

Tabla de Contenido

1. Introducción	1
1.1. Contexto	1
1.2. Problema a resolver	3
1.3. Objetivos de la memoria	4
1.3.1. Objetivo general	5
1.3.2. Objetivos específicos	5
1.4. Solución propuesta	6
1.5. Metodología	7
1.6. Estructura del informe	7
2. Marco teórico	9
2.1. Ejemplo de problema	9
2.2. Análisis de bibliografía	11
2.3. Evaluación de herramientas existentes	13
2.3.1. Herramientas a evaluar	14
2.3.2. Criterios de evaluación	16
2.3.3. Resultados de la evaluación	17
2.4. Resumen	22
3. Análisis y diseño	24
3.1. Historias de usuario	24
3.1.1. Estudiantes	24
3.1.2. Profesoras	25
3.1.3. Docentes	25
3.2. Análisis del sistema a extender	25
3.2.1. Arquitectura lógica	26
3.2.2. Modelo de datos	29
3.2.3. Aplicación web	32
3.3. Diseño del sistema	32
3.3.1. Servidor	32
3.3.2. Cliente	33
3.4. Resumen	41
4. Implementación	43
4.1. Servidor	43
4.2. Cliente	44

4.2.1.	Aspectos generales	45
4.2.2.	Módulo de cursos	46
4.2.3.	Módulo de feedback	48
4.2.4.	Módulo de seguimiento	51
4.2.5.	Módulo de asistencia	51
4.3.	Resumen	53
5.	Validación	54
5.1.	Caso de estudio exploratorio con estudiantes	54
5.1.1.	Diseño del caso de estudio	55
5.1.2.	Realización del caso de estudio	56
5.1.3.	Análisis de la validación	59
5.2.	Evaluación de usabilidad módulo de asistencia	60
5.2.1.	Diseño de la validación	60
5.2.2.	Implementación de la validación	61
5.2.3.	Análisis de la validación	62
5.3.	Validación de usabilidad de módulos de Cursos, Feedback y Seguimiento . .	63
5.3.1.	Diseño de la validación	63
5.3.2.	Implementación de la validación	65
5.3.3.	Análisis de la validación	71
5.4.	Resumen	71
6.	Conclusión	73
6.1.	Conclusiones del trabajo	73
6.2.	Trabajo futuro	74
6.2.1.	Corto plazo	74
6.2.2.	Largo plazo	75
	Bibliografía	76
	A. Anexos	78