

Tabla de contenido

Capítulo I: Introducción.....	5
1.1 Contexto	5
1.2 Problemática a Resolver	6
1.3 Justificación de la Solución	7
1.4 Objetivos de la Tesis.....	9
1.5 Descripción de la Solución	9
1.6 Estructura del Documento	9
Capítulo II: Marco Teórico	11
2.1 API de Servicios Web REST.....	11
2.1.1 API (Application Programming Interface)	11
2.1.2 Servicios Web	12
2.1.3 REST (Representational State Transfer)	14
2.2 Gestión de la Identidad	15
2.2.1 Gestión de la Identificación	15
2.2.2 Gestión de la Autorización.....	18
2.3 Protocolo OAuth	19
2.3.1 OAuth 2.0.....	20
2.3.2 Relación entre los Conceptos.....	29
Capítulo III: Análisis y Diseño de la Solución.....	31
3.1 Análisis de Requisitos	31
3.2 Diseño de la Solución.....	33

3.2.1	Arquitectura de la Solución	33
3.2.2	Servidor de Aplicaciones OAuth	34
3.2.3	Servidor de Base de Datos	40
3.2.4	Tecnologías Utilizadas	42
Capítulo IV: Implementación y Resultados Obtenidos		44
4.1	Servidor de Aplicaciones OAuth	44
4.1.1	Componente de Utilidades	44
4.1.2	Componente Lógico de Acceso a Datos	45
4.1.3	Componente de Acceso a Servicios LDAP	47
4.1.4	Aplicación Mantenedor de Políticas de Autorización.....	48
4.1.5	Aplicación Servidor de Autorización	52
4.1.6	Aplicación Servidor de Recursos.....	56
4.2	Librería para Aplicaciones Móviles.....	58
4.3	Resultados de la Implementación	60
Capítulo V: Evaluación de la Solución		62
5.1	Evaluación del Funcionamiento.....	62
5.1.1	Pruebas de Autenticación	63
5.1.2	Pruebas de Autorización	65
5.1.3	Pruebas de Funcionalidad.....	66
5.1.4	Cumplimiento de Calidad	68
5.2	Pruebas de Aceptación	70
Capítulo VI: Conclusiones y Trabajo Futuro		73

6.1 Conclusiones.....	73
6.2 Lecciones Aprendidas.....	74
6.3 Trabajo Futuro	74
BIBLIOGRAFÍA	75
ANEXOS	77
Anexo (A.1) Requisitos Específicos de la Solución	77
Anexo (A.2) Códigos de Error en Respuesta de Solicitudes Protocolo OAuth 2.0.....	91
Anexo (B) Especificación de servicios expuestos por aplicación	92
Anexo (C) Descripción de Tablas de Base de Datos	97