

Tabla de contenido

1	INTRODUCCIÓN	1
2	ANTECEDENTES EN LA UNIVERSIDAD DE CHILE	2
2.1	Marco institucional	3
2.1.1	Contexto tecnológico Universidad de Chile	4
3	JUSTIFICACIÓN	5
3.1	Encuesta de levantamiento de problemas	5
3.1.1	Conocimiento sobre flujos y procesos de datos.....	8
3.1.2	Calidad de datos en bases de datos.....	8
3.2	Propuesta sobre problemáticas levantadas	11
4	OBJETIVOS	12
5	MARCO CONCEPTUAL.....	12
5.1	Terminología teórica.....	13
5.1.1	Datos	13
5.1.2	Metadatos	13
5.1.3	Calidad de datos	13
5.1.4	DAMA-DMBOK.....	16
5.1.5	Gobierno de datos	16
5.2	Terminología técnica	17
5.2.1	Bases de datos	17
5.2.2	Bases de datos transaccionales	17
5.2.3	ETL'S	17
5.2.4	Procedimiento almacenado	18
5.2.5	API	18
5.2.6	Inventario de activos.....	18
5.2.7	Matriz CRUD	19
5.2.8	Lenguaje SQL.....	19
5.2.9	SQL Server.....	19
5.2.10	Bases Oracle	20
5.2.11	JOB	20
5.2.12	Power BI.....	20
5.2.13	DBLINK	20
5.2.14	Data Warehouse.....	20
5.2.15	Visual Studio.....	21
5.2.16	Matriz RACI	21
5.2.17	Trigger	21
5.2.18	JavaScript	21
5.2.19	Node.JS	22
5.2.20	Formato JSON.....	22
5.3	Frameworks teóricos de apoyo.....	22
5.3.1	DAMA	22
5.3.2	Guía técnica MINTIC.....	25
6	ALCANCES	27
7	METODOLOGIA	27
7.1	Etapa 1: Conformación comités y mesas de trabajo	28

7.2	Etapa 2: Implementación técnica gobernanza	29
7.2.1	Paso 1: Identificación de datos maestros y/o importantes, definición de metadatos funcionales..	29
7.2.2	Paso 2: Revisión de tratamiento de datos a gobernar dentro de flujos de la universidad.....	30
7.2.3	Paso 3: Perfilamiento	30
7.2.4	Paso 4: Despliegue	31
8	IMPLEMENTACION.....	32
8.1	Etapa 1: Definición estructura y funciones comités y mesas de trabajo.....	32
8.1.1	Comité estratégico de Gobierno de Datos	32
8.1.2	Comité táctico de Gobierno de Datos.....	33
8.1.3	Mesas de trabajo de Gobierno de Datos	33
8.2	Etapa 2: (Paso 1) Identificación de datos maestros y/o importantes, definición de metadatos funcionales.....	34
8.2.1	Entrada: Identificación datos a gobernar y mesas de trabajo	34
8.2.2	Entrada: Inventario de Activos	35
8.2.3	Salida: Diccionario de metadatos	36
8.2.4	Salida: Matriz de responsabilidades	37
8.3	Etapa 2: (Paso 2) Revisión de tratamiento de datos a gobernar dentro de flujos de la universidad.....	38
8.3.1	Bases de datos institucionales.....	39
8.3.2	Ingreso de data en aplicaciones	41
8.3.3	Salida: Flujos de datos sobre aplicaciones	41
8.3.4	Salida: Matriz CRUD	43
8.4	Etapa 2: (Paso 3) Perfilamiento	45
8.4.1	Salida: Levantamiento y definición de indicadores.....	45
8.4.2	Salida: Estandarización de datos	46
8.5	Etapa 2: (Paso 4) Despliegue	47
8.5.1	Salida: Creación <i>Dashboard</i> de calidad (Monitorización)	48
8.5.2	Resultados Monitorización.....	51
8.5.3	Resumen resultados obtenidos	60
8.5.4	Análisis resultados monitorización.....	62
8.5.5	Salida: Limpieza de datos	63
9	CONCLUSIONES.....	73
10	TRABAJO FUTURO.....	76
11	BIBLIOGRAFÍA	78
	ANEXOS.....	82