

# Tabla de Contenido

<b>1. Introducción</b>	<b>1</b>
1.1. Situación Inicial . . . . .	2
1.2. Objetivos de la Memoria . . . . .	3
1.3. Solución Inicial . . . . .	3
1.4. Estructura del documento de memoria . . . . .	4
<b>2. Análisis del Escenario a Intervenir</b>	<b>5</b>
2.1. Identificación del problema y contexto abordado . . . . .	5
2.2. Análisis del Sistema U-Papers . . . . .	7
2.2.1. Arquitectura del Sistema . . . . .	7
2.2.1.1. Diagrama de contexto del ecosistema . . . . .	7
2.2.1.2. Diagrama de containers del sistema . . . . .	9
2.2.2. Modelo de Datos . . . . .	10
2.2.3. Interfaces Actuales . . . . .	12
2.3. Nivel de Cumplimiento con los Requerimientos Mínimos Establecidos por el DCC . . . . .	13
2.4. Desafíos para Extender el U-Papers . . . . .	13
2.5. Extensiones al Sistema U-Papers . . . . .	14
<b>3. Ajustes al Sistema U-Papers</b>	<b>15</b>
3.1. Actualización del framework . . . . .	15
3.2. Reemplazo de Matomo . . . . .	16
3.3. Eliminación de búsqueda por mes . . . . .	17
3.4. Empaquetamiento del sistema en Docker . . . . .	17
<b>4. Extensión al Sistema U-Papers</b>	<b>19</b>
4.1. Tablero de Producto . . . . .	19
4.2. Arquitectura del Sistema Extendido . . . . .	21
4.2.1. Arquitectura del Sistema . . . . .	21
4.2.1.1. Diagrama de contexto del ecosistema . . . . .	21
4.2.1.2. Diagrama de containers del sistema . . . . .	22
4.2.2. Modelo de Datos . . . . .	23
4.3. Inclusión de Autenticación de Usuarios con UPasaporte . . . . .	25
4.4. Descripción de la API de U-Papers . . . . .	26
4.5. Incorporación de funcionalidades “legadas” . . . . .	28
4.6. Actualización automática de fotografías de autores DCC . . . . .	31
4.7. Levantar ambiente de desarrollo . . . . .	32

5. Evaluación del Trabajo Realizado	33
6. Conclusiones y Trabajo a Futuro	36
Bibliografía	37
ANEXO	38