

Tabla de Contenido

1. Introducción	1
1.1. Problema abordado	1
1.2. Objetivos de la memoria	3
1.3. Estructura del documento	4
2. Marco de Trabajo	5
2.1. Sistema de Conformación de Equipos	5
2.2. Sistema Mainreq	7
2.3. Sistema Coevaluaciones	9
2.4. Data Lake de Docencia	9
3. Concepción de la Solución	14
3.1. Perfiles de Usuarios Soportados	14
3.2. Principales Requisitos de la Solución	15
3.3. Estrategia de Integración de los Sistemas Legados	15
3.4. Arquitectura del Sistema Integrador	17
4. Implementación del Sistema Integrador	19
4.1. Capa de Datos	19
4.2. Capa de Lógica de Negocio	20
4.3. API del Sistema	21
4.3.1. API del Sistema Integrador	22
4.3.2. API de Conformación de Equipos	24
4.4. Capa de Presentación	27
4.4.1. Vista: Home	28
4.4.2. Vista: Ramos	29
4.4.3. Vista: Cursos	29
4.4.4. Conformación de Equipos	30
4.4.5. Vista: Integrantes Curso	30
4.4.6. Vista: Equipos	31
4.5. Cambios en los Sistemas Legados	32
4.5.1. Sistema de Conformación de Equipos	32
4.5.2. Sistema Mainreq	32
4.5.3. Sistema Coevaluaciones	33
5. Evaluación del Sistema	35

5.1.	Consistencia de los datos a través de los sistemas	35
5.1.1.	Carga datos desde <i>Data Lake</i>	35
5.1.2.	Carga y actualización automática desde <i>Data Lake</i>	36
5.1.3.	Sistema de Conformación de Equipos	36
5.1.4.	Intercambio de información hacia Mainreq y Coevaluaciones	37
5.2.	Funcionamiento de los sistemas legados	37
5.2.1.	Pruebas al sistema de conformación de equipos	38
5.2.2.	Pruebas al sistema de Coevaluaciones	38
5.2.3.	Pruebas al sistema Mainreq	38
6.	Conclusiones y Trabajo Futuro	39
	Bibliografía	42