



Universidad Autónoma de Bucaramanga

VIGILADA MINEDUCACIÓN

# Aplicación Multiplataforma **UNAB**

Julian Santiago Santoyo Díaz (Tutor)  
Joseph Samuel Palomino Contreras, Maria  
Alejandra Herrera Taborda, Hector Cruz,  
Angela Vargas, David Chia



## Resumen

---

Este proyecto desarrolla una aplicación multiplataforma dirigida a la comunidad universitaria. Sus principales funciones incluyen un panel de noticias, un sistema de rutas de transporte, perfiles personalizados para estudiantes, y un módulo de ventas de bienes y servicios. La aplicación optimiza la vida académica y administrativa dentro del campus al centralizar información y servicios esenciales, todo en una interfaz intuitiva y accesible para múltiples dispositivos.



# Palabras clave

---



**Aplicación multiplataforma:** Desarrollada para funcionar en diferentes dispositivos y sistemas operativos, asegurando accesibilidad universal.



**Comunidad universitaria:** Dirigida a estudiantes, docentes y personal administrativo de la universidad.



**Panel de noticias:** Un espacio donde se publican eventos, anuncios y actualizaciones importantes para los usuarios.



**Rutas de autobuses:** Funcionalidad que muestra las rutas y horarios del transporte universitario.



**Perfil del estudiante:** Un perfil personalizado con información académica, notas y otros datos relevantes.



**Módulo de ventas:** Un espacio dedicado al intercambio de bienes y servicios entre los miembros de la comunidad universitaria.



# Introducción

En la actualidad, la digitalización en el ámbito educativo es fundamental para mejorar la eficiencia y la calidad de los servicios ofrecidos a la comunidad universitaria.

Objetivo del Proyecto: Desarrollar una aplicación multiplataforma que centralice y optimice el acceso a información y servicios esenciales dentro del campus, satisfaciendo las necesidades diarias de estudiantes y docentes.

# Problemáticas de las aplicaciones actuales

**Funcionan de manera lenta**

**Requiere de pago en caso de pérdida**

**Unicamente de uso en dispositivo móvil**

**Tienes que de descargar 3 diferentes apps**



# Nuestro proyecto

---



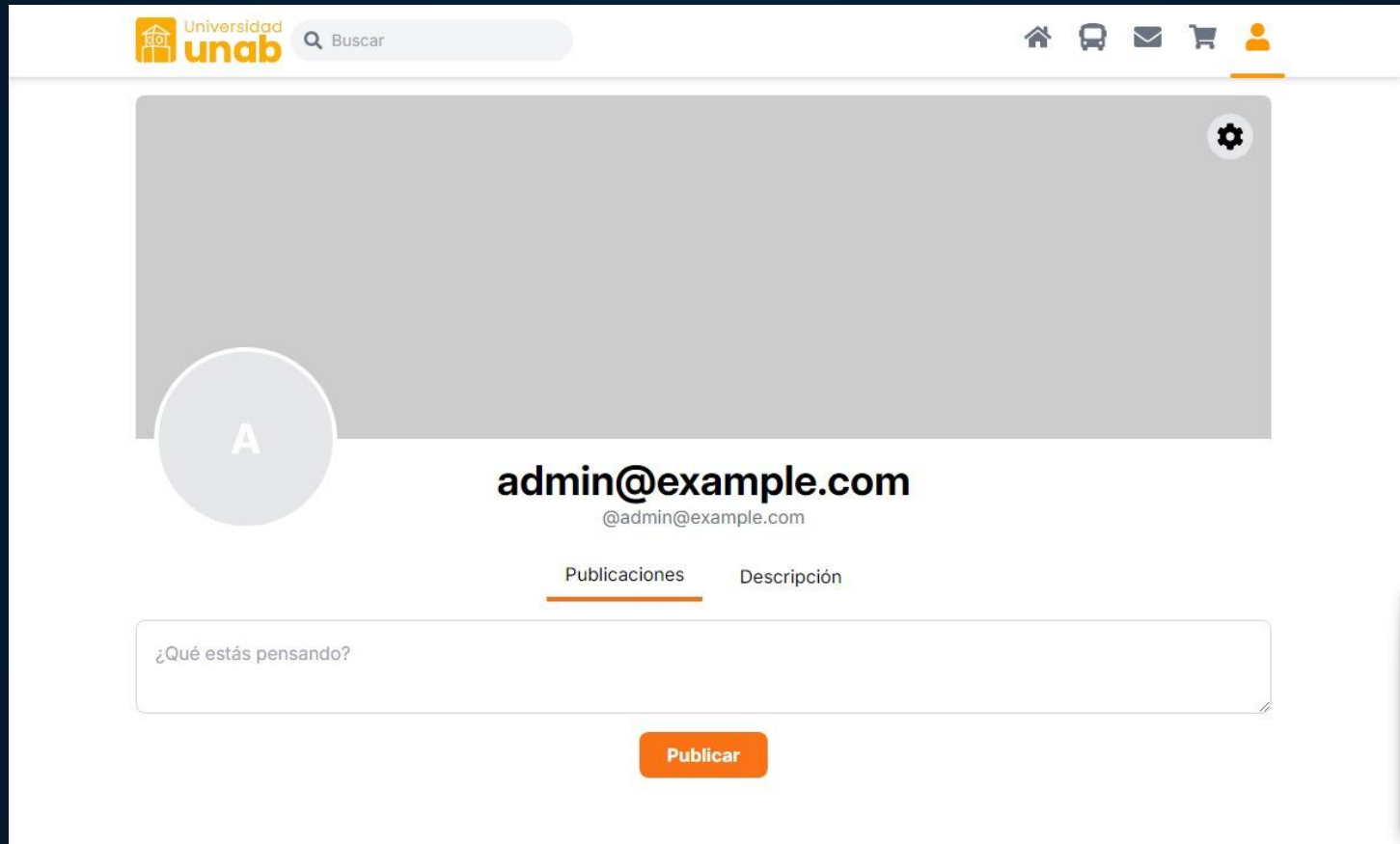
**Adaptable para usar en pc**

**Funcionalidad rápida y práctica**

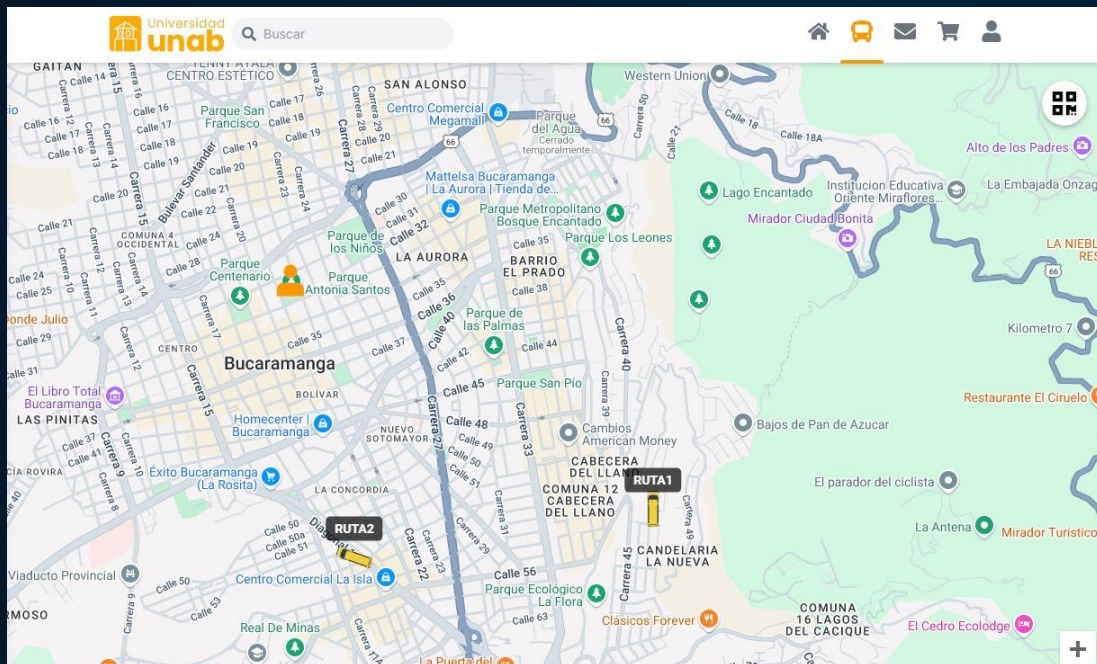
**Combinado todo en una sola app**

**Uso gratuito en caso de robo y pérdida**

# Diseño



# Diseño



## Últimas Noticias

### Noticia 1

#### Noticia 1

Descripción de la Noticia 1

...

## Publicaciones Recientes

### Publicación 1

Contenido de la publicación 1



# Soluciones Propuestas

- **Problema Identificado:**

La fragmentación de información y servicios en múltiples plataformas genera ineficiencia y frustración en la comunidad universitaria, especialmente para los estudiantes.

**Solución Propuesta:**

- **Aplicación Multiplataforma:** Centraliza la información académica, administrativa y de transporte en un solo lugar, accesible desde cualquier dispositivo.
- **Optimización de la Experiencia:** Facilita la gestión de actividades cotidianas mediante una interfaz intuitiva y fácil de usar.
- **Interacción Mejorada:** Promueve una mayor comunicación e integración entre estudiantes, docentes y la administración.

# Encuesta

| Pregunta  | Respuestas  |
|---|---|
| ¿Cómo calificarías tu experiencia general utilizando la app del carnet digital?                 | Mala (10), Regular (2), Horrible (9), Buena (1), Pésima (6), Deficiente (3), Fatal (1), Aceptable (1), Podría ser mejor (1), No muy grata (1), 100% (1), Muy mala (3), Pésimo (1), 8 de 10 (1), 7/10 (2), 7 (1), 2/10 (1), 2 (1), Molesta (1), Medianamente bien (1), Bien (2), Media (1), Súper bien (1), Desastrosa (1), Muy lenta (1), Terrible (1), Muy poco práctica (1) |
| ¿Te parecería útil que el carnet digital pueda usar de forma web sin necesidad de tener la app? | Sí (14), No (7), Sería muy versátil (1), Prefiero la aplicación (1), Me gustaría que fuera físico (1), Claro que sí (1), Es mucho más eficiente (1), Sería muy útil (5), No, físico (2), Qué (1), Nula (1), Muy útil (2), Claro (1), Muy poco práctica (1)  |

# Encuesta

**¿Qué aspectos de la app del carnet digital encuentras menos útiles o poco prácticos?**

Que se borre el carnet (7), Pago al cambiar de dispositivo (7), QR no descarga bien (2), Lenta para abrir (5), No se puede usar en más de un dispositivo (8), Publicidad al inicio (3), Que si se pierde el celular o se cambia, se debe pagar (8), Código de carnet de único uso (4), Demora en abrir (4), Que no funciona el código QR (2), Es externa a la universidad (1), Que si el celular está descargado no puede acceder (2), Cobran nuevamente por renovar carnet (6)

**¿Cómo describirías la facilidad de uso de la app del carnet digital?**

Mala (6), Fácil (8), Regular (3), 0 (1), Difícil (1), 5/10 (1), Medianamente fácil (1), Un poco incómodo (1), Bastante útil (1), Mediana (1), 100% (1), Horrible (1), Muy ineficiente (1), Bien (2), Práctica (1), Nula (1), 3 (1), Maluca (1), Compleja (1), Es muy sencilla de usar (2), Lenta (1), Útil pero lenta (1)

# Encuesta

|  |  |
|--|--|
| ¿Qué funciones adicionales te gustaría ver implementadas en la app del carnet digital? | Sincronización en varios dispositivos (5), Personalización (3), QR del bus (2), Poder imprimir el carnet (2), NFC (1), Mejor uso de la app (1), Que se pueda descargar el carnet (5), Que sea más eficiente (1), Más funcionalidades (1), Sincronización con otros servicios de la universidad (2), Personalización sin cobro (1), Modo oscuro (1)                                   |
| ¿Cómo crees que la app del carnet digital podría ser más intuitiva para los usuarios?  | Mejorando la velocidad de carga (5), Que sea más rápida y no cambie el QR (2), Más amigable (1), Haciéndola más sencilla (3), Mejor diseño (1), Evitando tanto papeleo (1), Más intuitiva (2), Más didáctica y útil (1), Siendo creada por la universidad (1), Mejorando la interfaz de usuario (1), Simplificando el proceso de registro (1), Eliminando pantallas innecesarias (1) |

**¡Gracias por su  
atencion!**