

Tabla de contenido

Índice de tablas	vi
Índice de ilustraciones	vii
1. Introducción	1
1.1. Objetivos de la memoria	2
1.1.1. Objetivo General	2
1.1.2. Objetivos Específicos	2
1.2. Estructura general de la solución	3
1.3. Estructura del documento	4
2. Antecedentes	5
2.1. Situación Actual	5
2.1.1. Metodología Tradicional	5
2.1.2. Alternativas de plataformas de evaluaciones en línea	6
2.2. Tecnologías para el desarrollo de aplicaciones web	8
2.3. Oportunidades Digitales	10
3. Solución	11
3.1. Funcionamiento de la plataforma	11
3.1.1. Usuarios	11
3.1.2. Controles	12
3.1.3. Creación de un control	12
3.1.4. Evaluación de un control	13
3.1.5. Responder un control	13
3.2. Arquitectura de la aplicación	14
3.3. Modelo de la base de datos	15
3.4. Producto Mínimo Viable	16
3.4.1. Test Design	16
3.4.2. Test Answering	17
3.4.3. Test Evaluation	17
3.4.4. Home	18
4. Implementación	19
4.1. Funcionamiento general	19
4.1.1. LogIn	19

4.1.2.	Idiomas	19
4.1.3.	Apache	20
4.1.4.	React	20
4.1.5.	Express	20
4.1.6.	Postgresql	20
4.1.7.	Deployment	21
4.2.	Vistas Principales	21
4.2.1.	Home	21
4.2.2.	TestDesign	22
4.2.3.	TestAnswering	23
4.2.4.	TestEvaluation	24
4.3.	Flujo de la plataforma	26
5.	Evaluación de la solución	29
5.1.	Validación	29
5.2.	Encuesta	31
5.3.	Análisis de resultados	31
6.	Conclusiones y trabajo futuro	32
6.1.	Trabajo realizado	32
6.2.	Discusión y aprendizaje	33
6.3.	Trabajo futuro	33
	Bibliografía	35
	Anexos	38
A.	Entrevistas preliminares	39
A.1.	Análisis encuesta	39
A.2.	Entrevistas	40
B.	Proceso	41
B.1.	Calendario de Trabajo	41
B.2.	Desarrollo	42
C.	Otras Vistas	45
D.	Resultados de la encuesta de usabilidad EWE	47