

Aquare Hackathon 2025

Cristina de la Iglesia, Víctor Treboles,
Chafik El Ktarni, Tania Rodriguez,
Fadil L'aaroub



"Cada gota cuenta, cada grifo suma."



Índice

1. Problema
2. Solución
3. Funcionalidades clave de la App
4. Tecnología
5. Modelo de negocio
6. Impacto en los ODS



01

Problema

100 L

Uso en hogar	Litros/día/persona
 Ducha	30-40 L
 WC	20-25 L
 Cocina/ fregadero	10-15 L
 Lavadora	10 L
 Lavamanos	5-8 L
 Limpieza general	5 L
 Otros	2-5 L

Ahorrar agua no siempre es fácil, ni rentable... ¿cómo lo cambiamos?”

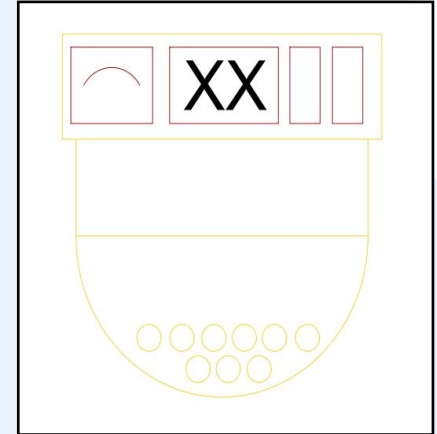
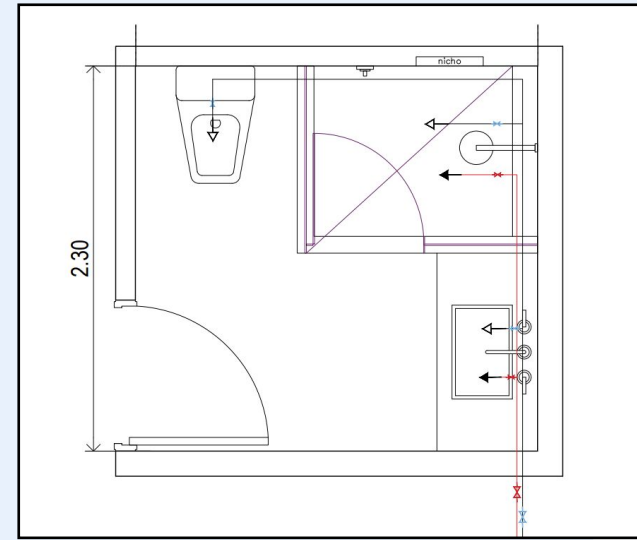
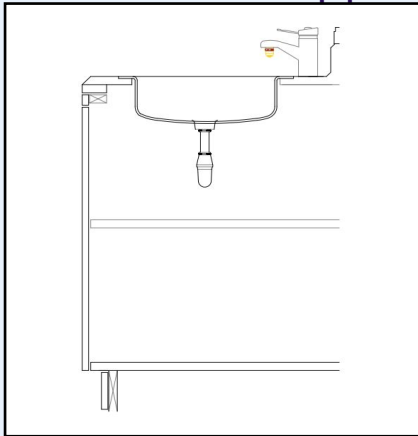


02

Solución

¿Qué proponemos?

- Medir el consumo de agua en tiempo real.
- Hacer un seguimiento personalizado desde la app.
- Ofrecer incentivos reales por un consumo

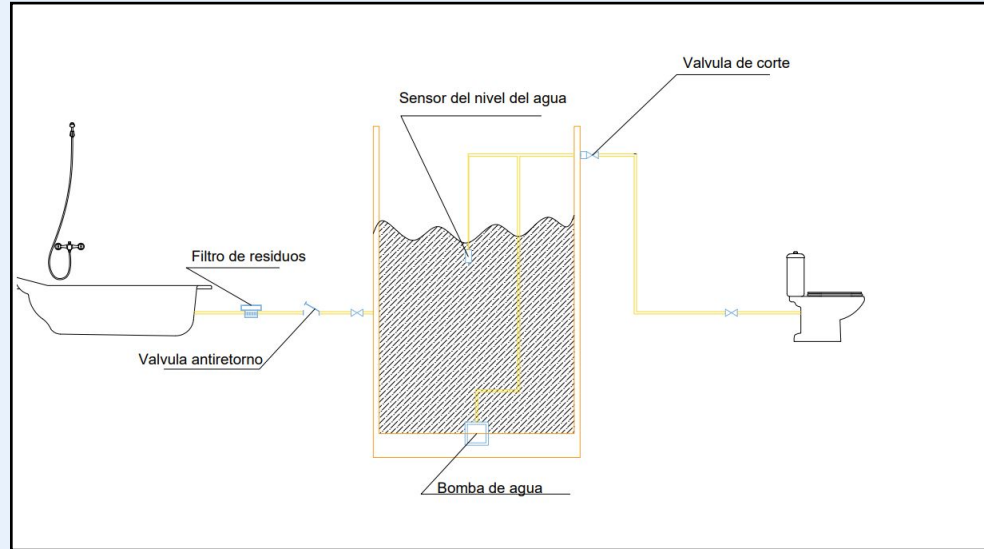


¿Qué proponemos?

Funciones inteligentes

Botón de ajuste automático




- Reduce el flujo del agua en grifos estratégicos.
- El usuario apenas nota el cambio.
- Optimiza sin afectar la experiencia.

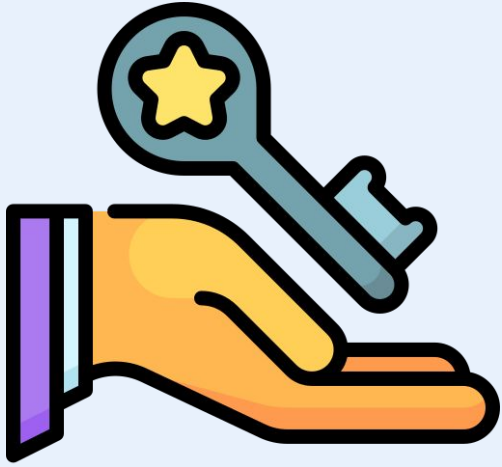


¿Qué proponemos?

Modo ducha inteligente:

Desde la app, el usuario puede activar modos de ducha programados, con alertas según su duración:

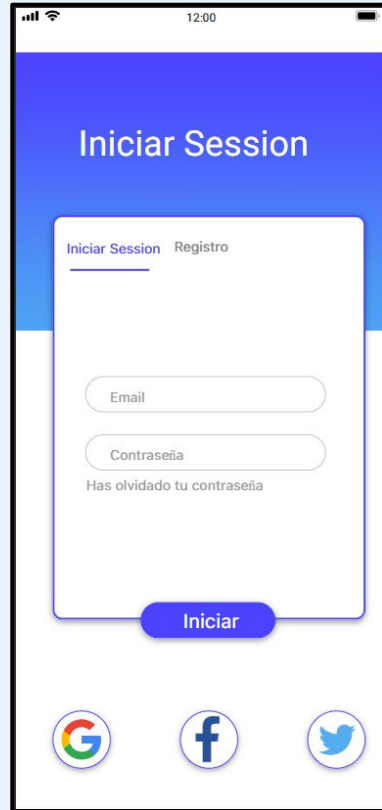
Modo	Función	Alerta
 Ducha de 6 min	Rápida y eficiente	Alarma a los 4 min para enjabonarse, y a los 6 min para terminar
 Ducha de 15 min	Confort equilibrado	Seguimiento de litros usados
 Ducha de 25 min	Uso prolongado	Aviso si se supera el límite recomendado



03

**Funcionalidades
clave de la App**

Inicio Sesión



Mobile app login screen. The header is blue with the title "Iniciar Session" in white. Below the header is a white card with a blue border. Inside the card, there are two tabs: "Iniciar Session" (selected) and "Registro". Below the tabs are two input fields: "Email" and "Contraseña". Below the "Contraseña" field is a link that says "Has olvidado tu contraseña". At the bottom of the card is a blue button with the text "Iniciar". At the bottom of the screen are three social media icons: Google, Facebook, and Twitter.

12:00

Iniciar Session

Iniciar Session Registro

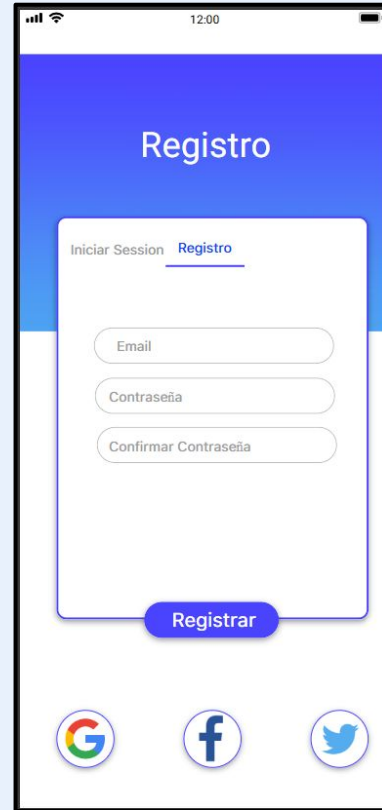
Email

Contraseña

Has olvidado tu contraseña

Iniciar

Google Facebook Twitter



Mobile app registration screen. The header is blue with the title "Registro" in white. Below the header is a white card with a blue border. Inside the card, there are two tabs: "Iniciar Session" and "Registro" (selected). Below the tabs are three input fields: "Email", "Contraseña", and "Confirmar Contraseña". At the bottom of the card is a blue button with the text "Registrar". At the bottom of the screen are three social media icons: Google, Facebook, and Twitter.

12:00

Registro

Iniciar Session Registro

Email

Contraseña

Confirmar Contraseña

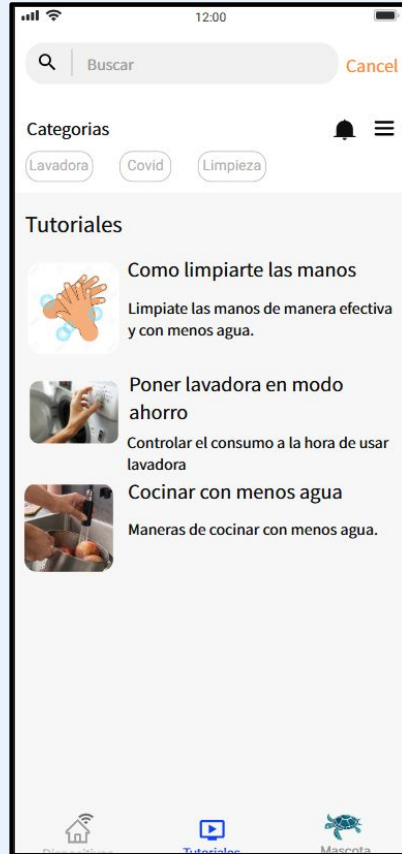
Registrar

Google Facebook Twitter

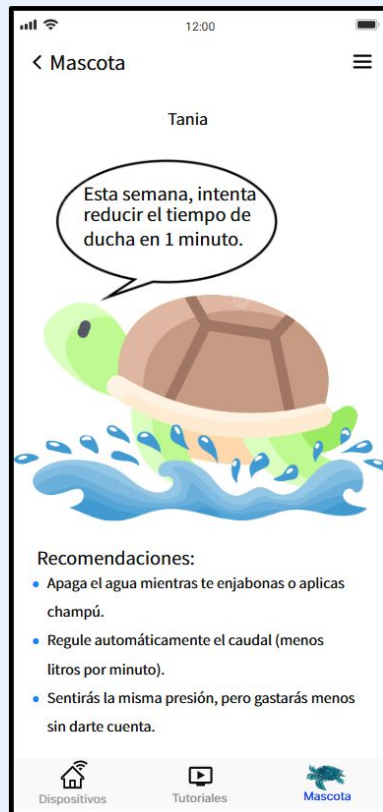
Inicio y dispositivos



Mini tutoriales



Mascota



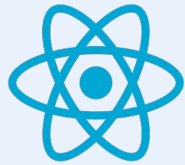


04

Tecnología

Tecnologías para la app

Framework



Frontend

React Native



Backend

Bases de datos



mongoDB

Servidor

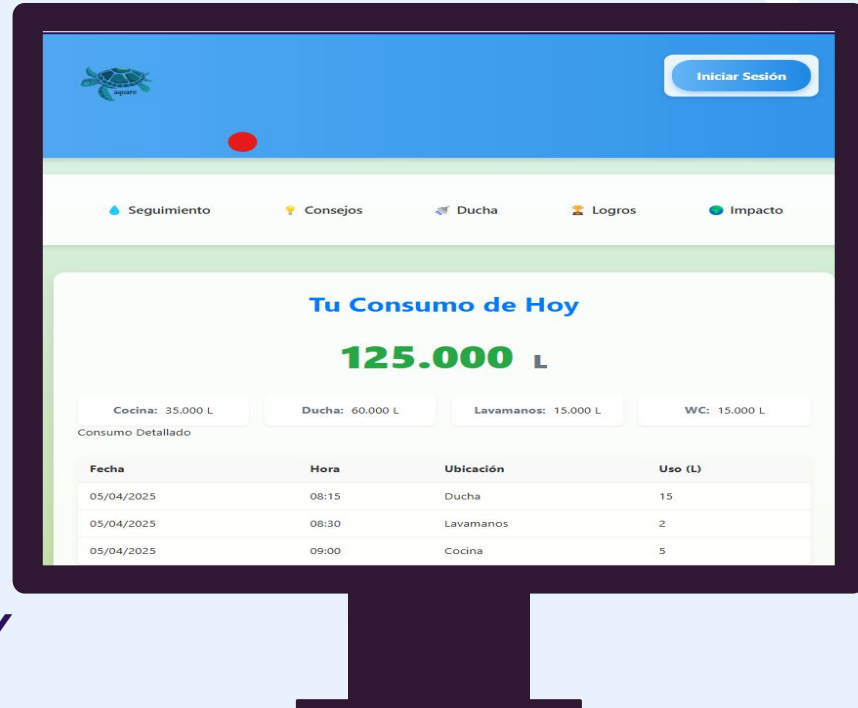


HOSTINGER

WEB

- Monitorear
- Datos de el usuario
- Funcionalidades basicas

<https://chafeksw.github.io/Hackaton/>





05

Modelo de negocio


Coste fabricación Aguas Grises

Agua Gris	Precio
Filtro de Reiduos	3€
Valbula antiretorno	1€
Contador	3.30€
Valbula de corte	0.78€
Cable	0.30€
Bomba de agua	10.80€
Total	\$19.18

Precio Venta
47.95€

App

Ingresos 1er año:

- 1.000 kits vendidos → 28.000 €
- App Premium (1.300 pers.) → 31.200 €
-  Total estimado: **~60.000 €**



06

Impacto en los ODS



Impacto en los ODS



ODS 6 → Ahorro y reutilización de agua.



ODS 8 → Impulso al empleo y economía.



ODS 9 → Tecnología doméstica e innovación sostenible.



ODS 11 → Comunidades conscientes y más sostenibles.



ODS 12 → Consumo responsable en el hogar.



ODS 13 → Menor huella hídrica y climática.



ODS 17 → Alianzas locales con impacto global.