b>III. OBJETOS DE LOS SISTEMAS GESTORES DE BASE DE DATOS</b>	<b>33</b>
<b>3.1 TABLAS</b>	<b>34</b>
3.1.1 Tablas en SQL Server	38
3.1.2 Tablas en MySQL	41
3.1.3 Tablas en Oracle	44
<b>3.2 VISTAS</b>	<b>47</b>
3.2.1 Vistas en SQL Server	50
3.2.2 Vistas en MySQL	51
3.2.3 Vistas en Oracle	53

<b>3.3 PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS</b>	<b>55</b>
3.3.1 Procedimientos almacenados en SQL Server	57
3.3.2 Procedimientos almacenados en MySQL	60
3.3.3 Procedimientos almacenados en Oracle	62
<b>3.4 FUNCIONES</b>	<b>64</b>
3.4.1 Funciones en SQL Server	65
3.4.1 Funciones en MySQL	66
3.4.1 Funciones en Oracle	68
<b>IV. COMPARATIVA DE LOS OBJETOS DE LOS SGBD</b>	<b>70</b>
<b>V. CONCLUSIONES Y PERSPECTIVAS</b>	<b>72</b>
<b>VI. BIBLIOGRAFÍA</b>	<b>79</b>
<b>VII. GLOSARIO</b>	<b>80</b>