

Tabla de Contenido

1. Introducción	1
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
2. Antecedentes	4
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
3. Solución	13
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
4. Implementación	17
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
5. Evaluación	28
5.1. Encuesta	28
5.2. Trafico de datos	29
5.3. Análisis de los resultados	30

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