**Sprint Backlog – WaykiSafe**

**Fecha:** 14/09/2025

**Autor:**

**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

La estimación se realizó utilizando la técnica Planning Poker, considerando:

* Complejidad técnica.
* Dependencias entre tareas.
* Experiencia previa del equipo.
* Posibles riesgos o bloqueos.

Se utilizó la escala de horas-persona como medida de esfuerzo.

# 3. Historias de Usuario Seleccionadas para el Sprint

## Historia de Usuario 1.1: Registro e inicio de sesión

**Descripción:** Como usuario, quiero registrarme e iniciar sesión en la aplicación (con Google o credenciales), para acceder de forma segura a las funcionalidades.

Tareas:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Tarea** | **Responsable** | **Estimación (Horas)** | **Estado** |
| 1.1.1 | Diseñar pantallas de registro e inicio de sesión | Deyvid | 6 | Pendiente |
| 1.1.2 | Implementar lógica de registro e inicio de sesión en frontend | Joan | 8 | Pendiente |
| 1.1.3 | Configurar Firebase Authentication | Mijhael | 6 | Pendiente |
| 1.1.4 | Pruebas unitarias y de integración | Alexander | 4 | Pendiente |

## Historia de Usuario 1.2: Mapa interactivo con zonas seguras/peligrosas

**Descripción:** Como usuario, quiero visualizar un mapa con zonas de riesgo diferenciadas por colores, para identificar áreas seguras e inseguras en Cusco.

**Tareas:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Tarea** | **Responsable** | **Estimación (Horas)** | **Estado** |
| 1.2.1 | Diseñar la interfaz del mapa | Deyvid | 6 | Pendiente |
| 1.2.2 | Integrar Google Maps API en la app | Joan | 10 | Pendiente |
| 1.2.3 | Conectar mapa con Firebase Realtime Database | Mijhael | 8 | Pendiente |
| 1.2.4 | Pruebas de visualización de zonas | Alexander | 5 | Pendiente |

## Historia de Usuario 1.3: Reportes manuales de incidentes

**Descripción:** Como usuario, quiero reportar incidentes (robo, acoso, etc.) con diferentes niveles de riesgo (verde, naranja, rojo), para alertar a otros usuarios.

**Tareas:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Tarea** | **Responsable** | **Estimación (Horas)** | **Estado** |
| 1.3.1 | Diseñar interfaz de formulario de reportes | Deyvid | 5 | Pendiente |
| 1.3.2 | Implementar reportes manuales en frontend | Joan | 8 | Pendiente |
| 1.3.3 | Crear endpoints para almacenar reportes en Firebase | Mijhael | 6 | Pendiente |
| 1.3.4 | Pruebas de envío y visualización de reportes | Alexander | 5 | Pendiente |

## Historia de Usuario 1.4: Botón de pánico y contacto con autoridades

**Descripción:** Como usuario, quiero tener acceso a un botón de pánico que contacte rápidamente a la policía, ambulancia o bomberos, para recibir ayuda inmediata.

**Tareas:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Tarea** | **Responsable** | **Estimación (Horas)** | **Estado** |
| 1.4.1 | Diseñar la interfaz del botón de pánico | Deyvid | 4 | Pendiente |
| 1.4.2 | Implementar llamadas directas en frontend | Joan | 6 | Pendiente |
| 1.4.3 | Configurar envío automático de datos del usuario (nombre, ubicación) | Mijhael | 6 | Pendiente |
| 1.4.4 | Pruebas de emergencia y validación de contactos | Alexander | 4 | Pendiente |

## Historia de Usuario 1.5: Integración con WhatsApp para contactos de emergencia

**Descripción:** Como usuario, quiero enviar mensajes rápidos por WhatsApp a mis contactos de emergencia con mi ubicación, para alertarlos en caso de peligro.

**Tareas:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Tarea** | **Responsable** | **Estimación (Horas)** | **Estado** |
| 1.5.1 | Diseñar interfaz de selección de contactos | Deyvid | 4 | Pendiente |
| 1.5.2 | Implementar integración con WhatsApp API | Joan | 6 | Pendiente |
| 1.5.3 | Configurar envío automático de ubicación y datos | Mijhael | 5 | Pendiente |
| 1.5.4 | Pruebas de envío de mensajes | Alexander | 4 | Pendiente |

# 3. Total de Esfuerzo Estimado

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Función** | **Responsable** |  | **Horas Totales** |
| UX/UI Design | UX/UI Designer | Deyvid | 25 |
| Desarrollo Frontend | Frontend Dev | Joan | 38 |
| Desarrollo Backend | Backend Dev | Mijhael | 31 |
| Pruebas | QA Engineer | Alexander | 22 |
| **Total General** |  |  | **116** |

Este Sprint Backlog será revisado y actualizado diariamente durante las reuniones de seguimiento del equipo (**Daily Scrum**). El progreso se reflejará en un **Burndown Chart** para controlar el avance hacia la meta del Sprint.