

UNIVERSIDAD DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA



Resumen de Proyecto Proyectos Interdisciplinarios III

Autores:

Ruben Aaron Coorahua Peña
Ximena Nicolle Lindo Peña
Jackely Ospina Limachi
Miguel Angel Jaen Estela

Docente

Manuel Chavez Salinas

**Lima
Octubre 2023**

Ecomapx: Conectando Eventos Ecológicos con Prevención y Seguridad Ciudadana

1. Introducción

Por un lado, existe una creciente preocupación por el medio ambiente y una búsqueda activa de eventos y actividades que promuevan la preservación ecológica. Por otro lado, en el contexto urbano actual, la seguridad personal y la información sobre zonas peligrosas son aspectos que constantemente generan inquietud y preocupación en los ciudadanos. Sin embargo, hasta el momento, estas dos preocupaciones vitales han sido abordadas de manera independiente, dejando un vacío en una solución integral que satisfaga ambas necesidades de manera eficiente y efectiva. La carencia de una plataforma que fusione estas dos dimensiones ha creado una oportunidad para una solución innovadora.

Nuestra aplicación está diseñada para servir a dos segmentos distintos de usuarios. En primer lugar, tenemos a los organizadores de eventos, individuos o colectivos que buscan una plataforma eficiente para promocionar actividades centradas en la sostenibilidad y el medio ambiente. Estos organizadores valoran la posibilidad de llegar a una audiencia comprometida y alinear sus eventos con personas que comparten su pasión por el cuidado del planeta. En segundo lugar, se encuentran los participantes activos, aquellos que buscan oportunidades para involucrarse, aprender y contribuir activamente al bienestar del medio ambiente. Esta audiencia se siente motivada por el deseo de hacer la diferencia y encontrar comunidades con valores similares, sin embargo, sus acciones se ven limitadas debido a la creciente inseguridad ciudadana en la región, lo cual desmotiva a su participación en los eventos que encuentran en redes sociales.

2. Objetivos

Objetivos Generales:

- Valorar y reconocer la importancia de preservar el medio ambiente, para contribuir a la protección de su ecosistema local.
- Garantizar la seguridad de las personas al permitirles identificar y evitar zonas peligrosas.

Objetivos Específicos:

- Desarrollar una plataforma digital que combine información sobre eventos ecológicos y zonas seguras en áreas urbanas en un período de 6 meses.
- Aumentar la conciencia sobre la importancia de las iniciativas ecológicas entre los usuarios de la plataforma en el primer año, medido a través de encuestas y feedback.
- Capacitar a al menos 1000 usuarios en el primer año para que participen activamente en eventos ecológicos y tomen decisiones informadas sobre su seguridad en áreas urbanas.
- Establecer una red de organizaciones y líderes comunitarios colaborando y compartiendo recursos e información en la plataforma en el primer año.

- Organizar al menos 4 webinars o talleres en línea sobre conciencia ecológica y seguridad personal en áreas urbanas en el primer año.
- Establecer al menos 3 asociaciones con organizaciones ecológicas y de seguridad ciudadana en un plazo de 6 meses para fortalecer la oferta de contenido en la plataforma.
- Facilitar la organización de al menos 10 eventos ecológicos en el primer semestre de lanzamiento, conectando a organizadores y participantes con intereses similares.
- Aumentar la participación en eventos ecológicos promocionados en la plataforma en un plazo de 6 meses.

3. Alcance del proyecto

Con el desarrollo de esta App móvil se espera generar en Lima una comunidad que conlleve prácticas de sostenibilidad y planificaciones de eventos que ayuden al cuidado del ecosistema. asimismo, velando por la seguridad de los habitantes. Para que las personas puedan dirigirse hacia estos eventos de manera segura, contará con google maps, y se identificará zonas de riesgo en tu ruta generada, para notificarte cuando te estás dirigiendo a una de estas zonas peligrosas.

Actividades Incluidas:

- Diseño y Desarrollo de la Plataforma: Creación de una aplicación móvil intuitiva que fomente y facilite la promoción y búsqueda de eventos relacionados con el cuidado del medio ambiente y la sostenibilidad en Lima.
- Alianzas Estratégicas: Establecimiento de relaciones con organizaciones y entidades relacionadas con la sostenibilidad para garantizar la promoción de eventos confiables y seguros.
- Sistema de Identificación de Zonas de Riesgo: Implementación de una herramienta que identifique y notifique a los usuarios sobre áreas potencialmente peligrosas
- Verificación de Eventos: Implementación de un proceso riguroso de revisión y verificación de eventos, asegurando que cumplan con los objetivos de sostenibilidad.
- Se ofrecerán contenidos educativos para concienciar a los usuarios sobre la importancia de cuidar el medio ambiente y adoptar prácticas sostenibles.
- Soporte al Usuario: La aplicación contará con un servicio de atención al cliente para resolver dudas, inquietudes y brindar asistencia técnica.
- Actualizaciones y Mejoras Continuas: Se garantizará la constante actualización de la plataforma, añadiendo nuevas funcionalidades y mejorando la experiencia del usuario.
- Generar un ambiente de participación enviando recompensas físicas como medallas a aquellos usuarios que participen con mayor frecuencia en los eventos ambientales.

Actividades Excluidas:

- Organización Directa de Eventos: La plataforma actúa como un medio para promocionar y conectar a organizadores y participantes, pero no se encarga de la organización directa de eventos.
- Venta de Productos: La principal función de la aplicación es la promoción y búsqueda de eventos, por lo que no se incluirá la venta directa de productos o servicios ecoamigables.

4. Metodología

Combinamos la estructura detallada del Diagrama de Gantt con la flexibilidad y creatividad del Design Thinking. Este enfoque híbrido nos permite planificar cada etapa del desarrollo de Ecomapx mientras mantenemos el espacio necesario para la innovación y feedback de los usuarios. En nuestro diagrama se especifican las actividades subdivididas en tareas asignadas a cada integrante del grupo. Se busca lograr un avance uniforme del proyecto en un plazo que se extienda a lo largo de un período de 14 semanas, para alcanzar una versión Beta funcional de nuestro proyecto. Utilizaremos herramientas colaborativas como Github, ClickUp y Google Drive para mantenernos organizados y facilitar la comunicación dentro del equipo.

Diagrama de Gantt:

 <https://goo.su/10LQfh>

GitHub(software): <https://github.com/AaronCoorahua/Ecomapx>

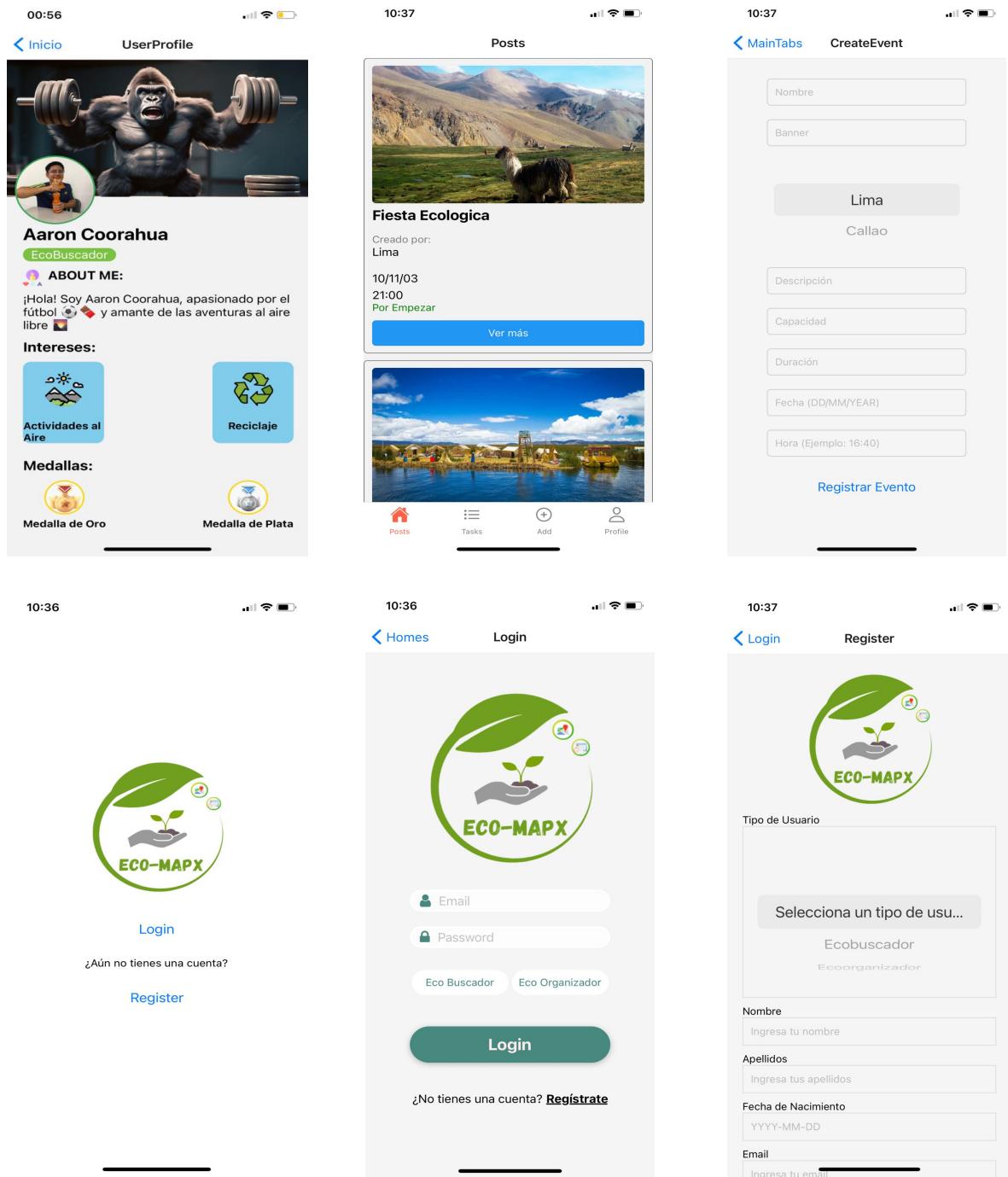
5. Resultados preliminares

Para este proyecto, los resultados y entregables se han diseñado cuidadosamente para asegurar que la aplicación cumpla con su propósito de promover eventos sostenibles en Lima y garantizar la seguridad de sus usuarios. Al final del proyecto, se espera entregar lo siguiente:

- a. Aplicación Móvil Funcional: Una aplicación completamente desarrollada, con una interfaz de usuario amigable y eficiente. Funcionalidades para la organización y promoción de eventos de sostenibilidad. Integración con sistemas de mapas para la identificación de rutas y notificación de zonas de riesgo.
- b. Documentación del Software: Manuales de usuario para guiar a los usuarios finales en la utilización de la aplicación. Documentación técnica para apoyar futuras actualizaciones y mejoras del software.
- c. Plan de Capacitación: Materiales y guías para formar a los organizadores de eventos sobre cómo aprovechar al máximo la plataforma.
- d. Estrategia de Marketing y Lanzamiento: Un plan detallado para promocionar la aplicación en Lima y atraer a usuarios activos y comprometidos con el medio ambiente. Material promocional, como videos, gráficos y contenido para redes sociales.

6. Prototipo

A continuación se adjunta imágenes del avance logrado del prototipo de Ecomapx:



En el siguiente enlace de Google Drive se encuentran 3 videos de los principales flujos de usuario del prototipo:

https://drive.google.com/drive/folders/1aV05bY2x77g6WLY3I6kWpIR4abArnexO?usp=share_link