

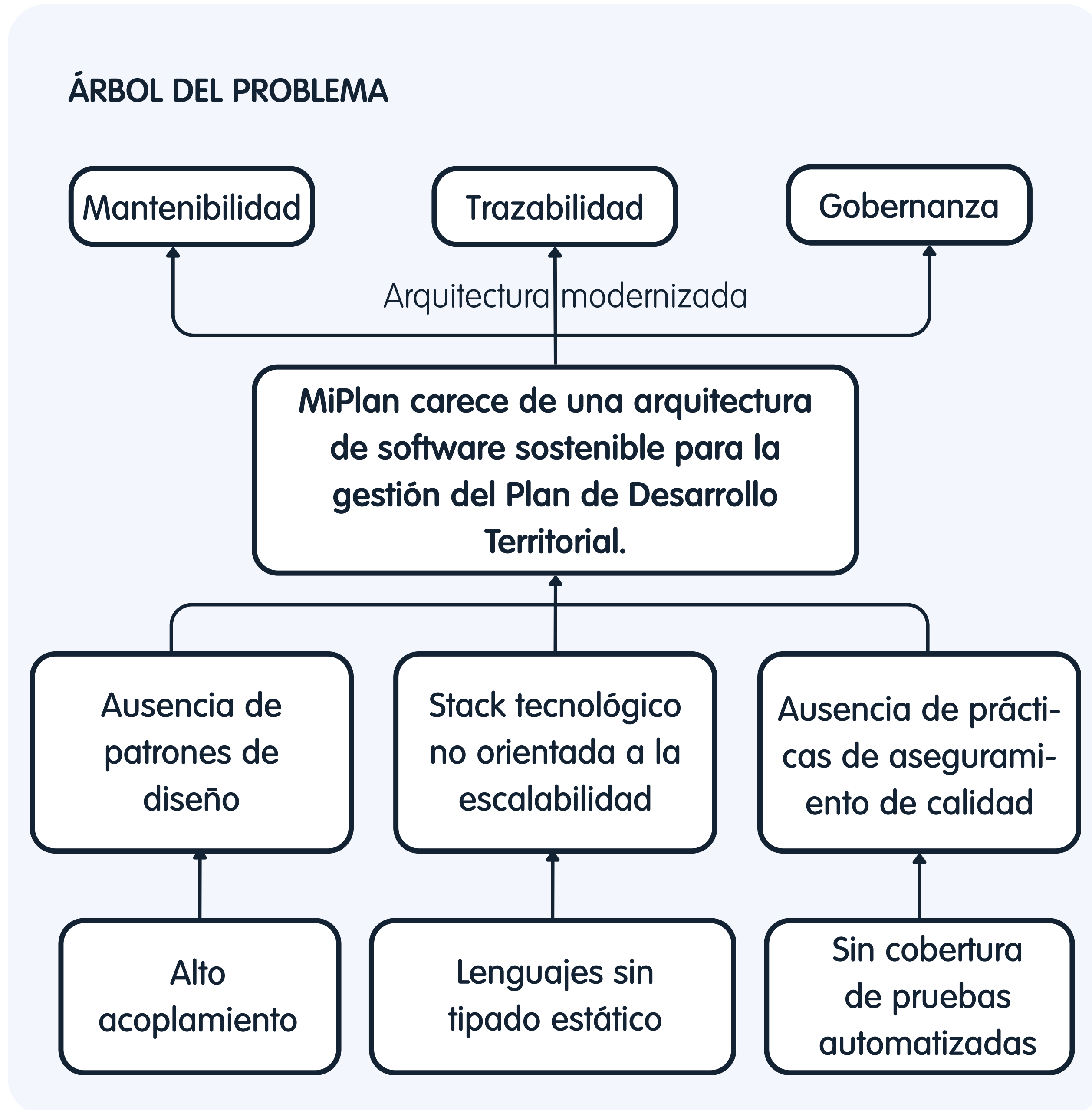
# MiPlan: software para la gestión del plan de desarrollo de la Alcaldía de Barranquilla

Autores: Juan Andrés Povea Fernández - Carlos Eñas López Gallardo  
Tutor: Wilson Nieto Bernal

## Introducción

En la última década, la transformación digital en el sector público se ha convertido en un eje clave para modernizar las instituciones y fortalecer su gestión. Este proceso no solo implica adoptar tecnologías, sino también transformar procesos, estructuras organizacionales y la toma de decisiones. En la Alcaldía de Barranquilla, la gestión del Plan de Desarrollo depende de la articulación de múltiples dependencias y del uso de la plataforma MiPlan. Sin embargo, las deficiencias estructurales de esta herramienta, derivadas de la falta de fundamentos arquitectónicos sólidos, constituyen la causa principal de su fragilidad operativa, lo que hace necesaria la creación de una nueva plataforma más robusta.

## Problema



Pregunta de investigación:

¿De qué manera el diseño e implementación de una nueva plataforma, puede resolver las deficiencias técnicas de MiPlan y garantizar la sostenibilidad del sistema de gestión del Plan de Desarrollo de la Alcaldía de Barranquilla?

## Justificación

MiPlan es una herramienta estratégica para el seguimiento del Plan de Desarrollo Distrital. Las fallas técnicas actuales limitan la sostenibilidad y evolución del sistema.

Una nueva arquitectura permitirá mejorar:

- Mantenibilidad
- Escalabilidad
- Estabilidad
- Seguimiento institucional

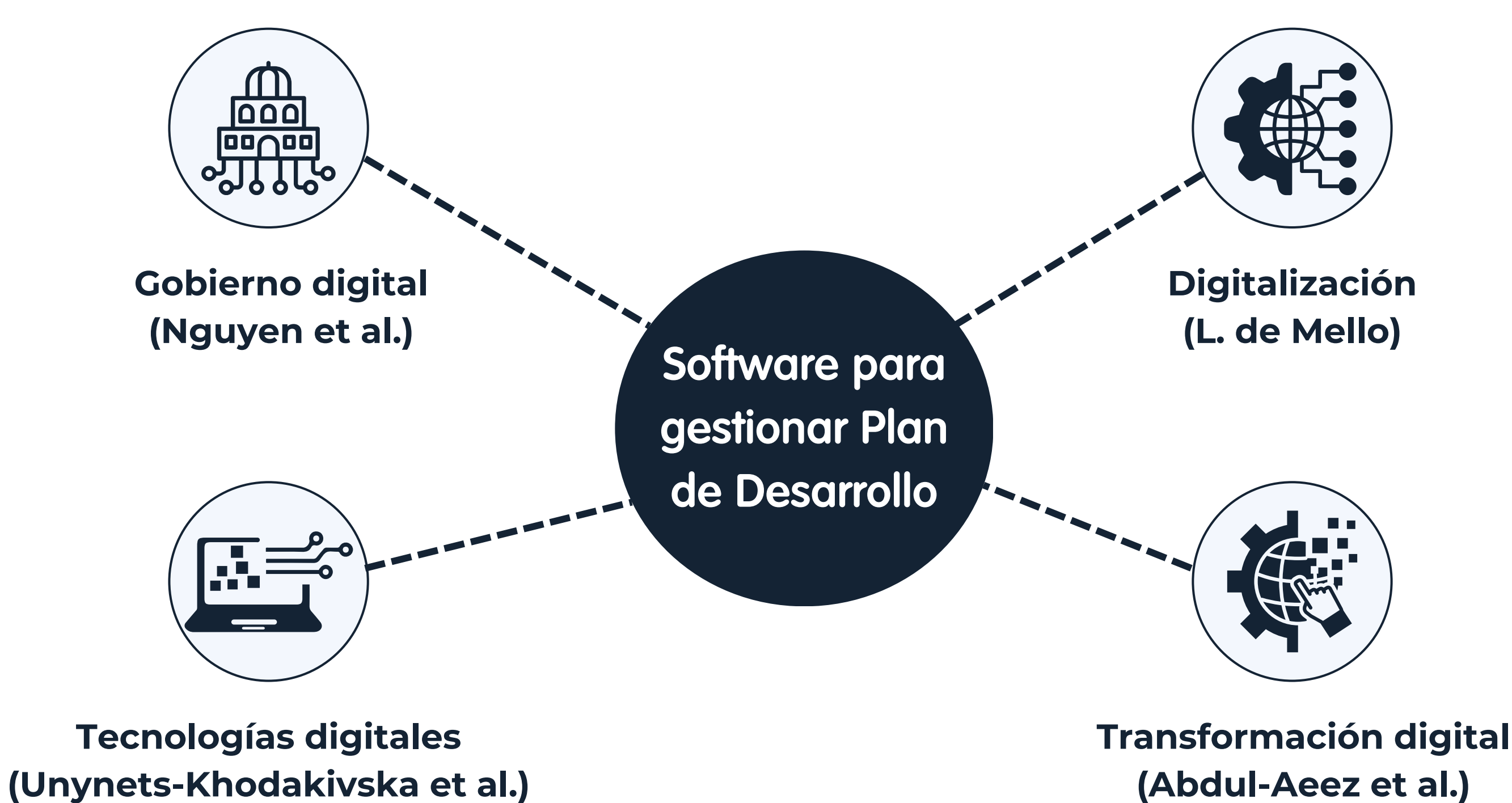
## Objetivos

**Objetivo general:** Desarrollar una aplicación para la gestión del Plan de Desarrollo de la Alcaldía de Barranquilla, fundamentada en una selección tecnológica moderna, principios SOLID y patrones de diseño que garanticen su mantenibilidad y sostenibilidad técnica a largo plazo.

**Objetivos específicos:**

- Elaborar una revisión sistemática de la literatura.
- Desarrollar la arquitectura de la solución bajo principios de separación de responsabilidades y la organización de componentes del sistema.
- Implementar los módulos funcionales de la aplicación siguiendo los principios de diseño definidos.
- Validar el prototipo mediante la verificación del cumplimiento de los requerimientos funcionales de la Alcaldía de Barranquilla.

## Marco teórico



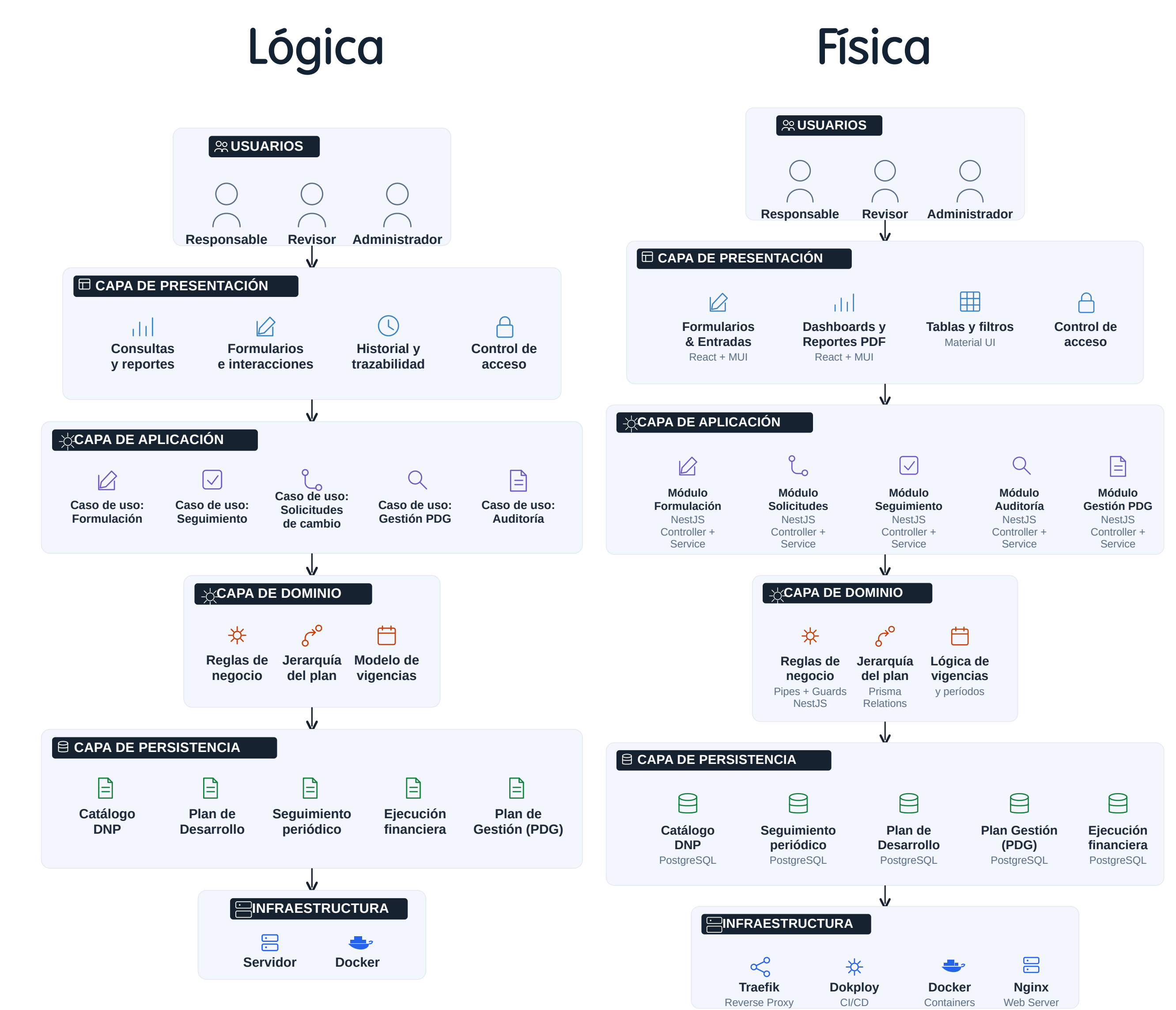
## Tecnologías



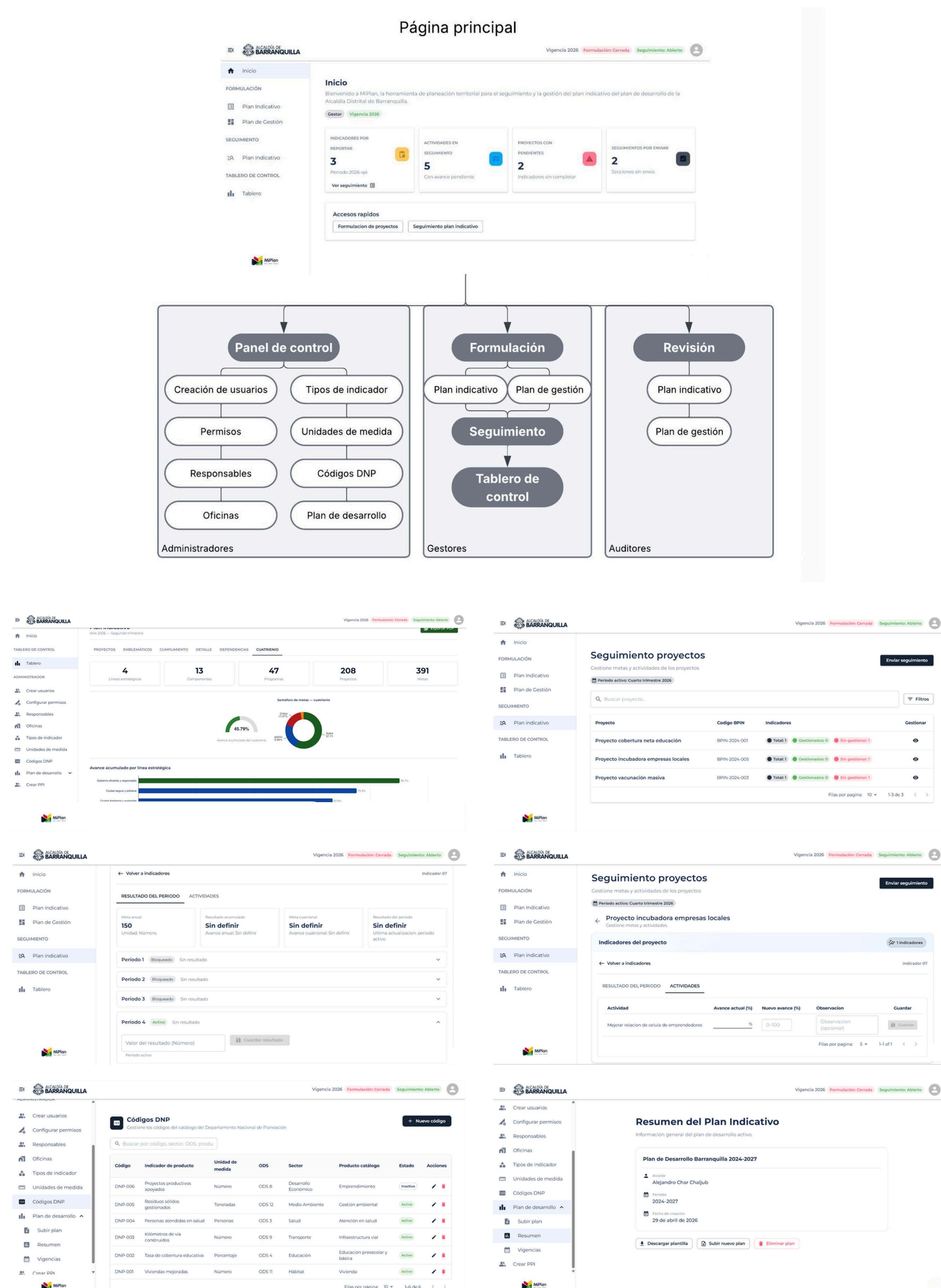
## Metodología



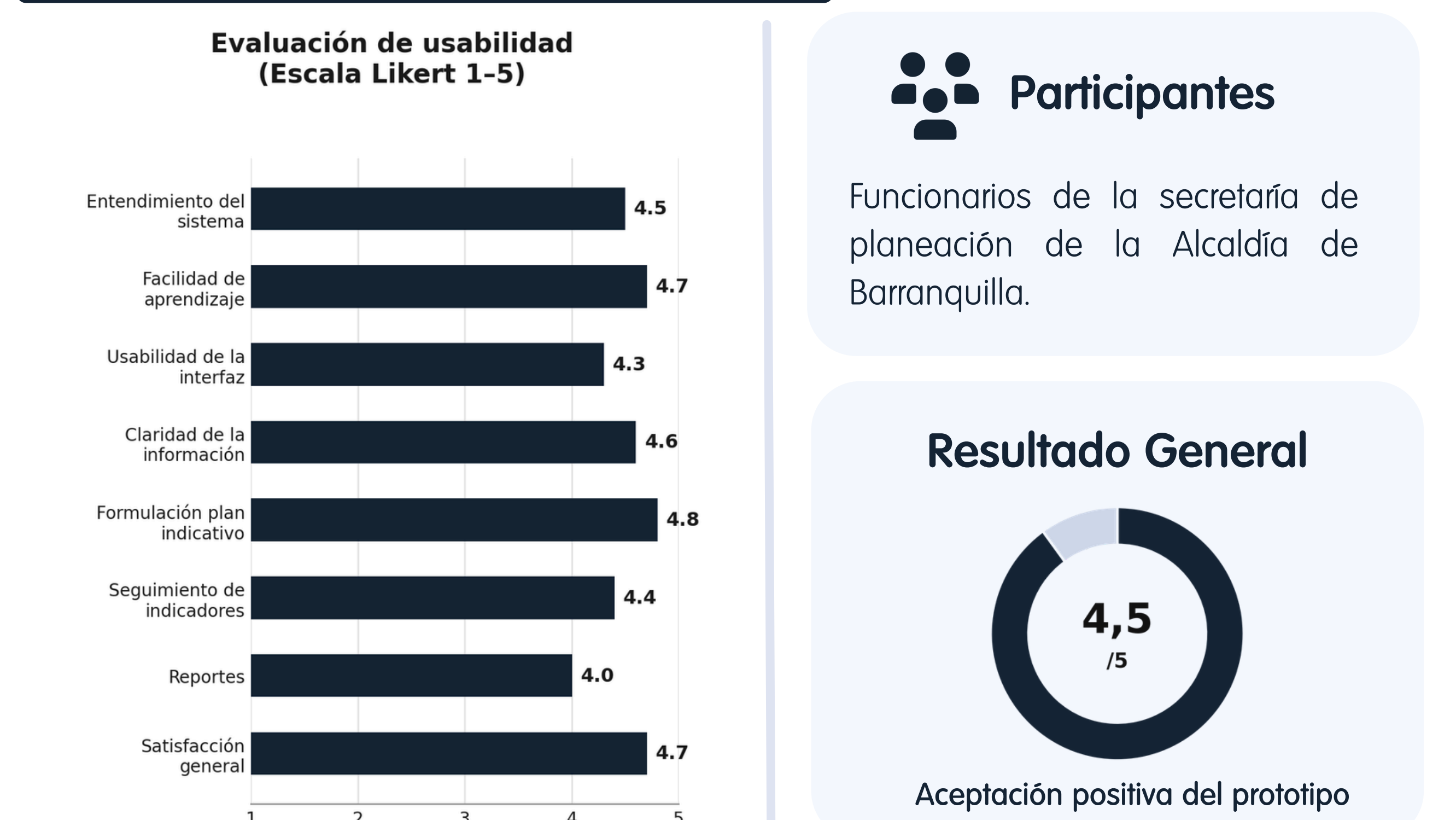
## Arquitectura



## Prototipo



## Resultados y conclusiones



## Referencias

[1] G. Vidal, "Understanding digital transformation: A review and a research agenda," Managing digital transformation, pp. 13–66, 2021.

[2] B. A. Baheer, D. Lamas, and S. Sousa, "A systematic literature review on existing digital government architectures: State-of-the-art, challenges, and prospects," Administrative sciences, vol. 10, no. 2, p. 25, 2020.

[3] A. Ferreira and C. Santos, "Digital transformation in public sector. Systematic literature review," Enhancing public sector accountability and services through digital innovation, pp. 265–288, 2025.