

Tabla de Contenido

1. Introducción	1
1.1. Justificación de la memoria	2
1.2. Objetivos	2
1.2.1. Objetivo general	2
1.2.2. Objetivos Específicos	3
1.3. Metodología	3
1.4. Contenido de la memoria	4
2. Descripción del problema	5
2.1. Área de reclutamiento y selección	6
2.2. Oportunidad Laboral	6
2.3. Postulante	8
2.4. Interacción Oportunidad-Postulante	10
3. Análisis y Diseño de la solución	12
3.1. Tipo de Plataforma	12
3.2. Alojamiento de la plataforma	13
3.3. Stack de desarrollo	14
3.3.1. Framework para desarrollo WEB	15
3.3.2. Django	16
3.3.3. Gestor de base de datos	16
3.3.4. WSGI	16

3.3.5.	Reverse proxy	17
3.3.6.	Túnel HTTP	17
3.4.	Plataforma	17
3.4.1.	Autenticación de usuarios	17
3.4.2.	Entidades	18
3.4.3.	Interfaces	21
3.5.	Optimización por puntaje de respuesta	22
3.6.	Sistema de gestión de archivos	23
4.	Implementación de la solución	24
4.1.	Plataforma	24
4.1.1.	Autenticación	24
4.1.2.	Entidades	25
4.1.3.	Interfaces	30
4.1.4.	Selección de postulantes	32
4.1.5.	Optimización por puntaje de respuesta	33
4.2.	Uso de contenedores	33
4.3.	Mayan EDMS	34
5.	Validación de la solución	36
5.1.	Postulantes	36
5.2.	Oportunidades laborales	37
5.3.	Búsqueda de postulantes	38
5.4.	Perfil de administrador	39
6.	Conclusión	41
6.1.	Generalidades	41
6.2.	Comunicación con el cliente	41
6.3.	Conocimientos previos	42

6.4. Aprendizajes	42
6.4.1. Django	42
6.4.2. Autenticación externa	43
6.4.3. Infraestructura de la plataforma	43
6.4.4. AWS	43
6.4.5. Docker	43
6.5. Trabajo futuro	44
Bibliografía	45
Anexo	46