

ÍNDICE

1. Introducción	2
1.1. Problemática y objetivos.....	4
1.2. Plan de trabajo	5
 2. Base teórica	 9
2.1. Introducción.....	9
2.2. MAGERIT	9
2.3. Introducción al análisis y gestión de riesgos.....	10
2.4. ¿Cuándo procede analizar y gestionar los riesgos?	11
2.5. Realización del análisis y de la gestión	13
2.6. Análisis de Riesgos.....	14
2.6.1. Paso 1: Activos	15
2.6.2. Paso 2: Amenazas	18
2.6.3. Paso 3: Determinación del impacto	19
2.6.4. Paso 4: Determinación del riesgo	21
2.6.5. Paso 5: Salvaguardas	22
2.6.6. Paso 6: Revisión del paso 3: impacto residual	24
2.6.7. Paso 7: Revisión del paso 4: riesgo residual.....	24
2.7. Referencia a otras alternativas	26
2.7.1. Metodologías alternativas.....	26
2.7.2. Normativas de referencia.....	27
 3. Requisitos de la aplicación	 29
 4. Diseño de la aplicación	 34
4.1. Modelo de datos.....	35
4.1.1. Actualización y borrado en cascada.....	45
4.1.2. Vistas	46
4.1.3. Scripts. Volcado y recuperación del esqueleto de la BD	47
4.2. Interfaz de usuario	47
4.2.1. Visión global de la interfaz de usuario	50
4.2.2. Descripción de las interfaces de usuario.....	51
 5. Implementación	 73
5.1. Alternativas de implementación	73
5.1.1. Suite ofimática.....	73
5.1.2. Sistema de gestión de base de datos	74
5.1.3. Interfaz de usuario. Gestión de la base de datos	77

5.2. Solución adoptada.....	78
5.2.1. Acceso a base de datos con OpenOffice.org.....	79
5.2.2. Conexión ODBC	82
5.2.3. Acerca de StarOffice Basic.....	84
5.2.4. Introducción a la API de StarOffice	85
6. Validación.....	87
6.1. Paso 0: Acceso al Menú y selección de la BD.....	88
6.2. Paso 1: Clasificación de Activos	90
6.3. Paso 2: Introducción de las Amenazas	93
6.4. Paso 3: Relación Amenazas con Tipos de Activos.....	97
6.5. Paso 4: Introducción de Activos	100
6.6. Paso 5: Establecimiento de la dependencia entre Activos.....	103
6.7. Paso 6: Degradación que provocan las Amenazas sobre los Activos.....	107
6.8. Paso 7: Introducción de Salvaguardas	110
6.9. Paso 8: Disminución de la degradación debido a las Salvaguardas	113
6.10. Paso 9: Definición de las distintas Fases	115
6.11. Paso 10: Aplicación de las Salvaguardas sobre los Activos.....	117
6.12. Paso 11: Generación de los Informes	120
7. Conclusiones y Líneas de Ampliación.....	124
7.1. Conclusiones.....	124
7.2. Líneas de Ampliación	124
8. Bibliografía.....	128
8.1. Libros y publicaciones	128
8.2. Sitios Web	128
9. Anexos.....	132
9.1. Batería de pruebas.....	132
9.2. Informes.....	158
9.2.1. Impacto Acumulado.....	158
9.2.2. Impacto Repercutido.....	160
9.2.3. Riesgo Acumulado	161
9.2.4. Riesgo Repercutido.....	161
9.2.5. Comparativa de dos activos.....	162
9.2.6. Resultados Totales.....	164
9.3. Guía de usuario de la aplicación.....	169
9.4. Diagrama Entidad Relación.....	173