1. **Problemática a resolver**

El sistema actual de foto-comparendos en algunas ciudades no tiene una forma fiable de comprobar la integridad y autenticidad de las fotografías capturadas por los dispositivos, esto hace que se hable de casos de corrupción dentro de las instituciones, pues la ciudadanía desconfía de ellas y piensa que estas pueden ser modificadas para actuar en pro de la institución y la empresa privada con el fin de obtener lucro.

1. Alcance de la solución
2. **Objetivos generales y específicos**

**Objetivos generales**:

Resolver la problemática de la autenticidad e integridad de las evidencias proporcionadas por el sistema de foto-comparendos.

**Objetivos específicos**

* Construir módulo de generación de Hash para las evidencias generadas.
* Diseñar un sistema de cadena de custodia efectivo para el proceso de autenticidad de las evidencias.

1. **Especificación de requerimientos**

Requerimientos funcionales

* El sistema generará un hash MD5 al momento de capturar la fotografía.
* El sistema almacenará en la base de datos el hash generado, relacionándolo con la fotografía capturada.

Requerimientos no funcionales

* La metodología de trabajo será “Incremental”, para cumplir con la realización del proyecto en calidad de tiempo y forma.
* Para gestionar el proceso de desarrollo se usará “Asana” para así marcar los avances y los pendientes y asignar los roles.
* Para gestionar las versiones y unificar los módulos, se hará uso de un repositorio privado en GitHub.com.
* Para las pruebas de calidad de software (Testing) se usará Selenium.

1. Documentación de requerimientos
2. Ciclo de vida del desarrollo de software
3. Etapa de inicialización
4. Etapa de iteración
5. Lista de control del proyecto

En esta fase se definen los distintos módulos que deberá tener el software:

* Generación de Hash.
* Almacenamiento en la base de datos.

1. **Modelo de desarrollo de software**

Para llevar a cabo el proyecto, se hará uso del modelo incremental. Esto permitirá mostrar al cliente partes operativas del software mientras se avanza en su desarrollo.

