

# Tabla de Contenido

<b>1. Introducción</b>	<b>1</b>
1.1. Objetivos . . . . .	2
1.1.1. Objetivo general . . . . .	2
1.1.2. Objetivos específicos . . . . .	2
1.2. Estructura de la solución . . . . .	3
1.3. Estructura del documento . . . . .	3
<b>2. Antecedentes</b>	<b>4</b>
2.1. Estado del arte . . . . .	4
2.1.1. Caso de uso . . . . .	5
2.1.2. Plataformas Alternativas . . . . .	7
2.1.3. Tecnologías para el desarrollo de aplicaciones web . . . . .	9
<b>3. Solución</b>	<b>13</b>
3.1. Funcionamiento de la plataforma . . . . .	13
3.1.1. Usuarios . . . . .	13
3.2. Arquitectura de la aplicación . . . . .	13
3.2.1. Entradas de archivos de vídeo . . . . .	15
3.2.2. Ambiente AWS . . . . .	16
3.3. Producto mínimo viable . . . . .	16
<b>4. Implementación</b>	<b>17</b>
4.1. Ambiente AWS . . . . .	17
4.1.1. Setup de buckets S3 y CDN Cloudfront . . . . .	17
4.1.2. Trabajo en servidor EC2 . . . . .	18
4.2. Sistema Embebido . . . . .	19
4.3. Frontend . . . . .	21
4.3.1. Selección de inputs de archivo . . . . .	21
4.3.2. Subida de archivos hacia el servidor . . . . .	22
4.3.2.1. Vista subida de vídeo desde el navegador . . . . .	22
4.3.2.2. Vista captura de vídeo con sistema embebido . . . . .	24
4.3.3. Visualización de los datos recibidos . . . . .	25
<b>5. Evaluación</b>	<b>28</b>
5.1. Encuesta . . . . .	28
5.2. Trafico de datos . . . . .	29
5.3. Análisis de los resultados . . . . .	30

<b>6. Conclusiones y trabajo a futuro</b>	<b>31</b>
6.1. Trabajo realizado . . . . .	31
6.2. Aprendizaje del proyecto . . . . .	32
6.3. Trabajo a futuro . . . . .	32
<b>Bibliografía</b>	<b>34</b>
<b>Anexos</b>	<b>37</b>
A. Mock-Up de vista a implementar . . . . .	38
B. Resultados de la encuesta y calculo del puntaje . . . . .	39