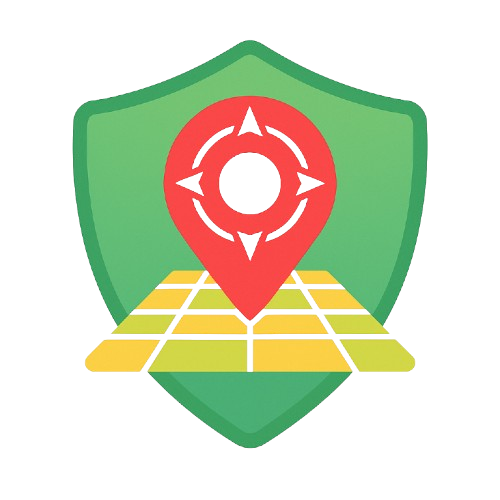
***"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"***

**FACULTAD DE INGENIERÍA**



**TEMA:**

**TP2.E4 Sprint Backlog con tareas y estimaciones**

**Curso:**

**Taller de proyectos 2**

**NRC: 17185**

**Docente:**

**Americo Estrada Sanchez**

**Integrantes:**

* Joan Nicole Cordova Bustamante
* Mijhael Amilkar Mejia Ballona
* Alexander Villa Andia
* Deyvid Brayan Vargaya Coaquira

**CUSCO -  PERÚ**

**2025**

**Sprint Backlog - WaykiSafe**

**Fecha:** 14/09/2025

**Versión:** 1.0

# 1. Introducción

Este documento detalla el Sprint Backlog del equipo de desarrollo para el primer Sprint de **Waykisafe**. Se incluyen las historias de usuario seleccionadas del Product Backlog, sus tareas específicas, los responsables y la estimación de esfuerzo en horas.

# 2. Criterios de estimación de esfuerzo

Para estimar el esfuerzo de cada tarea, se utilizó la técnica **Planning Poker**, donde el el desarrollador discutió cada tarea y asignó una cantidad de horas basada en:

* Complejidad técnica
* Dependencias con otras tareas
* Experiencia previa en tareas similares
* Posibles riesgos o bloqueos

Cada tarea se estimó en consenso utilizando la escala de **horas-persona**

# 3. Historias de usuario seleccionadas para el Sprint Número 03

### Historia de Usuario 3.1: Visualizar mapa con zonas de riesgo

**Descripción:** Como turista, quiero ver un mapa interactivo con zonas de riesgo diferenciadas por colores, para identificar áreas seguras y peligrosas.

**Tareas:**

| **ID** | **Tarea** | **Responsable** | **Estimación (Horas)** | **Estado** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 3.1.1 | Diseñar interfaz del mapa | UX/UI Designer | 6 | Pendiente |
| 3.1.2 | Integrar Google Maps API con geolocalización | Frontend Dev | 10 | Pendiente |
| 3.1.3 | Colorear zonas de riesgo (verde, naranja, rojo) | Backend Dev | 8 | Pendiente |
| 3.1.4 | Pruebas de zoom, desplazamiento y rendimiento | QA Engineer | 6 | Pendiente |

### Historia de Usuario 3.2: Alertas automáticas en zonas peligrosas

**Descripción:** Como turista, quiero que la aplicación me envíe alertas automáticas cuando ingrese a zonas de alto riesgo, para mantenerme seguro.

**Tareas:**

| **ID** | **Tarea** | **Responsable** | **Estimación (Horas)** | **Estado** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 3.2.1 | Configurar alertas geográficas (GeoFencing) | Backend Dev | 10 | Pendiente |
| 3.2.2 | Implementar notificaciones en segundo plano | Frontend Dev | 7 | Pendiente |
| 3.2.3 | Pruebas de envío de alertas y rendimiento | QA Engineer | 6 | Pendiente |

### Historia de Usuario 3.3: Reportar incidentes

**Descripción:** Como turista, quiero reportar incidentes (robos, acosos u otros) desde la aplicación, para ayudar a otros usuarios y autoridades.

| **ID** | **Tarea** | **Responsable** | **Estimación (Horas)** | **Estado** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 3.3.1 | Diseñar interfaz de reporte de incidentes | UX/UI Designer | 5 | Pendiente |
| 3.3.2 | Implementar formulario de reporte con categorías | Frontend Dev | 7 | Pendiente |
| 3.3.3 | Guardar reportes en Firebase Database | Backend Dev | 8 | Pendiente |
| 3.3.4 | Pruebas de usabilidad y almacenamiento | QA Engineer | 5 | Pendiente |

**3. Total de esfuerzo estimado**

| Función | Responsable | Horas Totales |
| --- | --- | --- |
| UX/UI Design | UX/UI Designer | 8 |
| Desarrollo Frontend | Frontend Dev | 17 |
| Desarrollo Backend | Backend Dev | 29 |
| Pruebas | QA Engineer | 6 |
| Total General |  | 60 |

Este Sprint Backlog será actualizado diariamente durante las reuniones de seguimiento del equipo reflejará el avance del desarrollo y posibles ajustes en la planificación.