

TABLA DE CONTENIDO

1.	<i>Introducción</i>	1
1.1	Problema	2
1.2	Solución	3
1.3	Objetivos	4
1.4	Metodología	4
1.5	Estructura del Informe	5
2.	<i>Marco teórico</i>	6
2.1	Las fases del ciclo de desarrollo de software tradicional	6
2.2	Habilitación de DevOps	6
2.3	Tecnología de contenedores y su importancia para habilitar DevOps	9
3.	<i>Desarrollo de aplicaciones en Previred</i>	11
3.1	Proceso de desarrollo de software actual	11
3.1.1	Desarrollo	14
3.1.2	QA	15
3.1.3	Operaciones	15
3.2	Tecnologías de apoyo al proceso de desarrollo actual	17
3.2.1	Ambientes	17
3.2.2	Herramientas	18
3.3	Identificación de problemas en el proceso de desarrollo	19
3.3.1	Protocolo de identificación de problemas	20
3.3.2	Ejecución de las entrevistas	20
3.3.3	Resultados	21
3.4	Análisis de la situación actual	24
3.4.1	Técnicas y herramientas DevOps y su impacto en cada preocupación	24
3.4.2	Impacto de los problemas en las fases del proceso de desarrollo	25
3.4.3	Priorización	27
4.	<i>Arquitectura de la Plataforma</i>	29
4.1	Contexto, objetivos y principios	29
4.1.1	Objetivos	29
4.1.2	Principios técnicos y de negocio	30
4.2	El nuevo proceso	31
4.3	Tecnología	33
4.3.1	Plataforma DevOps	33
4.3.2	Selección de Herramientas	36
4.3.3	Evaluación de Herramientas	38
4.3.4	Arquitectura Final	43
5.	<i>Validación de la solución</i>	46
5.1	Validación de factibilidad técnica	46
5.1.1	Ejecución de la prueba de concepto	47
5.1.2	Resultados de la Prueba de Concepto	47

5.2 Validación de la solución	48
5.2.1 Protocolo de validación de la solución.....	48
5.2.2 Ejecución de las entrevistas	49
5.2.3 Resultados.....	49
5.2.4 Análisis	50
6. Conclusiones	53
7. Bibliografía	57