

# RETRASO DEL TIEMPO PARA LA INVERSIÓN EN NUEVAS FUENTES GENERADORAS, A TRAVÉS DE LA OPTIMIZACIÓN DEL CONSUMO ENERGÉTICO MEDIANTE AUDITORÍA ELÉCTRICA EN LÍNEA UTILIZANDO PLATAFORMA MÓVIL.



CONSEJO NACIONAL  
**DE CIENCIA  
Y TECNOLOGÍA**



PROGRAMA PARAGUAYO PARA EL DESARROLLO DE LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA

# INTRODUCCIÓN



El aumento del consumo de energía, derivado del crecimiento económico y de la tendencia a satisfacer el mayor número de necesidades, hace cada vez más urgente la necesidad de dedicar atención a la eficiencia energética; y la auditoría energética es una herramienta para llegar a optimizarla.

El trabajo consiste en el desarrollo de un aplicativo móvil multiplataforma para realizar diagnóstico energético en residencias y estudiar el comportamiento del consumo

# AUDITORÍA ENERGÉTICA



¿Qué es?

Aplicaciones

Etapas

AERL

# OBJETIVOS

## Objetivo general

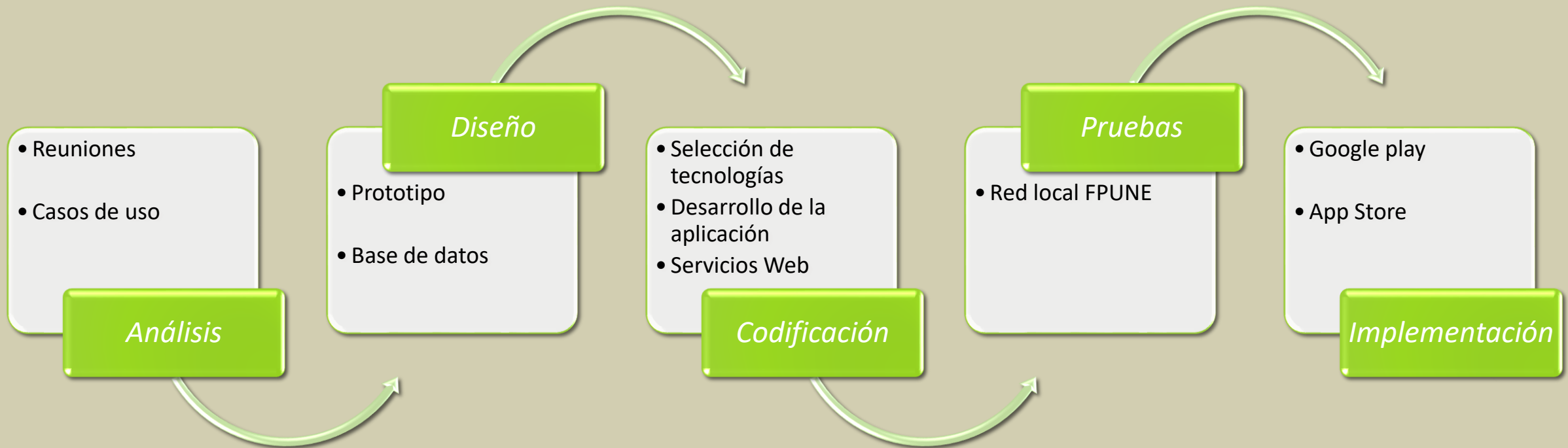
- Desarrollar una aplicación móvil multiplataforma para la realización de auditoría energético residencial en línea.

## Objetivos específicos

- Elaborar especificación de requisitos de software.
- Implementar el aplicativo móvil, utilizando las herramientas de desarrollo.
- Realizar pruebas internas del aplicativo con usuarios locales.
- Disponibilizar el aplicativo en las tiendas Google Play y App Store.
- Realizar la promoción del aplicativo para alcanzar la cantidad de usuarios requerida.
- Realizar auditoría eléctrica utilizando el Aplicativo.

# MÉTODO

Se ha empleado el denominado **método ágil** utilizando una **herramienta de prototipado** combinándola una vez iniciado el desarrollo, con el **método incremental**, el cual posibilita desarrollar una versión inicial, someter al parecer de profesionales electricistas e ir refinándola hasta lograr un sistema adecuado. Las actividades de especificación, desarrollo y validación se entrelazan en vez de separarse, con una rápida retroalimentación entre las mismas



El flujo de trabajo consta de las siguientes etapas

## RESULTADOS

El principal resultado consiste en la **aplicación móvil multiplataforma** desarrollado con las tecnologías y herramientas seleccionadas, que permite a todos los interesados realizar auditoría energética de su residencia.

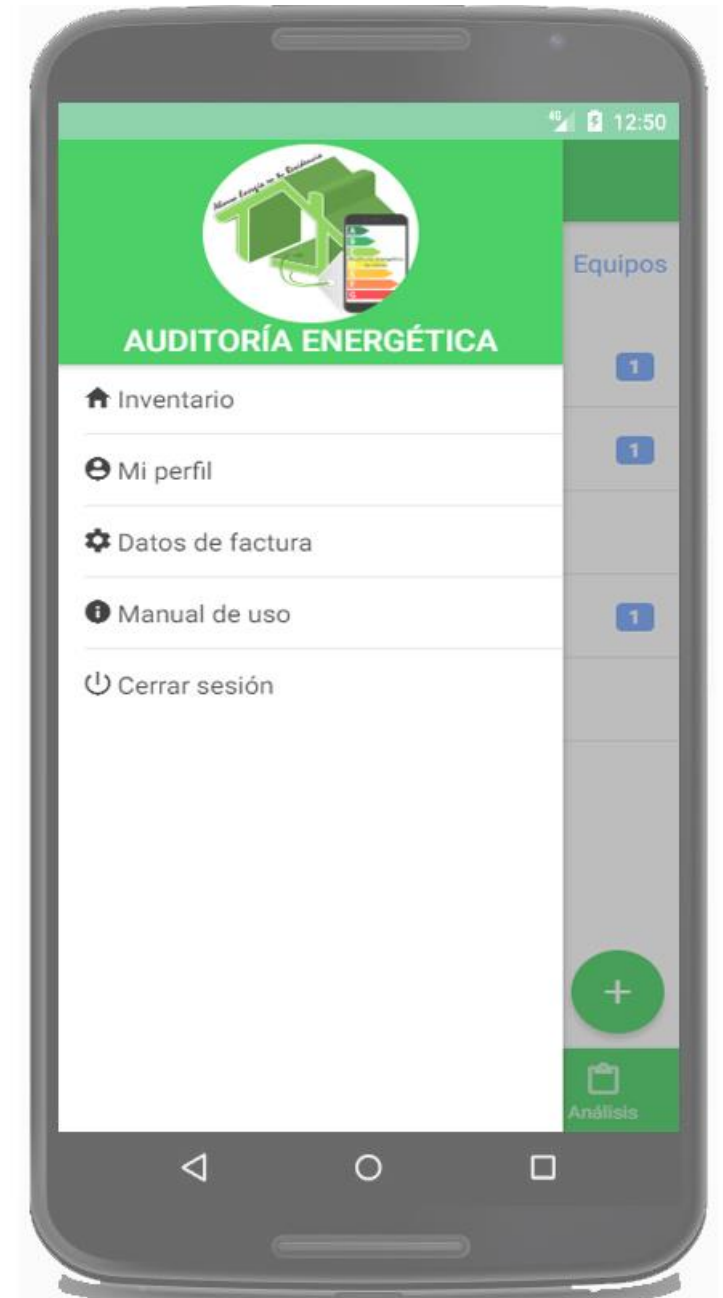
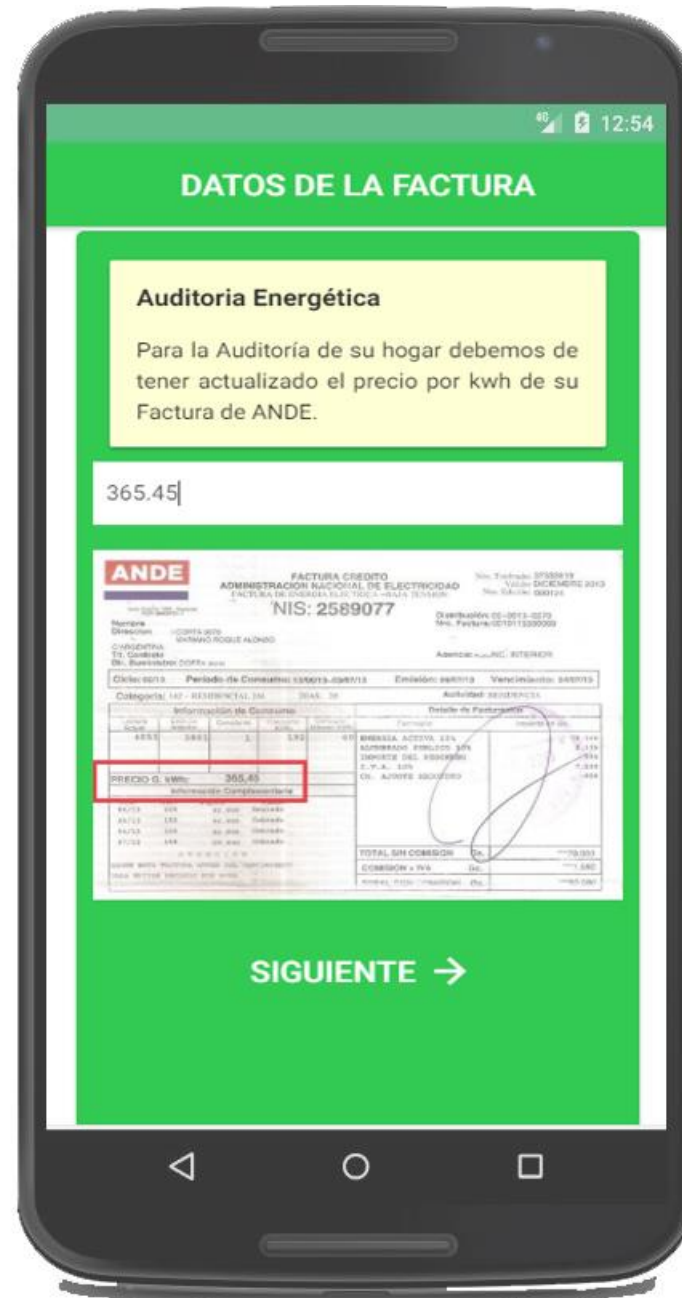
A continuación se pueden visualizar las pantallas principales que abarcan las etapas del diagnóstico energético residencial en línea:

# REGISTRO DE USUARIO

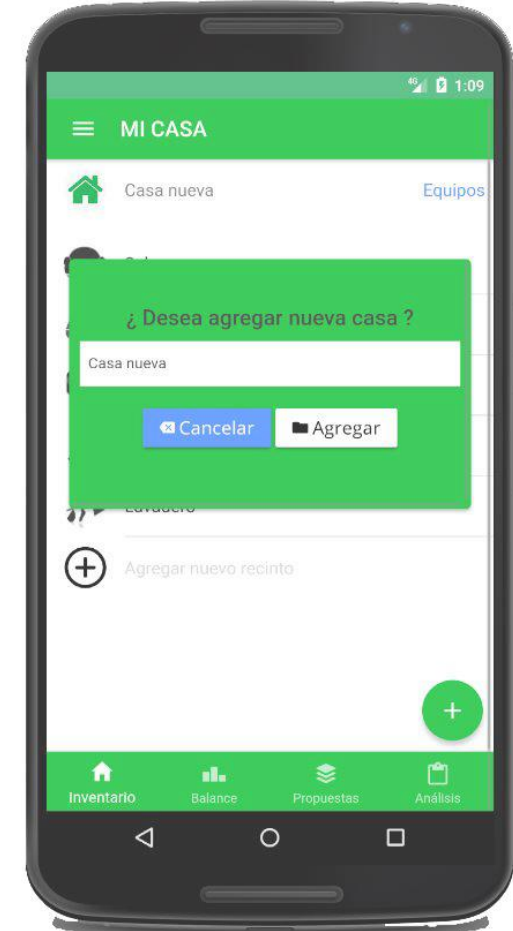
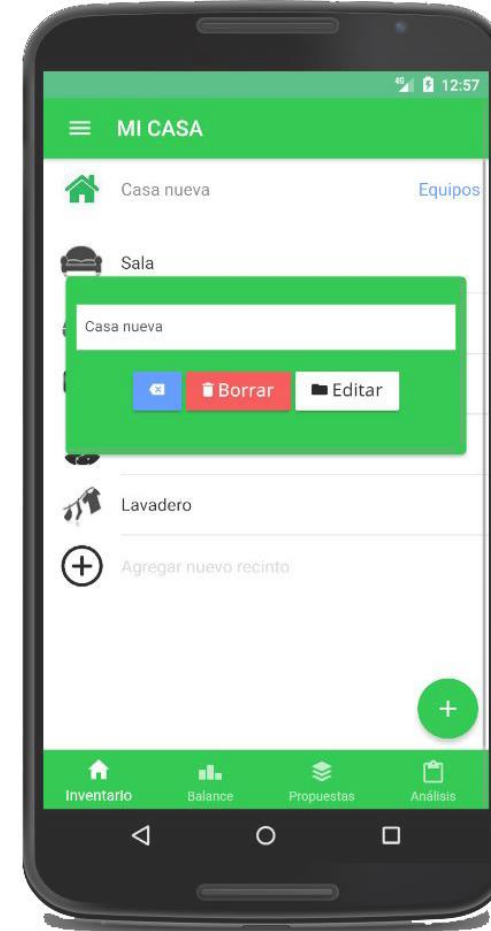
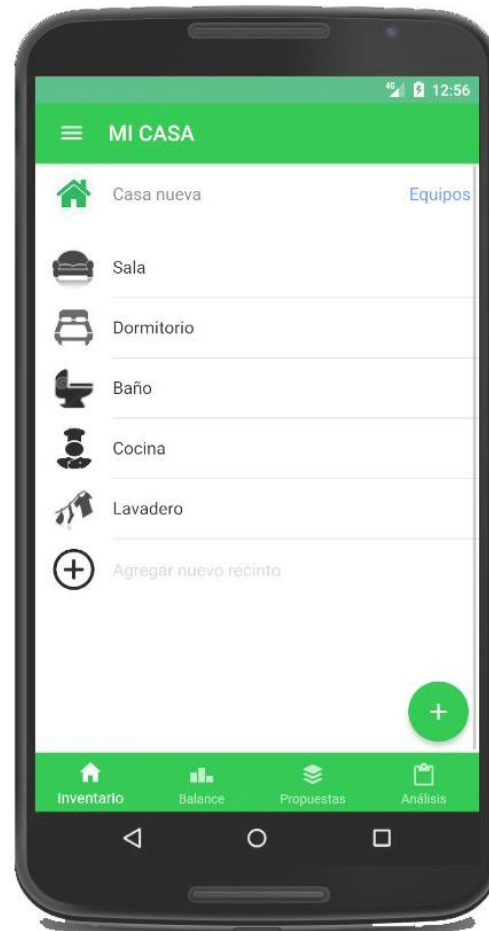




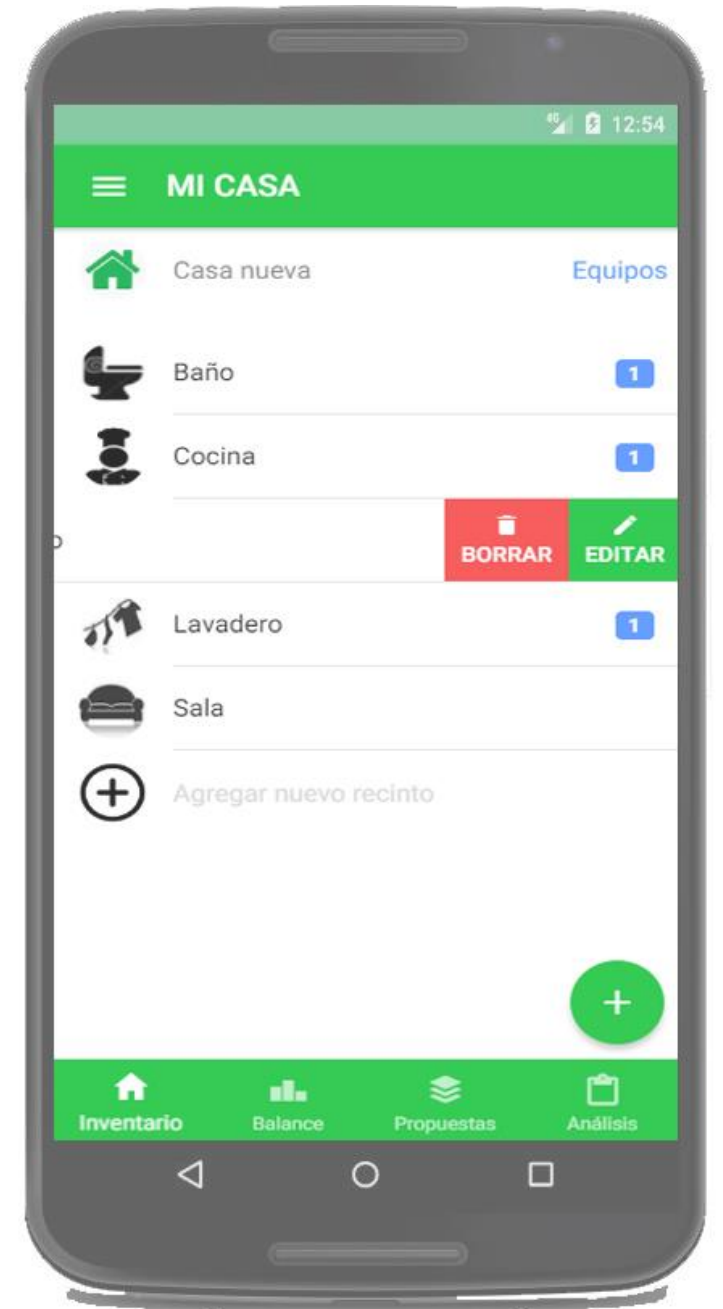
# DATOS DE FACTURACIÓN



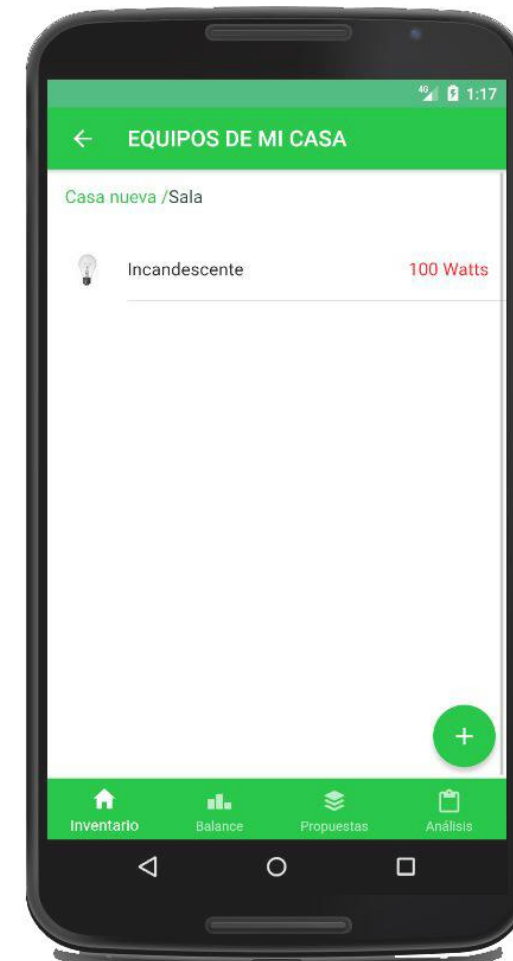
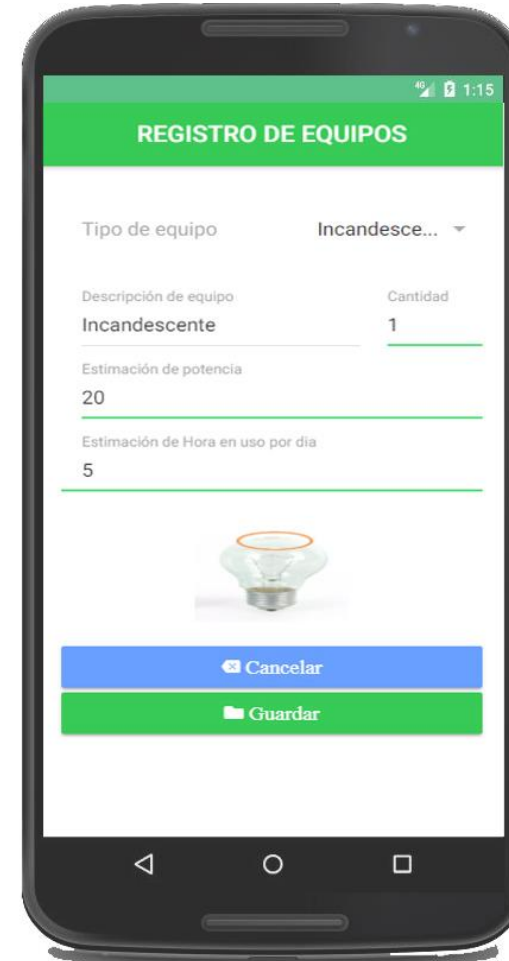
# REGISTRO DE CASAS



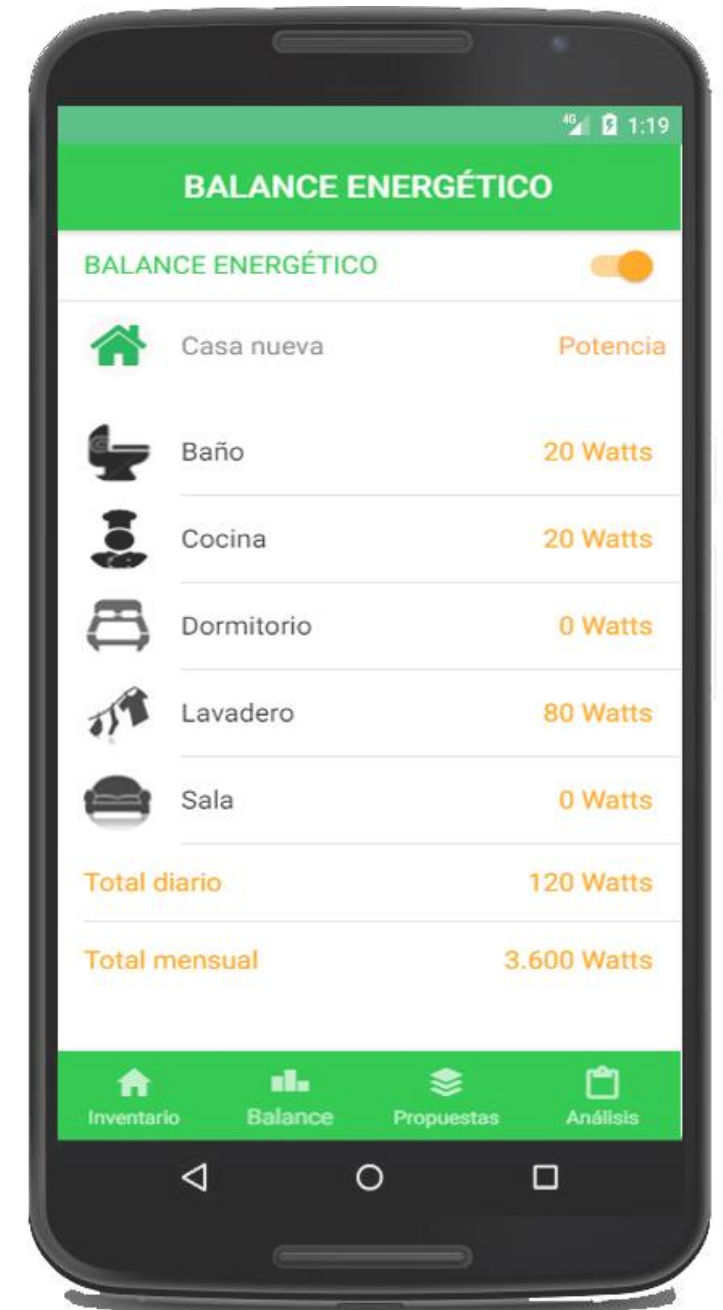
# REGISTRO DE RECINTOS



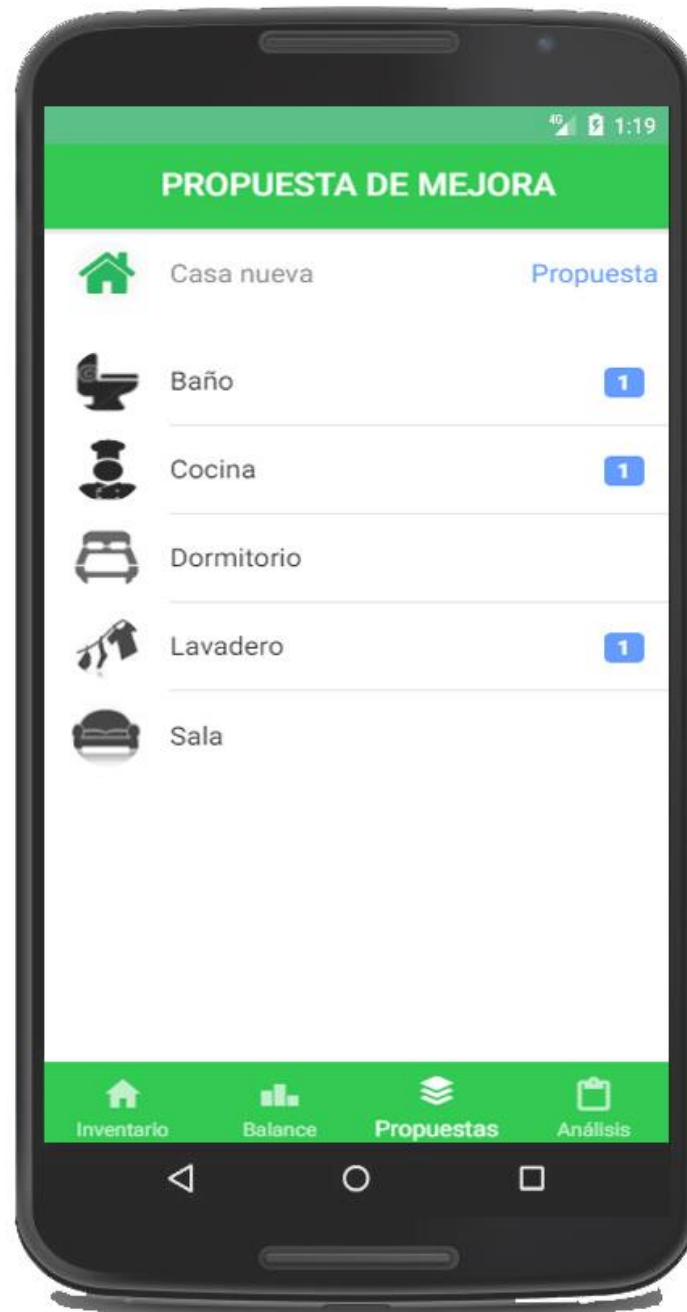
# REGISTRO DE EQUIPOS



# BALANCE ENERGÉTICO

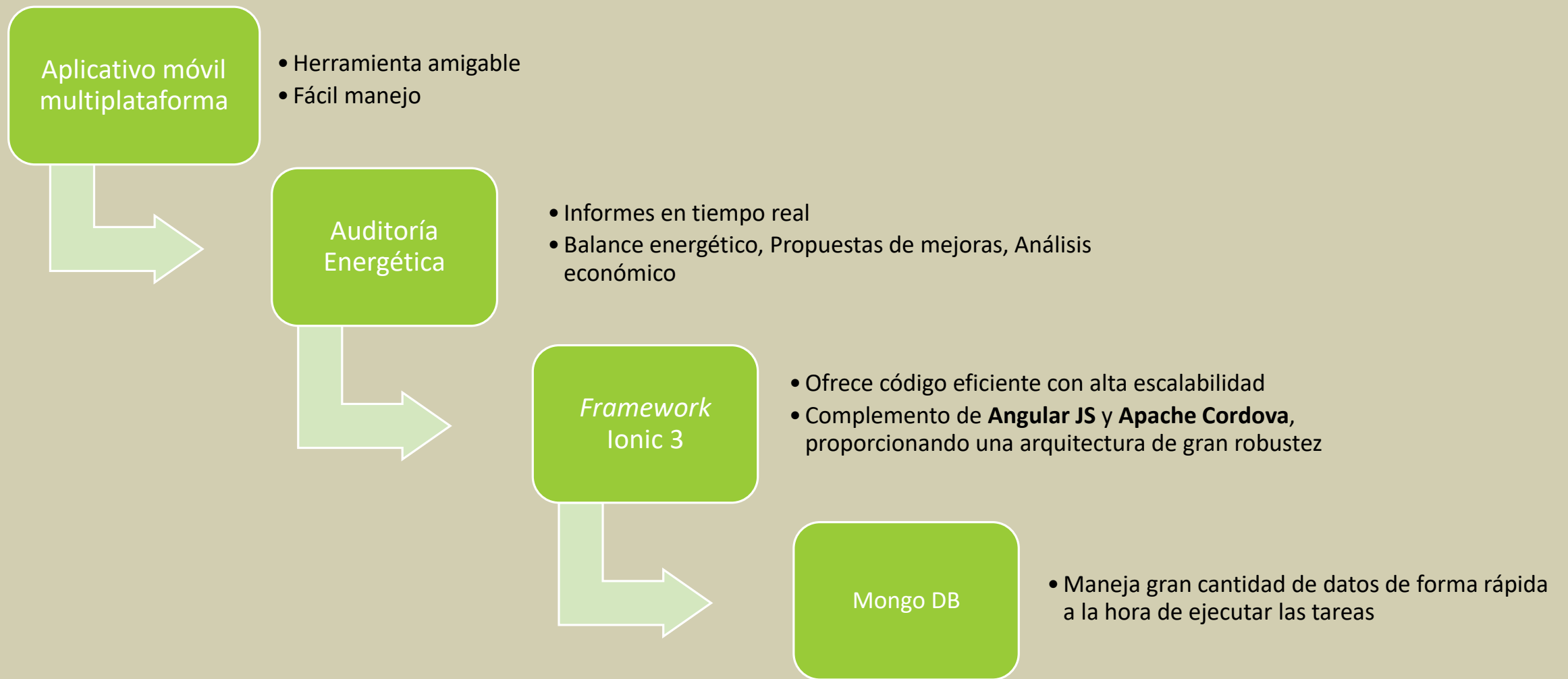


# PROPUESTA DE MEJORAS



# ANÁLISIS ECONÓMICO





# CONCLUSIÓN



*¡Muchas Gracias!*

---