

# Descripción inicial

## Eco hogar

*La suprema realidad de nuestro tiempo es la vulnerabilidad de nuestro planeta —John F. Kennedy.*

Imagen 1 Autor: Antonio Ares Camerino

fuelle: <https://medicinaqaditana.es/wp-content/uploads/2019/06/medio-ambiente-1920x1272.jpg>



### ¿En qué consiste?

El proyecto consiste en desarrollar una aplicación móvil para la gestión eficiente de dispositivos inteligentes en el hogar, centrada en el monitoreo y optimización del consumo de energía y agua. La aplicación se conectará con dispositivos como luces, electrodomésticos, termostatos y sistemas de riego para obtener datos en tiempo real sobre el uso de recursos. A través de algoritmos de análisis de datos, ofrecerá recomendaciones personalizadas para reducir el consumo, mejorar la eficiencia energética y promover prácticas sostenibles.

Además, la aplicación permitirá al usuario automatizar ciertos dispositivos, programar horarios de uso, recibir notificaciones sobre posibles ineficiencias o excesos en el consumo, y obtener informes detallados sobre el uso diario, semanal y mensual de electricidad y agua. La aplicación tendrá una interfaz amigable, integrando gráficos y visualizaciones para ayudar al usuario a comprender su consumo y tomar decisiones informadas para reducir tanto el impacto ambiental como los costos asociados.

Este proyecto tiene como objetivo contribuir a la sostenibilidad mediante la adopción de tecnologías inteligentes que fomenten un uso consciente y eficiente de los recursos en el hogar.

### **Objetivos específicos:**

- Monitorear el consumo de energía y agua en tiempo real.
- Generar recomendaciones personalizadas basadas en el análisis de patrones de uso.
- Proporcionar opciones de automatización y control remoto de dispositivos.
- Fomentar la sostenibilidad mediante el ahorro de recursos