

Write and Do It

# WADI EQUIPO 5

---

Programación Móvil



# INTEGRANTES TEAM

---



**Flores Manzano  
Luis Jesús**



**Gutiérrez Sánchez  
César Axel**



**Ibarra Lima  
Julio Jair**



**Miguel Alarcón  
Adrián Manuel**



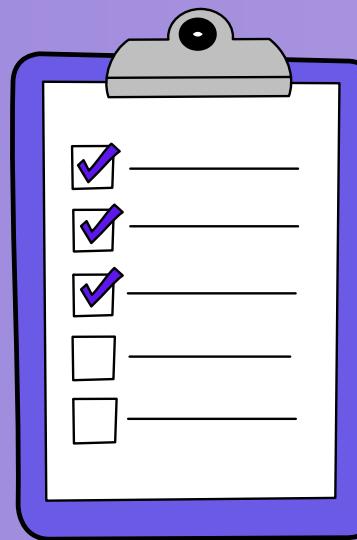
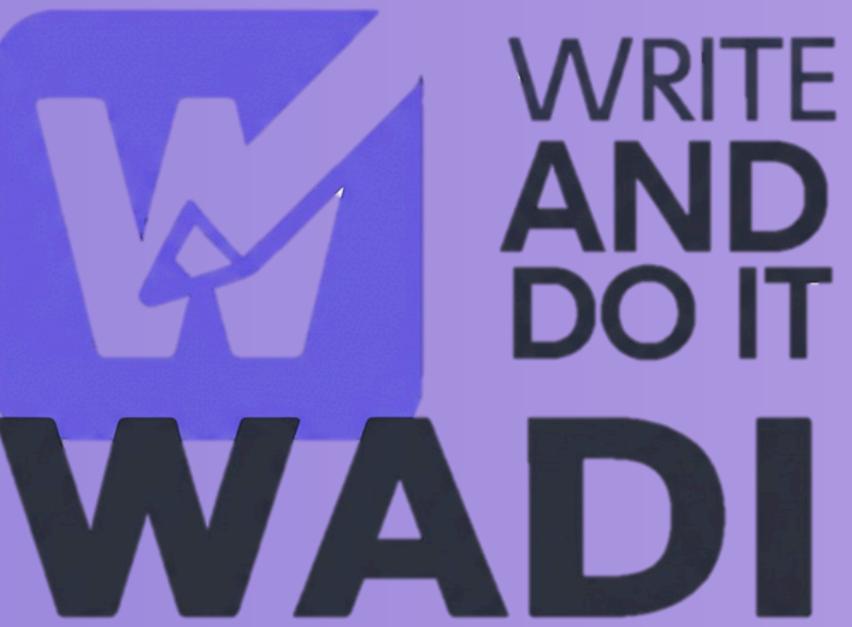
**Pérez Ibarra  
Manuel Sebastián**



**Rodríguez  
Brenes Adriel**

# INTRODUCCIÓN

Write and Do It (WADI) es una aplicación móvil de gestión de tareas diseñada para brindar a los usuarios una experiencia organizativa flexible, intuitiva y totalmente personalizable. A través de un sistema basado en "páginas" jerárquicas y modulares, WADI permite crear y administrar listas de tareas, notas enriquecidas, recordatorios, archivos multimedia y más, facilitando tanto la organización personal como la gestión de proyectos profesionales. Su diseño multiplataforma, combinado con funcionalidades offline y sincronización en la nube, garantiza accesibilidad, seguridad y continuidad del trabajo en cualquier momento y lugar.



# PROBLEMA DETECTADO

---

Los usuarios móviles se enfrentan a un desafío significativo al intentar gestionar sus actividades personales y profesionales: las soluciones existentes a menudo son insuficientes. Necesitan una aplicación que no solo les permita registrar tareas y notas, sino que lo haga de forma estructurada, jerárquica y enriquecida con medios e información contextual (como ubicación o historial de ediciones), ofreciendo una experiencia integrada y fluida que las aplicaciones actuales no siempre proporcionan, especialmente con un soporte offline robusto y un control total sobre la trazabilidad de los cambios.



# SOLUCIÓN PROPUESTA

Se propone la implementación de WADI, una aplicación digital diseñada para ser intuitiva, accesible y funcional para todo tipo de usuarios.

La solución está pensada para personas de todas las edades y niveles de experiencia tecnológica, desde estudiantes y emprendedores hasta adultos mayores.

¡WADI se integra de manera natural en el día a día sin generar distracciones innecesarias!



# CARACTERÍSTICAS CLAVE DE WADI

## Páginas Anidadas

Organización jerárquica flexible para proyectos, ideas y tareas.

## Sincronización Offline-First

Trabajo sin conexión con respaldo automático en la nube (SQLite + Firebase).

## Interfaz Personalizable

Temas, colores y fuentes para adaptar la app al estilo del usuario.

## Componentes Modulares

Listas de tareas, texto enriquecido, recordatorios, imágenes, enlaces y ubicación.

## Historial de Cambios

Reversión de modificaciones con versiones anteriores seguras.

## Recordatorios Inteligentes

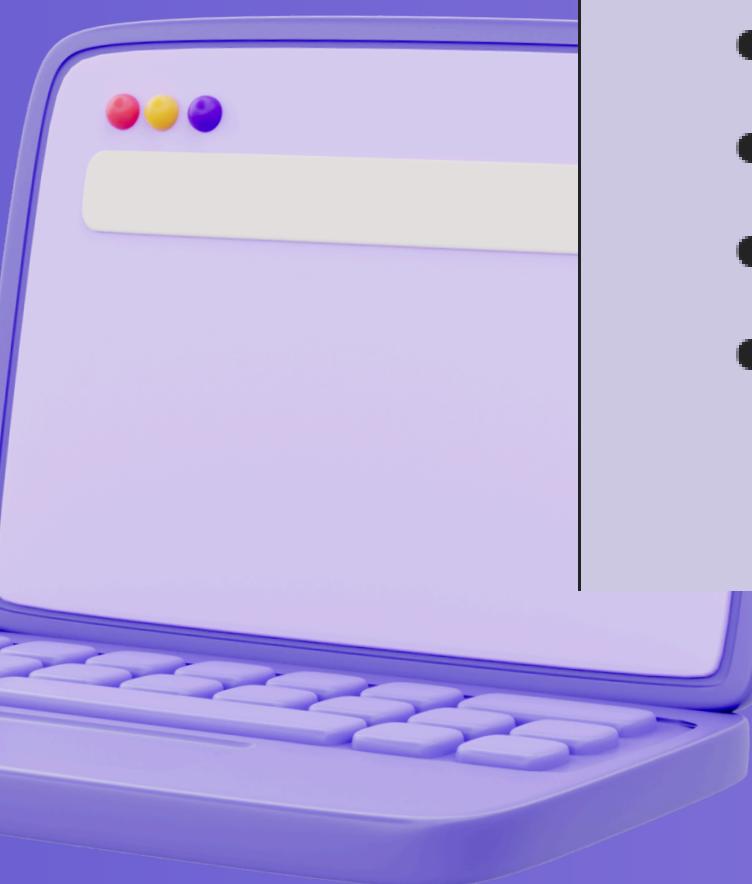
Notificaciones configurables y recurrentes para tareas importantes.



# SOLUCIONES A PROBLEMAS COMUNES



Problemas Comunes	Solución WADI
<ul style="list-style-type: none"><li>• Apps no funcionan sin internet</li><li>• Estructuras rígidas y planas</li><li>• Perdida de datos al editar</li><li>• Poca personalización visual</li><li>• Necesidad de muchas apps</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Funcionamiento offline total</li><li>• Páginas jerárquicas ilimitadas</li><li>• Historial completo y recuperable</li><li>• Interfaz %100 recuperable</li><li>• Todo en una sola herramienta móvil</li></ul>

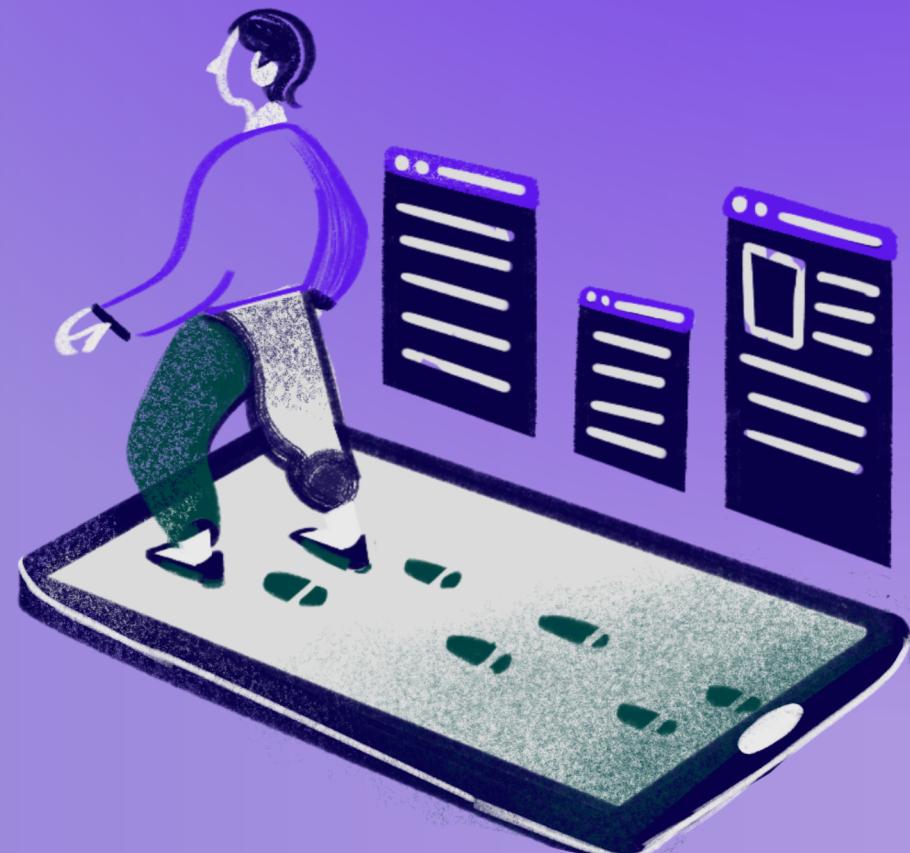


# PÚBLICO OBJETIVO

---

- Estudiantes de nivel medio superior y superior
- Profesionales independientes y emprendedores
- Colaboradores de equipos pequeños
- Usuarios que trabajan en ambientes sin conexión constante
- Personas que buscan estructura y control sobre sus tareas y notas

## ¿QUIÉN USARÍA WADI?



# ¿POR QUÉ LES CONVIENE?

## ¿POR QUÉ WADI ES IDEAL PARA ELLOS?

Funciona con o sin conexión a internet	<input checked="" type="checkbox"/>
Interfaz intuitiva y sin distracciones	<input checked="" type="checkbox"/>
Sincronización automática en la nube	<input checked="" type="checkbox"/>
Recordatorios y jerarquía de tareas	<input checked="" type="checkbox"/>
Ligera, rápida y personalizable	<input checked="" type="checkbox"/>
Ideal para ambientes con poca conectividad	<input checked="" type="checkbox"/>



# TECNOLOGÍA UTILIZADA

---

Para el desarrollo de WADI, una aplicación móvil inteligente y personalizable de gestión de tareas, se ha optado por una arquitectura tecnológica híbrida y moderna, que asegura funcionalidad tanto offline como en la nube, garantizando una experiencia fluida, confiable y escalable.

## Frontend – Desarrollo multiplataforma

- Framework



# Flutter

- Lenguaje



# Dart

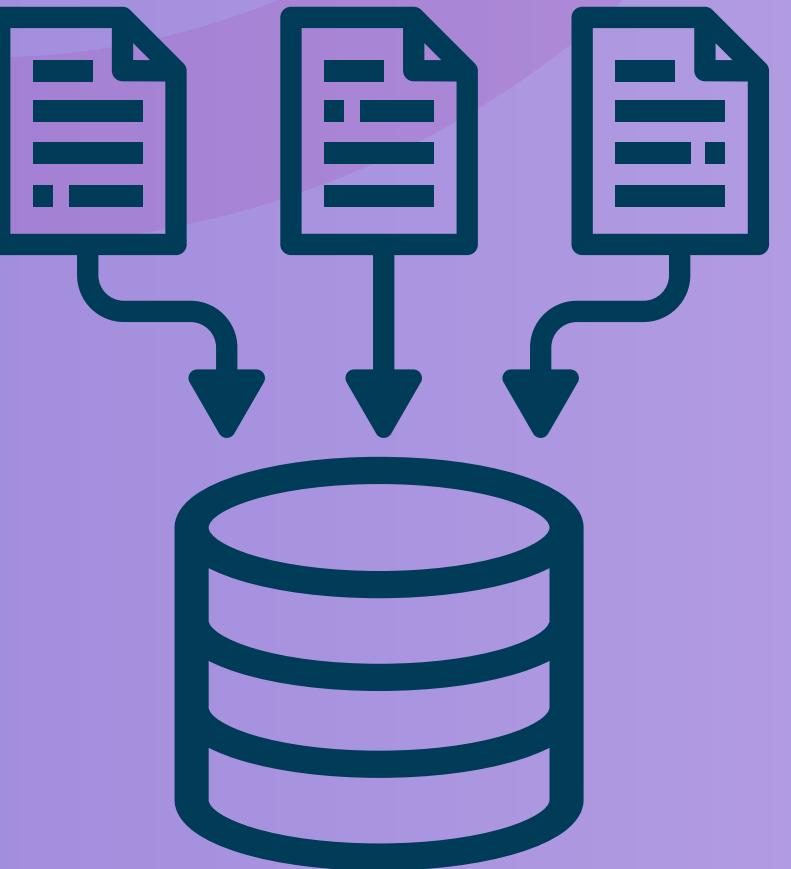


# TECNOLOGÍA UTILIZADA

---

## Persistencia de Datos Local – Operación Offline

- Base de datos local: Se emplea SQLite para almacenamiento persistente en el dispositivo.
- Permite funcionamiento completo de la app sin conexión a internet.



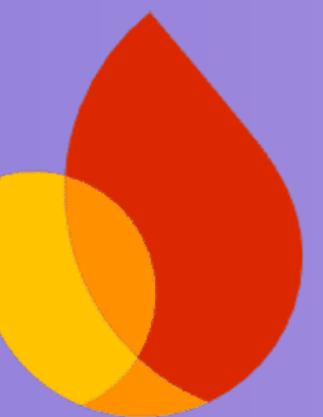
# TECNOLOGÍA UTILIZADA

---

## Sincronización en la Nube – Operación Online

Firebase Firestore: Base de datos en tiempo real NoSQL utilizada para:

- Sincronización automática y respaldo en la nube.
- Multi-dispositivo: acceso desde varios equipos en tiempo real.
- Resolución de conflictos y consistencia de datos.



# Firebase



# TECNOLOGÍA UTILIZADA

---

## Manejo de Multimedia y Funciones Avanzadas

### Firestore Storage:

- Almacenamiento de imágenes, audios y videos adjuntos a tareas.

### Notificaciones:

- Locales: recordatorios que funcionan sin conexión.
- Push (Firebase Cloud Messaging): alertas en tiempo real para tareas importantes.

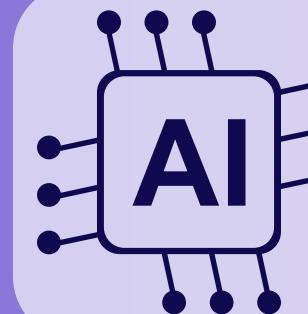


# ESCALABILIDAD Y FUTURAS EXPANSIONES

---



Colaboración  
Avanzada en  
Tiempo Real



Automatización y  
Tareas Inteligentes



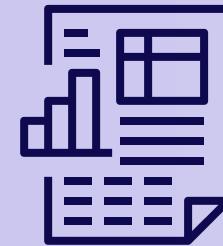
Gamificación



Versión Web y  
Escritorio

# DIFERENCIADORES CLAVE E IMPACTO ESPERADO

---



Flexibilidad  
Estructural



Historial de  
versiones



Funcionamiento  
online



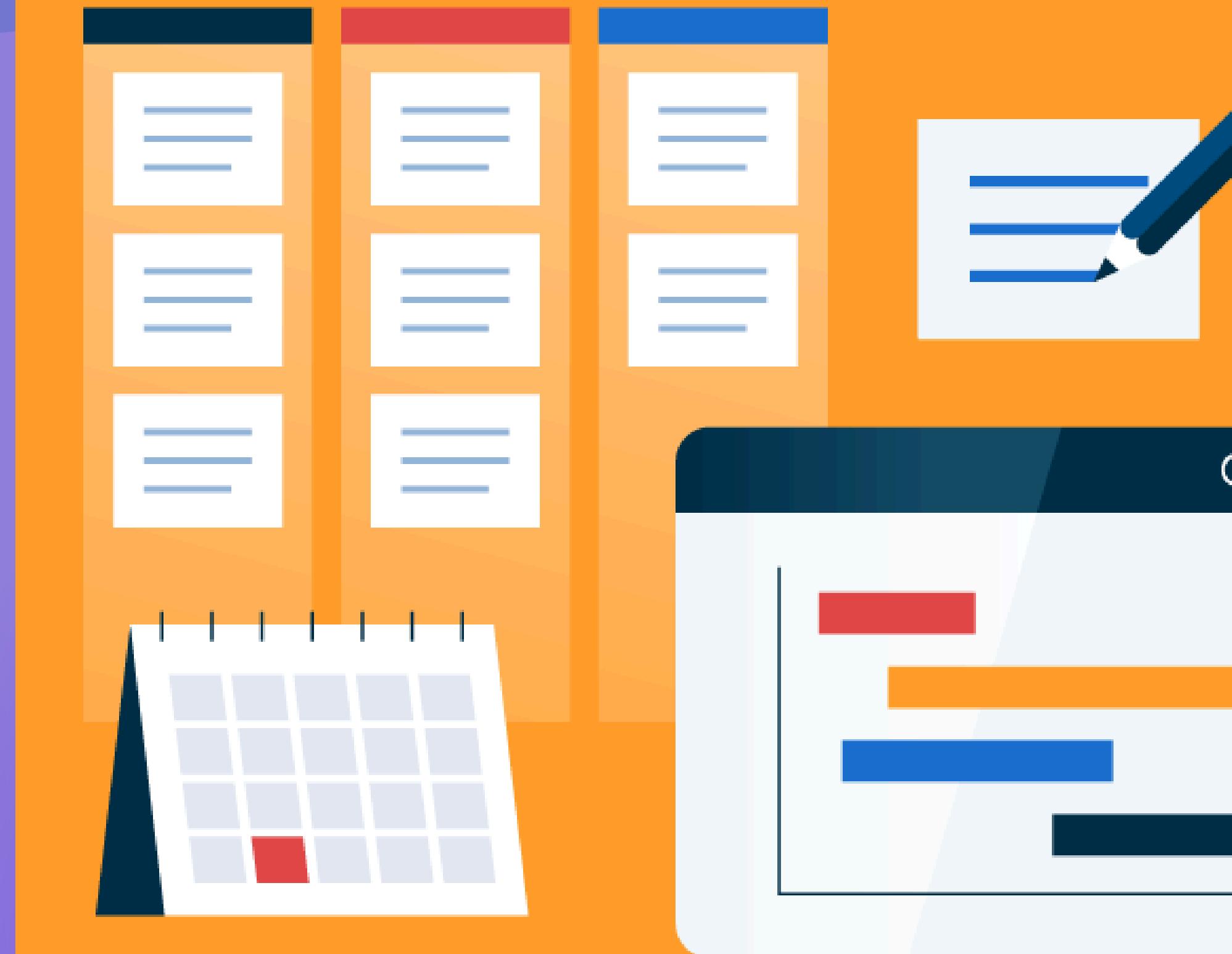
# FLEXIBILIDAD ESTRUCTURAL

flexibilidad estructural: mientras que otras apps como Google Tasks o Trello tienen estructuras planas o rígidas, WADI ofrece páginas anidadas ilimitadas.

Esto impacta directamente en la productividad: organizar tareas por proyecto, tema o prioridad mejora la claridad y reduce el tiempo dedicado a buscar información.

Porcentaje de Mejora  
de rendimiento.

79%



# FUNCIONAMIENTO OFFLINE

Según Google (2023), el 53% de los usuarios móviles necesita acceso offline por más de tres horas al día.

Pero otro gran diferenciador es que WADI funciona sin conexión a internet, gracias a su sistema de doble base de datos.

Porcentaje de usuarios con necesidad de trabajar offline.

**53%**



# HISTORIAL DE CAMBIOS

WADI incluye un historial de cambios completo por tarea y componente.

Esto permite al usuario ver, auditar y recuperar versiones anteriores de cualquier cosa, como una tarea eliminada accidentalmente o una nota editada por error.

Porcentaje de usuarios que prefieren historial de cambios

72%



# IMPACTO ESPERADO

WADI puede aumentar la productividad organizativa en un 40%, y se proyecta una retención de usuarios superior al 60% a los 3 meses, frente al 45% promedio.

Además, cada usuario podría ahorrar hasta 5 horas semanales, lo que equivale a más de \$3,500 MXN de valor anual en tiempo.

**Mejora Productiva**

**40%**

**Retención de  
usuarios**

**60%**

**Ahorro esperado**

**\$3,500**





Salford & Co.

# CONCLUSION

---

WADI no es solo una aplicación, es una solución real y funcional que representa nuestro crecimiento como desarrolladores. Hemos creado una app técnicamente sólida, combinando SQLite offline y Firebase en la nube, con Flutter como base para asegurar rendimiento y compatibilidad multiplataforma.

Además, ofrece viabilidad económica, con un modelo de negocio que proyecta un alto retorno de inversión. Pero lo más importante: resuelve problemas reales del usuario, como la falta de conexión, la pérdida de datos y la falta de organización.

Este proyecto nos permitió aplicar conocimientos técnicos, diseño centrado en el usuario y visión empresarial, preparándonos para futuros retos profesionales con confianza.



Write and Do It

# GRACIAS EQUIPO 5

---

Programación Móvil

