

Tabla de Contenido

1. Introducción	1
1.1. <i>Problema</i>	1
1.2. <i>Objetivos</i>	2
1.3. <i>Estructura del Documento</i>	3
2. Análisis del Problema	4
2.1. <i>Participantes en el Proceso de Evaluación de Postulaciones</i>	4
2.2. <i>Descripción general del Proceso</i>	5
2.3. <i>Obtención de Datos desde la Plataforma UCampus</i>	6
2.4. <i>Análisis de Alternativas de Interacción con UCampus</i>	7
2.4.1. <i>Posible Extensión de la API de UCampus</i>	7
2.4.2. <i>Extracción de Datos de UCampus Usando Scrapers</i>	8
2.4.3. <i>Carga Manual de Datos de Postulaciones</i>	9
2.5. <i>Formulario de Postulación al MTI</i>	10
3. Descripción de la Solución	13
3.1. <i>Descripción del Proceso Automatizado</i>	13
3.2. <i>Principales Requisitos de la Solución</i>	13
3.3. <i>Perfiles de Usuarios</i>	14
3.3.1 <i>Postulante</i>	14
3.3.2 <i>Miembro del Comité Académico del Programa</i>	14
3.3.3 <i>Coordinador de Magíster / Presidente del Comité Académico</i>	15
3.3.4 <i>Asistente / Funcionario del PEC</i>	15
4. Diseño del Sistema	16
4.1. <i>Modelo de Dominio</i>	16
4.2. <i>Arquitectura del Sistema</i>	16
4.3. <i>Modelo de Datos</i>	20
5. Implementación de la Solución	22
5.1. <i>Tecnologías Escogidas para la Implementación</i>	22

5.1.1 Back-end	23
5.1.2 Scraper	26
5.1.3 Deployment	28
5.1.4 Front-end	28
5.2. <i>Interfaces de Usuario</i>	29
5.2.1. Interfaces de Usuario para el Asistente	30
5.2.2. Interfaces de usuario para los miembros del Comité Académico	32
5.2.3. Interfaces de Usuario para el Coordinador	34
6. Evaluación de la Solución	37
6.1. <i>Proceso de Evaluación</i>	37
6.2. <i>Resultados</i>	38
7. Conclusiones y Trabajo a Futuro	40
Bibliografía	43
Anexo A: Definiciones, Siglas y Abreviaturas	45
Anexo B: Formulario de Evaluación de Postulaciones	48