

PROYECTO FINAL

SISTEMA DE SENSORES PARA DOMÓTICA EN EL HOGAR

Máximo Arenas Roa
Mary Tere Fügemann Sardá
Dirk Anton Topcic Martinez
José Pablo Hernández Alonso

DEFINICIÓN DE USUARIO FINAL

Persona en el hogar que busque mejorar la comodidad y la eficiencia del hogar mediante la automatización de tareas diarias y la monitorización de diferentes parámetros del entorno y que cuente con acceso a internet



INFORMACIÓN QUE NECESITAMOS MEDIR

- Presencia
- Proximidad
- Humedad
- Tiempo

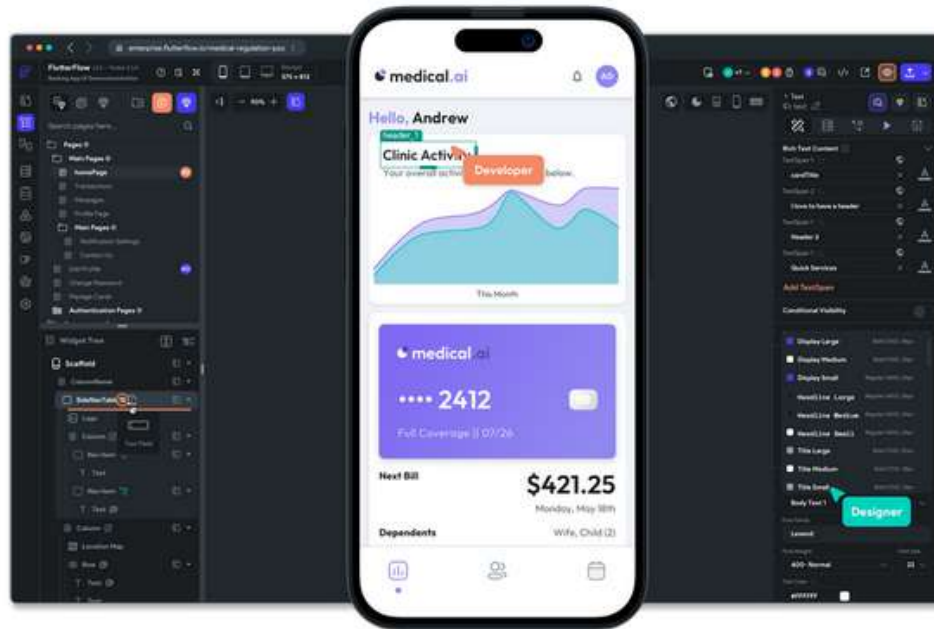


SENSORES SELECCIONADOS:

Sensores de Movimiento (PIR),
Sensores de Temperatura y Humedad
DHT22, sensor de distancia ultrasónico
(HC-SRO4), Botónes (Temporizador).

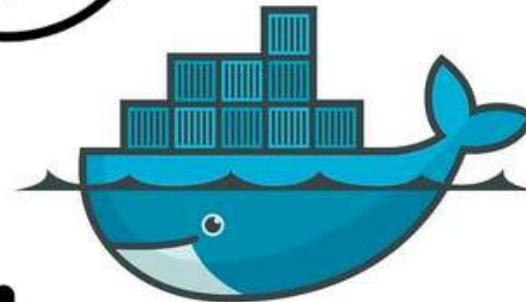


ARQUITECTURA DE RED



REQUERIMIENTOS ESPECIALES

- **Conexión eléctrica**
- **WIFI – acceso a internet**
- **Actualizaciones pausadas**
- **Manejo de Docker**



BOCETO DE DASHBOARD DE INFORMACIÓN

Fecha/ Hora
Usuario

Sistema de Domótica

Cochera

Detector de coche bien estacionado



Cocina

Temporizador digital



Baño

Estado de humedad



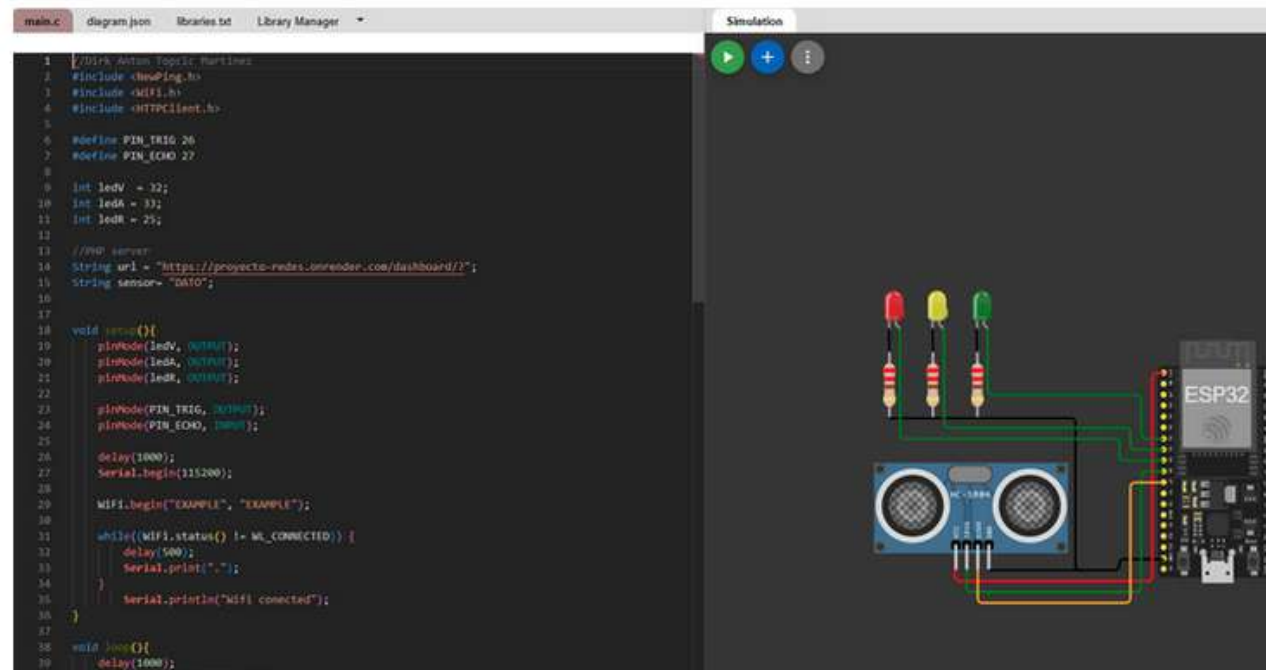
Cuarto

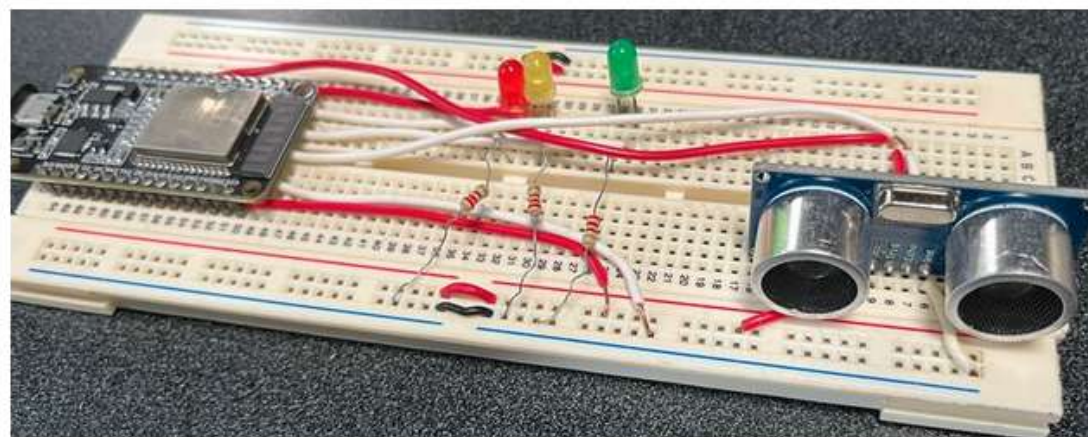
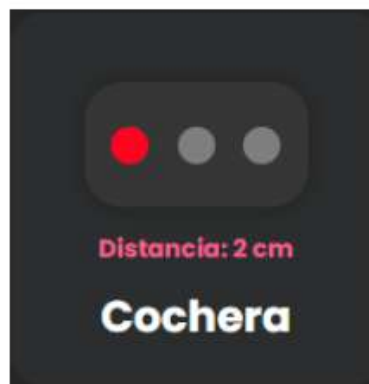
Detector de presencia



CONSTRUCCIÓN DE CADA SENSOR

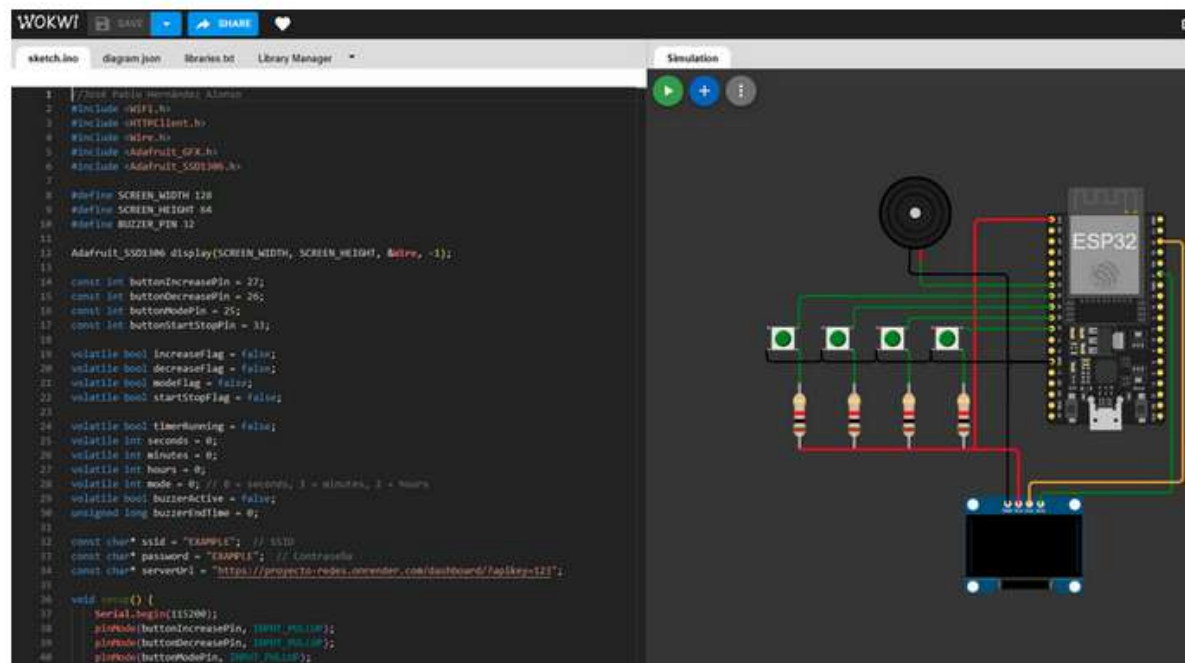
Cochera





CONSTRUCCIÓN DE CADA SENSOR

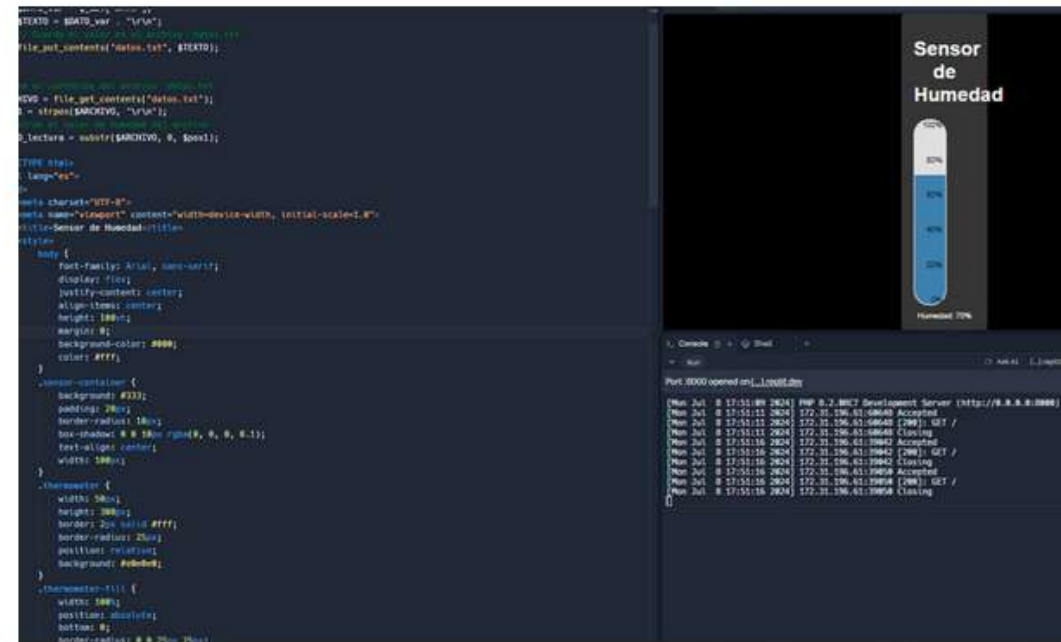
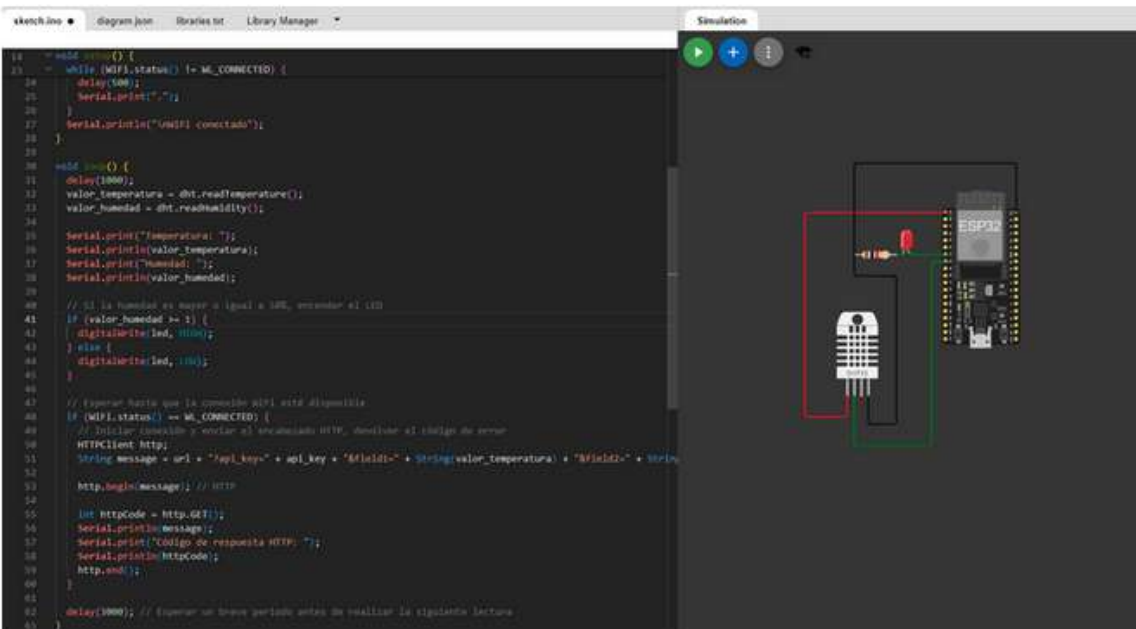
Cocina

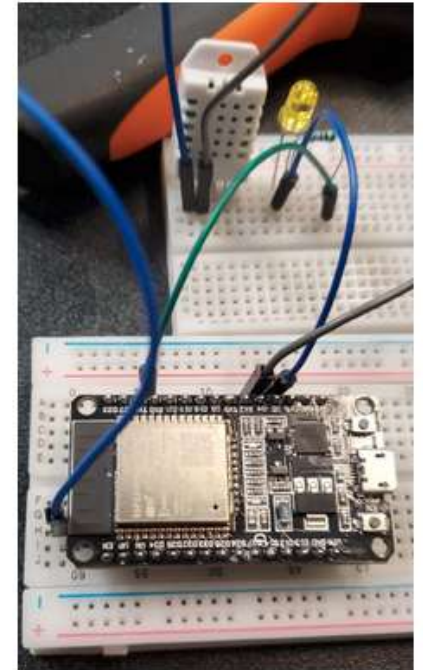




CONSTRUCCIÓN DE CADA SENSOR

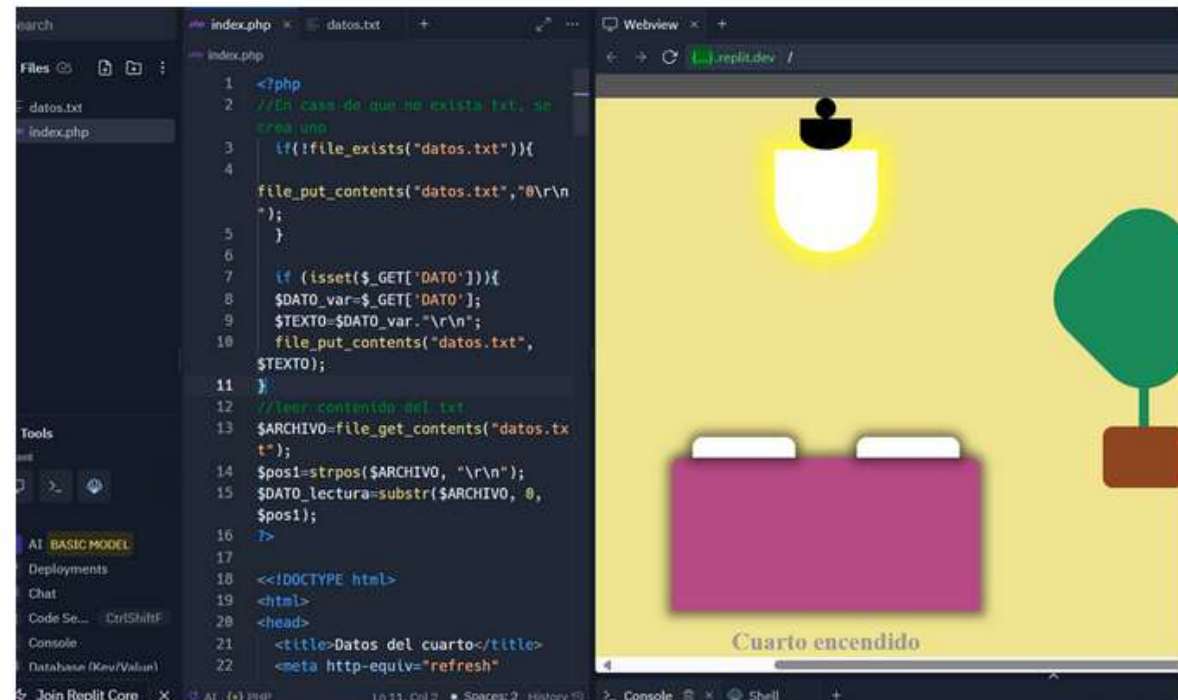
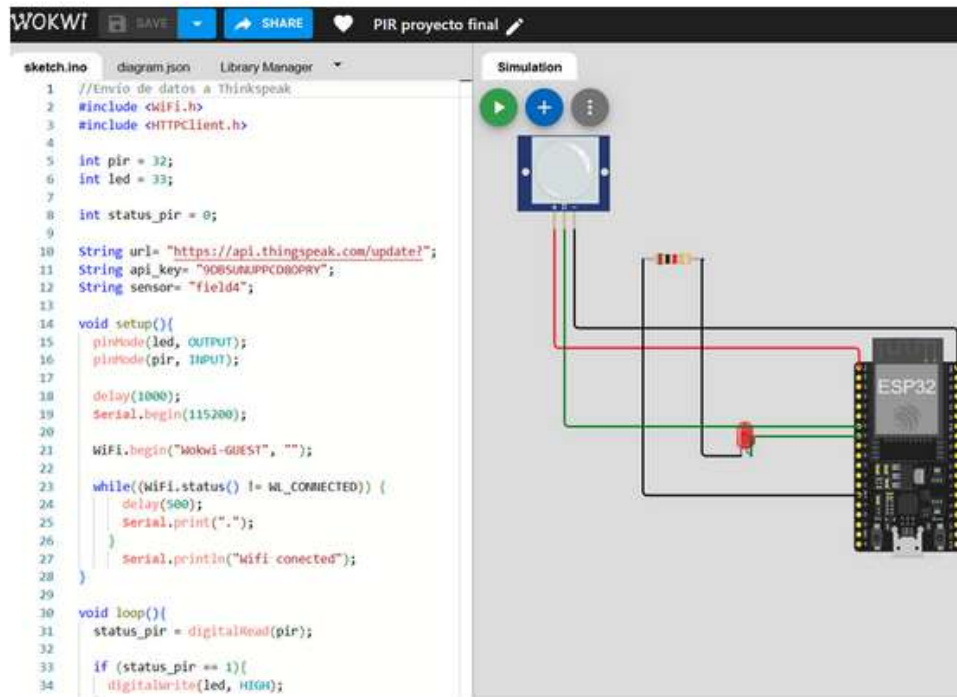
Baño

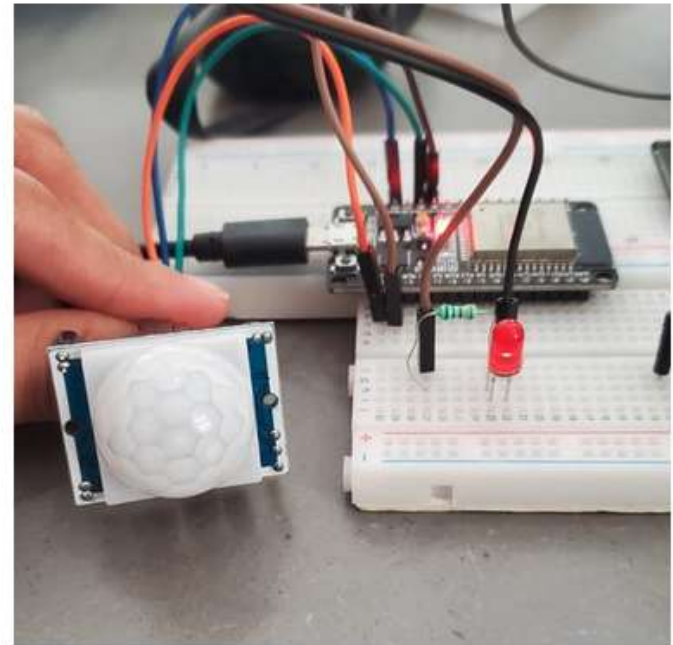




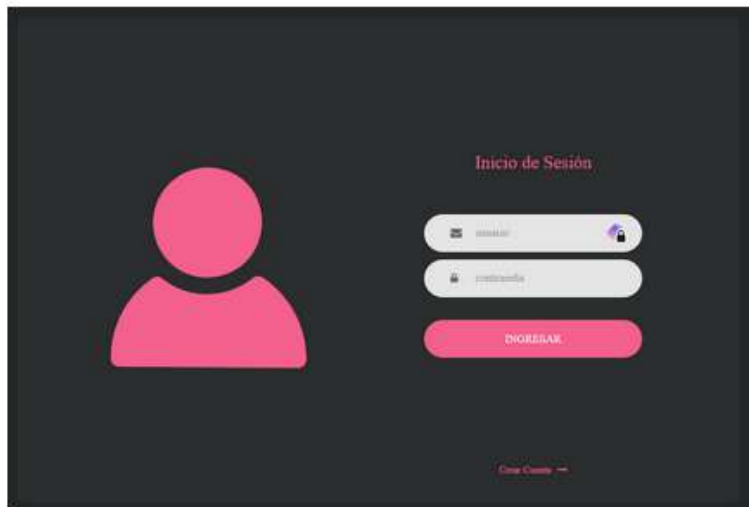
CONSTRUCCIÓN DE CADA SENSOR

Cuarto





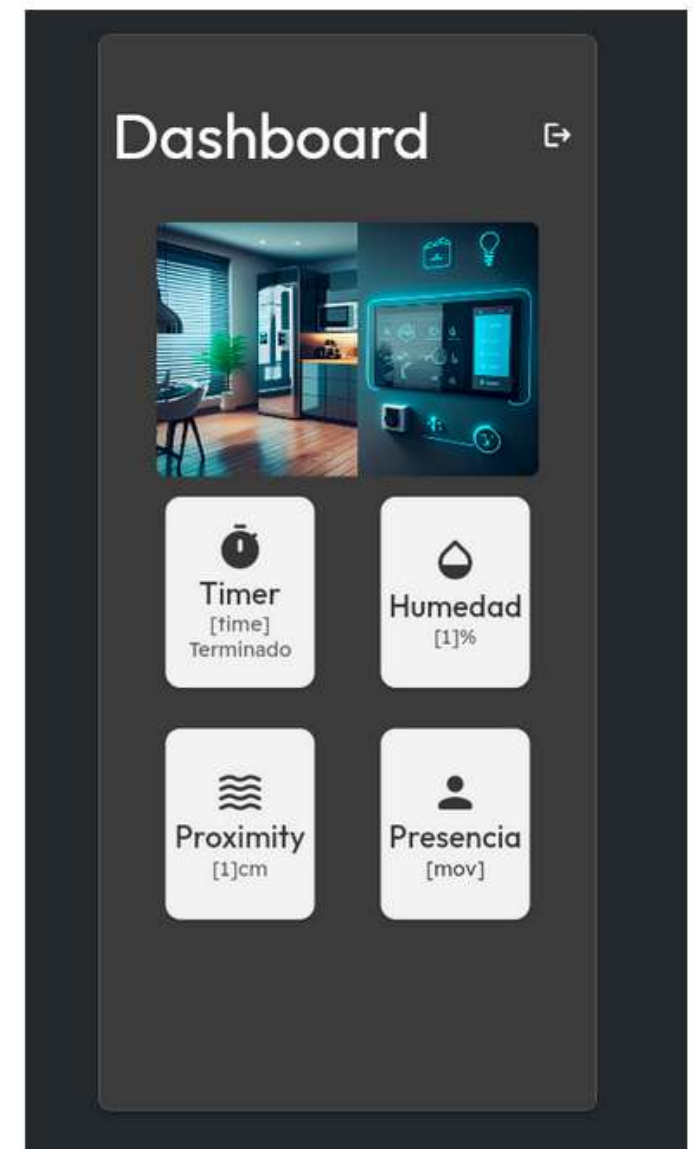
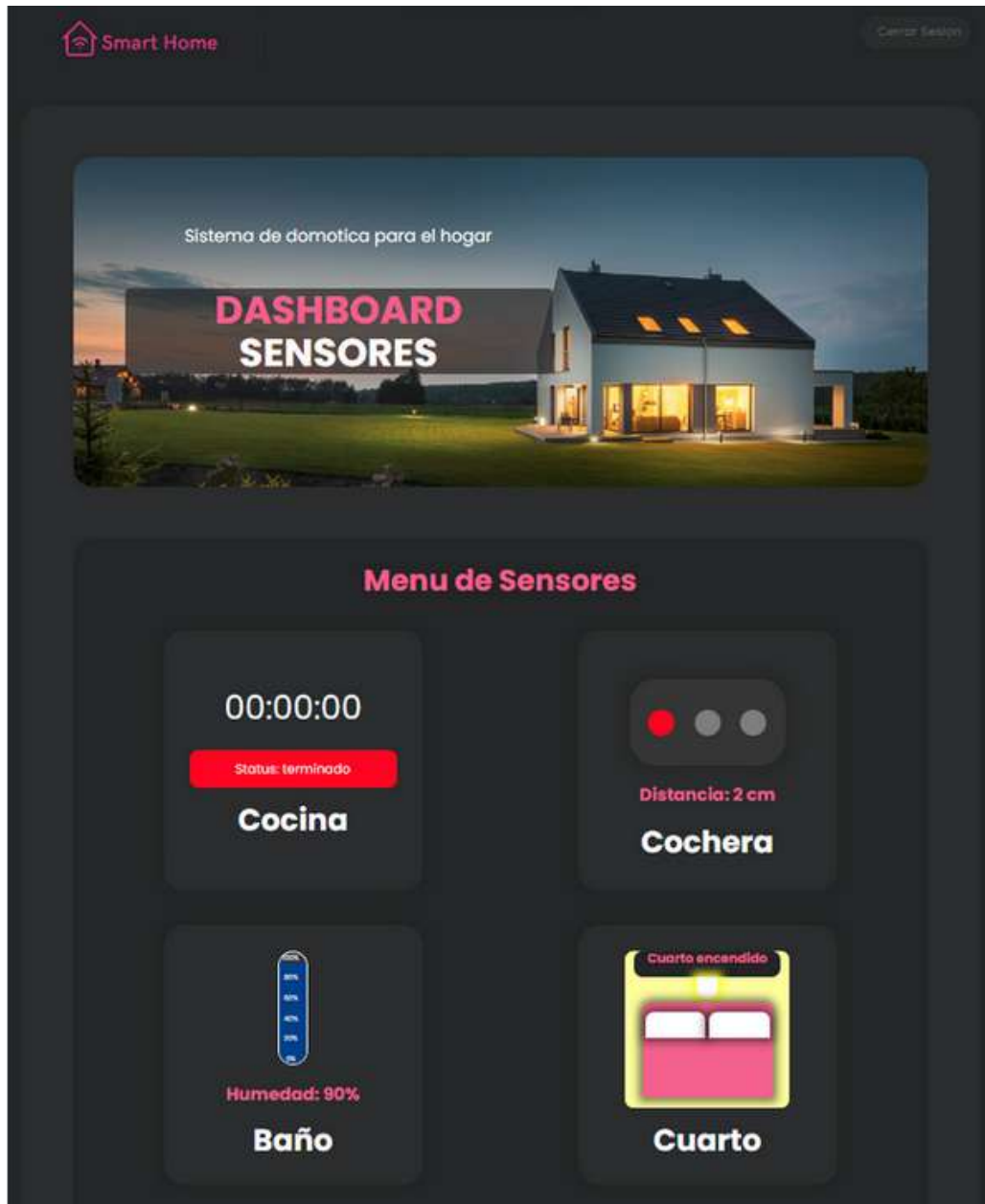
DASHBOARD FINAL DE INFORMACIÓN



Mockup of a login form on a dark background. On the left is a large pink silhouette of a person. To the right, the title "Inicio de Sesión" is centered above two input fields: "correo electrónico" (with an envelope icon) and "contraseña" (with a lock icon). Below the fields is a pink button labeled "INICIAR". At the bottom right, there is a link "Olvidé mi contraseña" with a right-pointing arrow.



Mockup of a registration form on a dark background. On the left is a large pink silhouette of a person with a circular checkmark overlay. To the right, the title "Registrar Usuario" is centered above three input fields: "nombre", "correo electrónico" (with a lock icon), and "contraseña". Below the fields is a pink button labeled "CREAR". At the bottom right, there is a link "Regresar" with a right-pointing arrow.



VIDEOS DE SU FUNCIONAMIENTO

