Sprint Retrospective 01

| **Sprint: 01** | | |
| --- | --- | --- |
| No type Periodo | People Responsable | Dropdowns Duración |
| 26/03/2025 – 11/04/2025 | [MAX BRUNO SAAVEDRA MONTERREY](mailto:max.saavedra@unmsm.edu.pe) | 17 días calendario |
|  |  |  |

**Índice**

[**Introducción 3**](#_7vq3gn69k7rm)

[**Objetivo 3**](#_9743wcxxutw5)

[**Resumen de Actividades Realizadas 3**](#_ow3p4xcefkup)

[**Logros 4**](#_kzcii3id5dkz)

[**Dificultades Encontradas 4**](#_uh3nikl0xjpl)

[**Mejoras para el Próximo Sprint 5**](#_fyjaqklcfk0v)

[**Conclusión 5**](#_7kgwczat4ylb)

# **Introducción**

Durante el primer hito de análisis del proyecto de la Solución Tecnológica para Prevenir Accidentes en Espacios Abiertos al Público a través de Visión por Computadora y Redes Neuronales para la Detección en Tiempo Real de Situaciones de Riesgo, se presentaron algunos desafíos que afectaron el rendimiento del equipo. Se identificó que hubo falta de comunicación y discrepancia entre algunos integrantes, además de que no se tomaban el tiempo para leer los requisitos del proyecto. Con el fin de mejorar el desempeño del equipo y evitar futuros problemas, se ha decidido implementar un Sprint Retrospectivo.

# **Objetivo**

El objetivo principal de este sprint fue establecer las bases conceptuales y técnicas del sistema, incluyendo el análisis inicial, la definición de requisitos funcionales y no funcionales, y la propuesta de una solución basada en inteligencia artificial con visión por computadora.

# **Resumen de Actividades Realizadas**

Este resumen simplifica las actividades realizadas en el primer Sprint del proyecto. Se muestra el estado del avance de cada ítem.

Tabla 01: Tabla de ítems desarrollados en el sprint 1

| Actividad | Estado | Responsable |
| --- | --- | --- |
| Elaboración del cronograma del proyecto | Completado | Saavedra / Chuquispuma |
| Análisis de antecedentes sobre seguridad urbana | Completado | Saavedra / Chuquispuma |
| Propuesta inicial de solución basada en IA | Completado | Saavedra / Chuquispuma |
| Especificación de Requisitos Funcionales 1 al 4 | Completado | Saavedra / Chuquispuma |
| Especificación de Requisitos Funcionales 5 al 9 | Completado | Saavedra / Chuquispuma |
| Especificación de Requisitos No Funcionales 1 al 4 | Completado | Saavedra / Chuquispuma |

Nota: Resumen de las actividades

# **Logros**

* Se definieron 9 requisitos funcionales que cubren la lógica central del sistema.
* Se especificaron 4 requisitos no funcionales que garantizan calidad y rendimiento.
* Se completó el análisis de antecedentes y se vinculó con una solución innovadora basada en visión por computadora.
* Se validó la viabilidad del uso de YOLOv8 como modelo de detección.
* Se propuso una arquitectura técnica inicial del sistema.

# **Dificultades Encontradas**

* Revisión y refinamiento de requisitos tomaron más tiempo de lo esperado.
* Dificultades iniciales en delimitar los casos de uso y transformarlos en requerimientos funcionales claros.

# **Mejoras para el Próximo Sprint**

* Iniciar la implementación con pruebas de conectividad y captura de video de las cámaras IP lo más pronto posible.
* Documentar cada cambio técnico para facilitar futuras integraciones.
* Realizar reuniones breves de revisión técnica cada 3 días para evitar retrasos.

# **Conclusión**

El Sprint 01 logró cumplir todos los objetivos planificados y dejó una base sólida para el desarrollo técnico. Se definió claramente qué se espera del sistema y se establecieron lineamientos funcionales para el diseño e implementación del backend, frontend y el procesamiento con IA.