



WAYKISAFE

“Donde moverse seguro no es suerte, es decisión.”



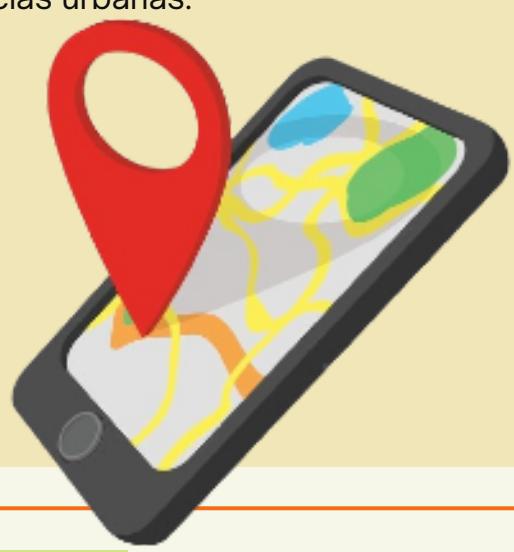
WaykiSafe

Joan Cordova¹, Deyvid Vargaya¹, Mijhael Mejia¹ & Alexander Villa¹

¹Escuela Académica Profesional de Ingeniería de Sistemas e Informática, Universidad Continental, Cusco, Perú.

INTRODUCCIÓN

La seguridad ciudadana en la ciudad de Cusco se ha visto afectada por el incremento de incidentes delictivos y situaciones de riesgo que comprometen la integridad de los ciudadanos. Sin embargo, la detección y respuesta ante estos eventos suele ser tardía debido a la falta de información actualizada y la escasa participación ciudadana en los sistemas de reporte tradicionales. En este contexto, surge la necesidad de una herramienta tecnológica que permita identificar, reportar y geolocalizar sucesos en tiempo real, promoviendo una mayor colaboración entre los ciudadanos y las entidades de seguridad. El proyecto Waykisafe responde a esta necesidad al integrar reportes comunitarios y datos de redes sociales para fortalecer la prevención y la toma de decisiones ante emergencias urbanas.



OBJETIVOS

Desarrollar una aplicación móvil inteligente que mejore la seguridad ciudadana y turística en Cusco mediante geolocalización, alertas en zonas de riesgo y reportes ciudadanos en tiempo real.

METODOLOGÍA

El proyecto adoptó una metodología ágil (Scrum) para gestionar la complejidad y los requisitos, priorizando la adaptabilidad y las entregas funcionales periódicas.



RESULTADOS

El proyecto Waykisafe validó la funcionalidad crítica del sistema, confirmando su capacidad operativa en condiciones reales:

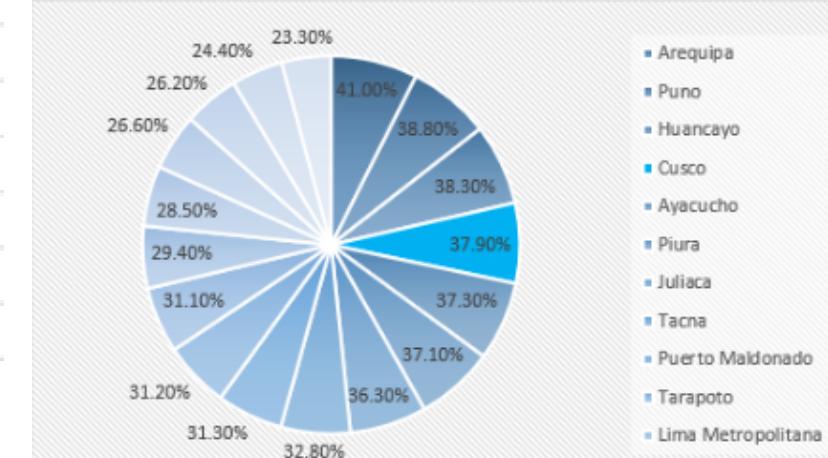
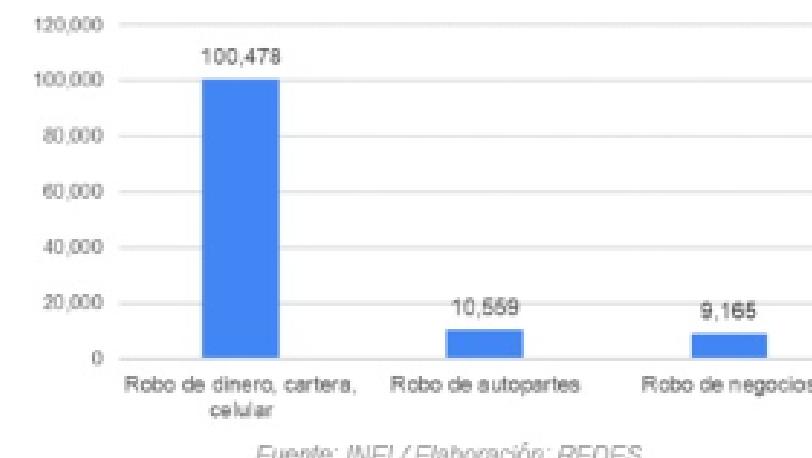
- Mapa Interactivo (Geolocalización): El mapa cargó correctamente, mostrando la ubicación del usuario y mapeando las zonas de riesgo (verde, naranja, rojo). El tiempo de respuesta fue inferior a 2 segundos, demostrando una integración eficiente con Google Maps API.
- Alerta de Emergencia (Botón de Pánico): La activación fue inmediata en todos los dispositivos probados, enviando la ubicación y datos personales sin errores. Esto garantiza una respuesta rápida y consistente en situaciones críticas.
- Estabilidad: Las interfaces principales mantuvieron estabilidad visual y respondieron de forma adecuada, lo que asegura una experiencia de usuario intuitiva.

ANÁLISIS

El desarrollo de Waykisafe atiende la urgente crisis de seguridad en Cusco. La ciudad, vital para el turismo, opera bajo una alta vulnerabilidad: el 95.4% de los ciudadanos teme ser víctima de delitos, y el 18.2% ya lo ha sido. Más del 60% de estos incidentes ocurre en áreas turísticas clave. La ausencia digital de prevención inmediata expone a residentes y visitantes, justificando la necesidad de una solución de alerta y geolocalización en tiempo real.



Víctimas de robo en Cusco, por hecho delictivo (2023)



CONCLUSIONES

Se logró desarrollar y validar la aplicación móvil Waykisafe, cumpliendo el objetivo de mejorar la seguridad y la experiencia turística en Cusco. La integración de geolocalización, alertas automáticas y reportes ciudadanos probó ser eficaz en la prevención. El proyecto contribuye directamente a los ODS 11 (Ciudades Seguras) y ODS 16 (Paz y Justicia), fortaleciendo la participación comunitaria.

