

Requerimientos Funcionales

- **Monitoreo en Tiempo Real:** La app debe dejar a los usuarios ver al instante cuánto agua y energía están usando.
- **Recomendaciones Personalizadas:** Tiene que ofrecer consejos basados en cómo cada usuario consume para ayudar a optimizar su uso.
- **Automatización de Dispositivos:** Los usuarios deberían poder programar dispositivos, establecer horarios y controlarlos a distancia.
- **Notificaciones:** La app debe avisar sobre problemas de consumo, como si hay ineficiencias o si se está usando demasiado.
- **Informes Detallados:** Debe proporcionar reportes sobre el uso de electricidad y agua, tanto diario como semanal y mensual.
- **Interfaz Amigable:** La aplicación necesita tener una interfaz intuitiva, con gráficos y visualizaciones claras del consumo.

Requerimientos No Funcionales

- **Rendimiento:** La app debería responder rápido, idealmente en menos de 2 segundos al cargar datos.
- **Seguridad:** Debe usar un buen cifrado para proteger la información durante la transmisión y almacenamiento, asegurando la privacidad del usuario.
- **Escalabilidad:** La plataforma debería poder manejar un aumento del 50% en usuarios sin que se ponga lenta.
- **Usabilidad:** La app tiene que ser fácil de usar, para que los usuarios puedan navegar sin complicaciones y entender cómo funciona.
- **Mantenibilidad:** El sistema debe ser fácil de actualizar y mantener, para agregar nuevas funciones sin problemas.
- **Compatibilidad:** Debe funcionar bien con muchos dispositivos IoT diferentes, asegurando que sea útil con varias marcas y modelos.