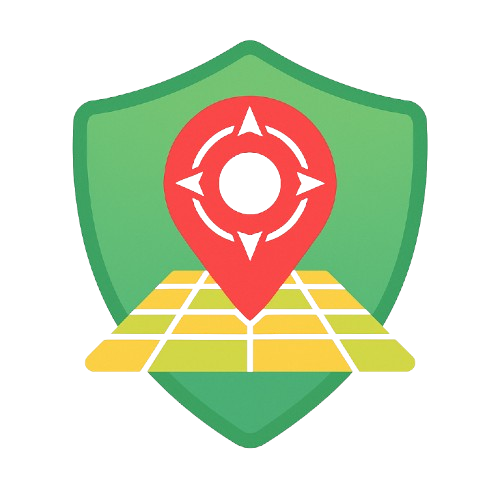
***"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"***

**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 01

**Historia de Usuario 1.1: Pantalla de Inicio**

**Descripción:** Como usuario, quiero visualizar una pantalla inicial con el logo, un mensaje y las opciones para iniciar sesión o registrarme, para tener una experiencia clara y acogedora al ingresar a la aplicación.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Tarea** |  |  |  |
| **1.1.1** | Diseñar la interfaz principal con el logo de la aplicación. |  |  |  |
| **1.1.2** | Agregar el texto |  |  |  |
| **1.1.3** | Implementar los botones “Iniciar sesión” y “Registrarse”. |  |  |  |
| **1.1.4** | Configurar la navegación hacia las pantallas de login y registro. |  |  |  |
| **1.1.5** | Implementar animación de entrada (logo y texto). |  |  |  |
| **1.1.6** | Agregar opción para seleccionar idioma (Español/Inglés). |  |  |  |
| **1.1.7** | Ajustar diseño visual (colores, tipografía, fondo, márgenes). |  |  |  |

**3. Total de esfuerzo estimado**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Función** | **Responsable** | **Horas totales** |
| UX/UI Design | UX/UI Designer | 8 |
| Desarrollo Frontend | Frontend Dev | 23 |
| Desarrollo Backend | Backend Dev | 30 |
| Desarrollo Backend | Backend Engineer | 12 |
| Pruebas | QA Engineer | 16 |
| **Total General** |  | **95** |

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

# 4. Historias de Usuario Seleccionadas para el Sprint Número 02

#### **Historia de Usuario 2.1: Iniciar Sesión**

**Descripción:** Como usuario, quiero iniciar sesión con mi cuenta, para acceder de manera segura a mi perfil y funciones personalizadas dentro de la aplicación.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Tarea** |  |  |  |
| **2.1.1** | Diseñar la interfaz del formulario de inicio de sesión. |  |  |  |
| **2.1.2** | Implementar formulario con correo y contraseña. |  |  |  |
| **2.1.3** | Configurar Firebase Authentication para el inicio de sesión. |  |  |  |
| **2.1.4** | Implementar validaciones de correo y contraseña. |  |  |  |
| **2.1.5** | Integrar inicio de sesión con Google y Facebook. |  |  |  |
| **2.1.6** | Agregar opción de recuperación de contraseña por correo. |  |  |  |
| **2.1.7** | Configurar persistencia de sesión (mantener usuario loggeado). |  |  |  |

#### **Historia de Usuario 2.2: Registro de Usuario**

**Descripción:** Como usuario, quiero poder registrarme con mis datos personales y contacto de emergencia, para poder acceder a la aplicación de manera segura y completa.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Tarea** |  |  |  |
| **2.2.1** | Diseñar la interfaz del formulario de registro. |  |  |  |
| **2.2.2** | Implementar formulario con los campos: nombre, apellido, correo, contraseña, celular. |  |  |  |
| **2.2.3** | Agregar campos de tipo y número de documento, nacionalidad y contacto de emergencia. |  |  |  |
| **2.2.4** | Implementar validaciones de contraseña segura y campos obligatorios. |  |  |  |
| **2.2.5** | Configurar Firebase Authentication y Database para guardar usuarios. |  |  |  |
| **2.2.6** | Activar verificación del número de teléfono (Firebase Phone Auth). |  |  |  |
| **2.2.7** | Implementar flujo de datos faltantes si el usuario se registra con Google. |  |  |  |
| **2.2.8** | Habilitar modo offline de Firebase (sin SQLite). |  |  |  |

**4. Total de esfuerzo estimado**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Función** | **Responsable** | **Horas totales** |
| UX/UI Design | UX/UI Designer | 8 |
| Desarrollo Frontend | Frontend Dev | 15 |
| Desarrollo Backend | Backend Dev | 26 |
| Desarrollo Backend | Backend Engineer | 9 |
| Pruebas | QA Engineer | 20 |
| **Total General** |  | **44** |

# 5. Historias de Usuario Seleccionadas para el Sprint Número 03

### Historia de Usuario 3.1: Bienvenida Personalizada

**Descripción:** Como usuario, quiero ver una pantalla de bienvenida personalizada con mi nombre y una breve introducción sobre la aplicación, para comprender su uso antes de empezar.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Tarea** |  |  |  |
| **3.1.1** | Diseñar la interfaz de bienvenida personalizada. |  |  |  |
| **3.1.2** | Implementar mensaje dinámico con el nombre del usuario. |  |  |  |
| **3.1.3** | Crear carrusel con tres pantallas informativas (funciones, permisos, consejos). |  |  |  |
| **3.1.4** | Configurar la detección y solicitud de permisos del dispositivo. |  |  |  |
| **3.1.5** | Diseñar animaciones ligeras entre pantallas. |  |  |  |
| **3.1.6** | Agregar opción para omitir la introducción si ya fue vista. |  |  |  |

**3. Total de esfuerzo estimado**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Función** | **Responsable** | **Horas totales** |
| UX/UI Design | UX/UI Designer | 12 |
| Desarrollo Frontend | Frontend Dev | 20 |
| Desarrollo Backend | Backend Dev | 34 |
| Pruebas | QA Engineer | 32 |
| **Total General** |  | **98** |

# 6. Historias de Usuario Seleccionadas para el Sprint Número 04

**Historia de Usuario 4.1: Visualizar mapa con zonas de riesgo**

**Descripción:** Como usuario, quiero ver un mapa interactivo que muestre mi ubicación y las zonas de riesgo, para identificar lugares seguros o peligrosos a mi alrededor.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Tarea** |  |  |  |
| **4.1.1** | Diseñar la interfaz del mapa principal. |  |  |  |
| **4.1.2** | Integrar Google Maps API con geolocalización. |  |  |  |
| **4.1.3** | Mostrar ubicación exacta del usuario. |  |  |  |
| **4.1.4** | Implementar marcadores de zonas seguras (verde), medias (naranja) y peligrosas (rojo). |  |  |  |
| **4.1.5** | Configurar zoom, desplazamiento y centrado automático. |  |  |  |
| **4.1.6** | Implementar botón flotante “Reportar incidente”. |  |  |  |
| **4.1.7** | Mejorar visualización de leyenda de colores. |  |  |  |

**3. Total de esfuerzo estimado**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Función** | **Responsable** | **Horas Totales** |
| UX/UI Design | UX/UI Designer | 15 |
| Desarrollo Frontend | Frontend Dev | 30 |
| Desarrollo Backend | Backend Dev | 42 |
| Desarrollo Backend | Backend Engineer | 9 |
| Pruebas | QA Engineer | 24 |
| Total General |  | 120 |

# 7. Historias de Usuario Seleccionadas para el Sprint Número 05

**Historia de Usuario 5.1: Reportar incidente**

**Descripción:** Como usuario, quiero poder reportar incidentes con detalles y evidencia, para que otros usuarios y autoridades puedan conocer las zonas de peligro.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Tarea** |  |  |  |
| **5.1.1** | Diseñar la interfaz del formulario de reporte. |  |  |  |
| **5.1.2** | Implementar campos: tipo de incidente, nivel de peligro, descripción. |  |  |  |
| **5.1.3** | Agregar opción para subir fotos o videos (Firebase Storage). |  |  |  |
| **5.1.4** | Registrar automáticamente la ubicación del incidente. |  |  |  |
| **5.1.5** | Guardar los reportes en Firebase Database. |  |  |  |
| **5.1.6** | Actualizar el mapa en tiempo real con nuevos reportes. |  |  |  |
| **5.1.7** | Agregar filtros de búsqueda por tipo de incidente. |  |  |  |

# 8. Historias de Usuario Seleccionadas para el Sprint Número 06

**Historia de Usuario 6.1: Activar alerta de emergencia**

**Descripción:** Como usuario, quiero contar con un botón de pánico que me permita enviar rápidamente mi ubicación y datos a contactos o autoridades en caso de emergencia.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Tarea** |  |  |  |
| **6.1.1** | Diseñar la interfaz del botón de pánico. |  |  |  |
| **6.1.2** | Implementar envío automático de ubicación y datos personales. |  |  |  |
| **6.1.3** | Configurar opción de llamada y mensaje automático a autoridades. |  |  |  |
| **6.1.4** | Agregar activación por agitar el dispositivo (shake event). |  |  |  |
| **6.1.5** | Permitir seleccionar contactos de emergencia. |  |  |  |
| **6.1.6** | Implementar botones de contacto rápido: policía, bomberos, centro médico. |  |  |  |
| **6.1.7** | Agregar pantalla de confirmación antes del envío. |  |  |  |
| **6.1.8** | Registrar historial de alertas enviadas. |  |  |  |

# 9. Historias de Usuario Seleccionadas para el Sprint Número 07

**Historia de Usuario 7.1: Detección automática de incidentes con IA**

**Descripción:** Como usuario, quiero que la aplicación detecte alertas en redes sociales y las muestre en el mapa, para conocer incidentes cercanos en tiempo real.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Tarea** |  |  |  |
| 7.1.1 | Integrar API de X (Twitter) para obtener publicaciones públicas. |  |  |  |
| 7.1.2 | Analizar publicaciones para detectar palabras clave de incidentes. |  |  |  |
| 7.1.3 | Detectar ubicación aproximada de publicaciones relevantes. |  |  |  |
| 7.1.4 | Mostrar marcadores automáticos de IA en el mapa (icono de robot). |  |  |  |
| 7.1.5 | Diferenciar visualmente los reportes automáticos de los de usuario. |  |  |  |
| 7.1.6 | Optimizar actualización de datos con Firebase. |  |  |  |
| 7.1.7 | Ampliar soporte para otras redes sociales (Telegram, Instagram). |  |  |  |