

# Tabla de contenido

1. Introucción.....	1
1.1 Contexto del Problema.....	1
1.2 Objetivos .....	3
1.2.1 Objetivo General .....	3
1.2.2 Objetivos Específicos.....	3
1.3 Alternativas .....	4
1.3.1 Disco .....	4
1.3.2 Prom y XESame.....	6
1.3.3 OpenXES .....	7
1.4 Solución Propuesta .....	7
1.5 Resultados Obtenidos .....	7
2. Marco Teórico.....	9
2.1 Logs de procesos .....	9
2.2 Formato XES .....	11
2.3 Herramientas ETL.....	12
2.4 Descubrimiento de procesos .....	13
3. Especificación del Problema.....	15
3.1 Problema a abordar y relevancia .....	15
3.2 Detalle de requisitos.....	17
3.2.1.2 Planillas Excel.....	18
3.2.2 Detalles de la transformación .....	19
3.2.3 Resumen de requisitos .....	19
4. Descripción de la Solución.....	20
4.1 Alcance determinado .....	20
4.1.1 Formatos de origen.....	20
4.1.2 Características de la transformación.....	21
4.2 Arquitectura del software .....	22
4.3 Diseño de estructuras de datos .....	24
4.4 Diseño Interfaz Gráfica .....	25

4.5 Justificación del diseño.....	27
5. Validación de la Solución .....	29
5.1 Desarrollo de prototipo .....	29
5.2 Validación con Disco .....	30
5.2.1 Excel.....	31
5.2.2 Base de datos .....	34
6. Conclusiones .....	37
6.1 Objetivos alcanzados .....	37
6.1.1 "Implementar descripción de formatos de origen" .....	37
6.1.2 "Desarrollar un software de extracción de datos de logs" .....	38
6.1.3 "Implementar reglas de filtros y operaciones sobre los datos por el usuario" .....	38
6.1.4 "Transformar datos desde un formato de origen al formato de destino: XES" .....	38
6.1.5 "Implementar interfaz gráfica para uso de la aplicación" .....	38
6.2 Impacto realizado .....	39
6.3 Aprendizaje .....	39
6.4 Trabajos futuros.....	40
6.4.1 Origen XES .....	40
6.4.2 Agrupación de archivos .....	40
6.4.3 Extensión del formato XES actual .....	41
6.4.4 Automatización de conversiones .....	41
6.4.5 Interfaz gráfica.....	41
6.4.6 Inteligencia y análisis de datos .....	41
7. Bibliografía .....	42