

Tabla de Contenido

1	Introducción.....	1
1.1	Problema a Abordar.....	1
1.2	Objetivos de la Tesis.....	4
1.3	Estructura del Documento.....	5
2	Marco Teórico.....	6
2.1	Uso de herramientas de control de versiones en la organización.....	6
2.2	Experiencia en otras organizaciones.....	7
2.2.1	Organización 1.....	8
2.2.2	Organización 2.....	9
2.2.3	Organización 3.....	11
2.2.4	Organización 4.....	13
2.2.5	Organización 5.....	13
2.3	Herramientas de gestión de código.....	15
2.3.1	Subversion.....	15
2.3.2	CA Harvest.....	16
2.3.3	Dimensions CM.....	17
2.3.4	Visual Source Safe.....	19
2.3.5	Git.....	20
2.4	Automatización de tareas.....	21
2.4.1	Travis CI.....	22
2.4.2	Codship.....	22
2.4.3	Circle CI.....	22
2.4.4	Jenkins.....	23
2.5	Gestores de repositorios de código fuente.....	23
2.5.1	GitHub.....	24
2.5.2	Launchpad.....	24
2.5.3	GitLab.....	24
3	Proceso de Gestión de la Configuración.....	26
3.1	Registro de cambios.....	30
3.2	Nombrado de cambios.....	31
3.2.1	Generación de nombres.....	33
3.3	Empaquetamiento y archivado de cambios.....	35
3.4	Despliegue de cambios.....	37
3.4.1	Problemas en los despliegues.....	39
3.5	Migración de Componentes.....	39
4	Evaluación de Herramientas.....	41
4.1	Procedimiento de evaluación de herramientas.....	41
4.1.1	Levantar requerimientos y funcionalidades.....	42
4.1.2	Seleccionar proveedor.....	42

4.1.3	Evaluar las propuestas.....	42
4.1.4	Elaboración de plan e Implementación.....	44
4.2	Dimensiones de evaluación.....	44
4.3	Atributos por dimensión.....	45
4.3.1	Atributos de la dimensión técnica.....	45
4.3.2	Atributos de la dimensión funcional.....	45
4.3.3	Atributos dimensión experiencia.....	46
4.4	Cobertura de cada atributo.....	47
4.5	Uso de parámetros.....	47
5	Evaluación de la Solución Propuesta.....	49
5.1	Proyectos evolutivos.....	50
5.1.1	Proyecto 1.....	50
5.1.2	Proyecto 2.....	51
5.1.3	Proyecto 3.....	53
5.1.4	Proyecto 4.....	55
5.1.5	Proyecto 5.....	57
5.2	Proyecto desde cero.....	60
5.3	Discusión.....	64
6	Conclusiones y Trabajo a Futuro.....	66
	Bibliografía.....	68
	Anexo A Ponderación de herramientas.....	70