

Elaboración de interfaz gráfica y mapa de navegación cumpliendo con reglas de usabilidad y accesibilidad app móvil

Danny Julián Perilla Mikán

Jesús David Garcés Díaz

Yesica Paola Garzón Plazas

Marzo, 2025

Contents

1	Introducción	1
2	Interfaz gráfica	2
2.1	Perspectiva del Producto	2
2.2	Funciones del Producto	2
2.3	Características de los Usuarios	2
2.4	Restricciones	2
2.5	Requisitos Funcionales y No Funcionales	3
3	Conclusiones	4

1 Introducción

El diseño de interfaces gráficas de usuario (GUI) y mapas de navegación es esencial en el desarrollo de aplicaciones móviles, garantizando una experiencia de usuario eficiente e intuitiva. En este trabajo, se presenta la evidencia del proceso de diseño de una interfaz gráfica y su correspondiente mapa de navegación, asegurando que la aplicación cumpla con principios de usabilidad y accesibilidad. Para la creación del prototipo, se utilizó Balsamiq, una herramienta que facilita el desarrollo de wireframes de baja fidelidad, permitiendo centrarse en la estructura y funcionalidad antes de la implementación final. El diseño de la aplicación está optimizado para dispositivos móviles, asegurando una navegación fluida y una interacción accesible para todos los usuarios.

2 Interfaz gráfica

2.1 Perspectiva del Producto

El producto es una aplicación móvil enfocada en la búsqueda y reserva de experiencias de viaje. Su propósito es conectar a los usuarios con destinos turísticos de manera intuitiva y accesible, proporcionando información sobre costos, duración y características de cada destino. La aplicación está diseñada para funcionar en dispositivos iOS y Android, garantizando compatibilidad con distintos tamaños de pantalla.

2.2 Funciones del Producto

- **Menú de Navegación Tipo Hamburgo:** Permite a los usuarios acceder rápidamente a las diferentes secciones de la aplicación mediante un menú desplegable.
- **Carrusel de Imágenes:** En la pantalla principal, se presenta un carrusel de imágenes con destinos turísticos destacados, ofreciendo una vista atractiva y dinámica.
- **Blog de Viajes:** Sección con artículos y recomendaciones para mejorar la planificación de viajes, optimizada para lectura en pantallas móviles.
- **Apartado de Viajes Nacionales:** Muestra los destinos disponibles dentro del país con información sobre precios, duración y ubicación, adaptada a dispositivos móviles.
- **Apartado de Viajes Internacionales:** Similar a la sección de viajes nacionales, pero centrado en destinos internacionales, con una interfaz optimizada para exploración rápida.
- **Bloque de Contáctenos:** Incluye un formulario simplificado donde los usuarios pueden realizar consultas o solicitar más información desde su dispositivo móvil.
- **Autenticación de Usuarios:** Permite a los usuarios iniciar sesión o registrarse utilizando correo electrónico o redes sociales para acceder a funcionalidades personalizadas.

2.3 Características de los Usuarios

La aplicación está diseñada para distintos tipos de usuarios: turistas nacionales e internacionales que buscan experiencias de viaje organizadas, agencias de viajes interesadas en promocionar sus paquetes turísticos, y administradores responsables de gestionar el contenido de la app. Se ha priorizado un diseño intuitivo para garantizar una navegación sencilla en dispositivos móviles.

2.4 Restricciones

La aplicación debe garantizar disponibilidad continua y un rendimiento óptimo en dispositivos móviles. Debe ser compatible con sistemas operativos iOS y Android, cumpliendo con las normativas de accesibilidad y protección de datos.

2.5 Requisitos Funcionales y No Funcionales

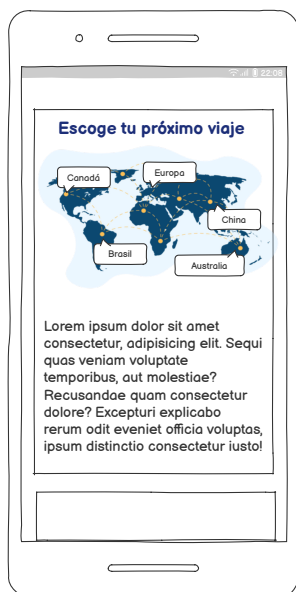
La aplicación debe permitir la búsqueda de destinos mediante palabras clave y mostrar detalles de los paquetes turísticos disponibles con una interfaz optimizada para pantallas táctiles. Además, debe proporcionar un formulario de contacto para consultas, incluir una sección informativa sobre la empresa y permitir la autenticación de usuarios para acceder a funcionalidades adicionales. La app debe ser ligera y cargarse en menos de tres segundos, garantizar una navegación fluida y cumplir con estándares de seguridad para prevenir accesos no autorizados, asegurando una disponibilidad del 99.9% en horario continuo.



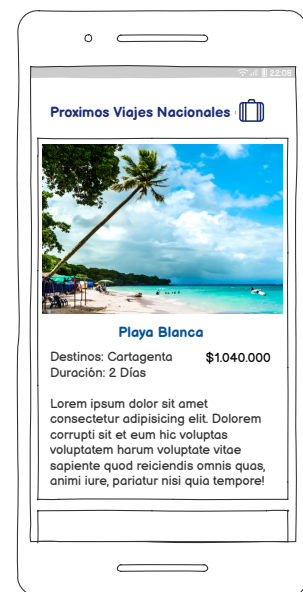
(a) Primera vista del usuario.



(b) Menú desplegable.



(c) Primera sección.



(d) Sección de viajes.

3 Conclusiones

El diseño de la interfaz gráfica y el mapa de navegación de la aplicación móvil se desarrolló siguiendo principios de usabilidad y accesibilidad, garantizando una experiencia intuitiva para los usuarios. La implementación de un menú tipo hamburguesa, un carrusel de imágenes y secciones organizadas permite una navegación fluida en dispositivos móviles. Además, el uso de Balsamiq facilitó la creación de un prototipo enfocado en la funcionalidad antes de su desarrollo final. Al asegurar compatibilidad con iOS y Android, tiempos de carga optimizados y altos estándares de seguridad, la aplicación ofrece una solución eficiente y accesible para la planificación de viajes.