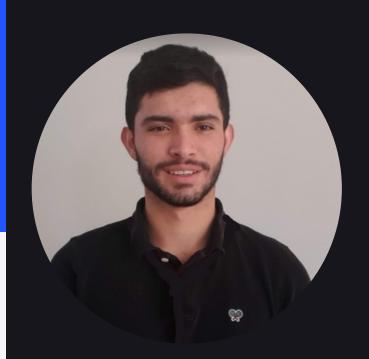


# PIMALITE

Eres lo que respiras.



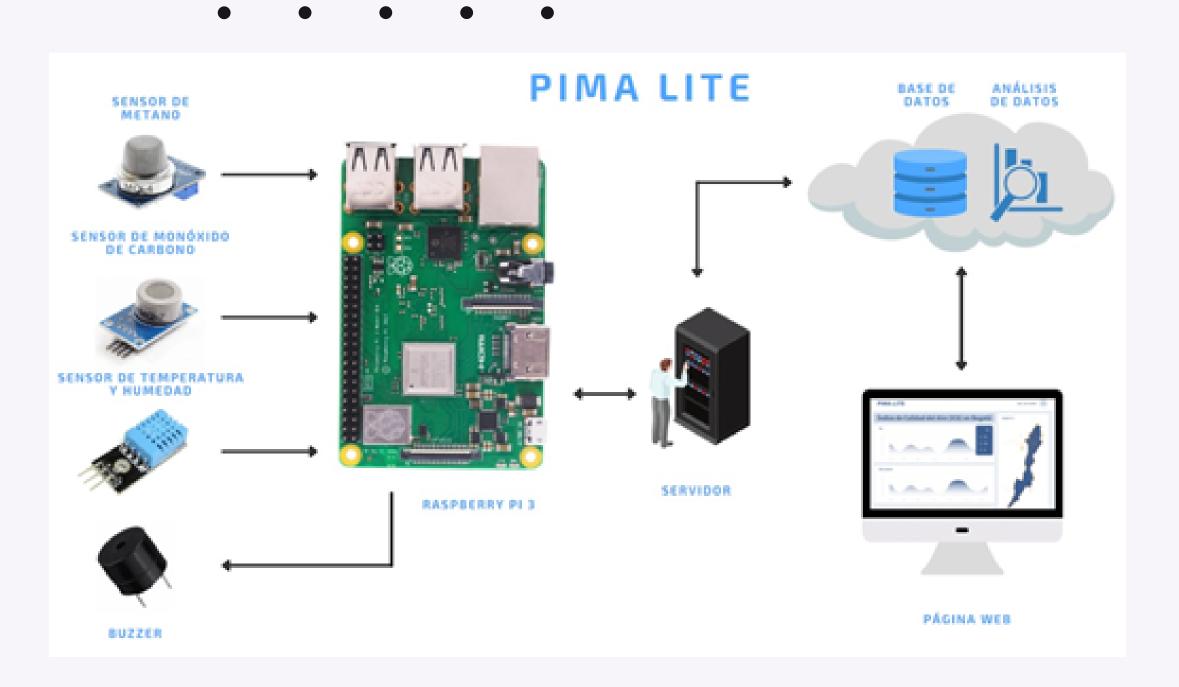


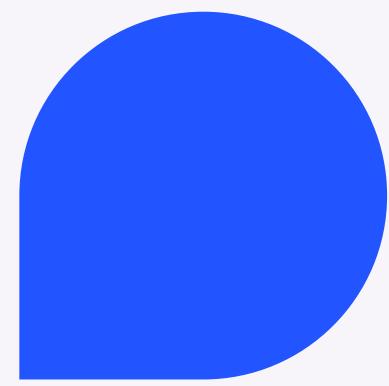




# Plataforma Integral de Monitoreo Ambiental

PIMA LITE tiene como principal enfoque la adquisición de variables ambientales para analizarlas y visualizarlas a través de una interfaz web. Las variables para considerar son: metano, monóxido de carbono, temperatura y humedad. Para el desarrollo del proyecto se dará uso de la tecnología MQTT, se empleará un convertidor análogo a digital MCP3008, sensores MQ-7, MQ-4, DHT11, y Raspberry PI 3, para la correcta adquisición y transferencia de datos, y a la vez tener el actuador Buzzer.





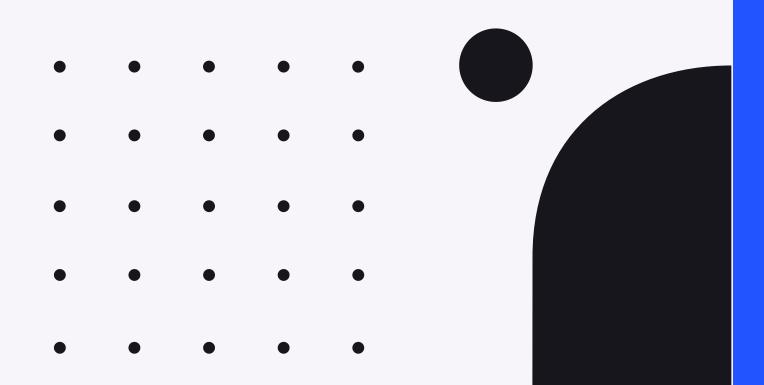
# Servicio

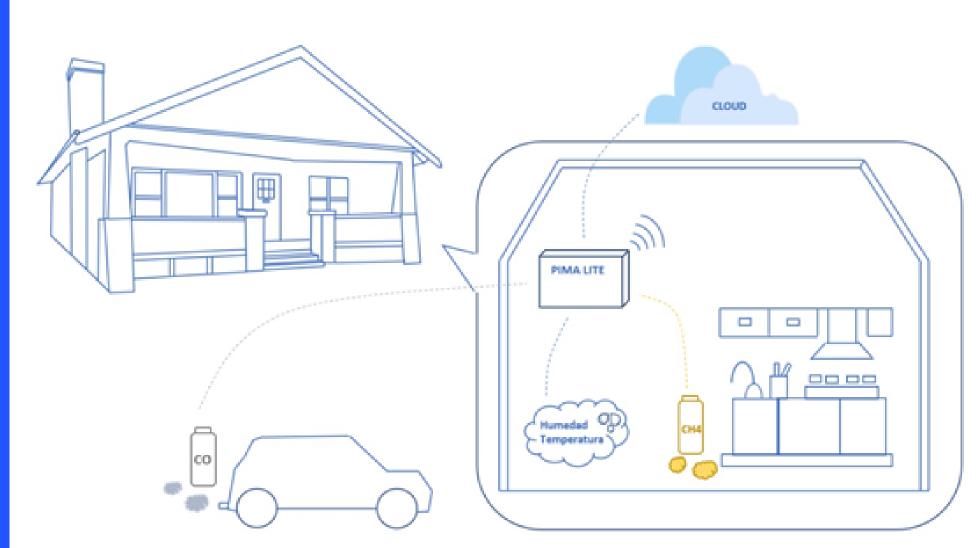
Una solución loT orientada al ambiente y a nuestros usuarios.



### Solución

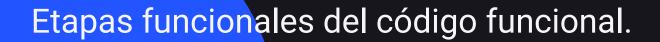
Nuestra solución loT se enfoca en el monitoreo de la calidad del aire en interiores, validando el índice de calidad del aire relacionado con 4 variables fundamentales (CH4, CO, °T y Humedad), todo esto conectado a internet y analizado en la nube, de tal forma que se pueda hacer seguimiento de la calidad por parte de nuestros usuarios.

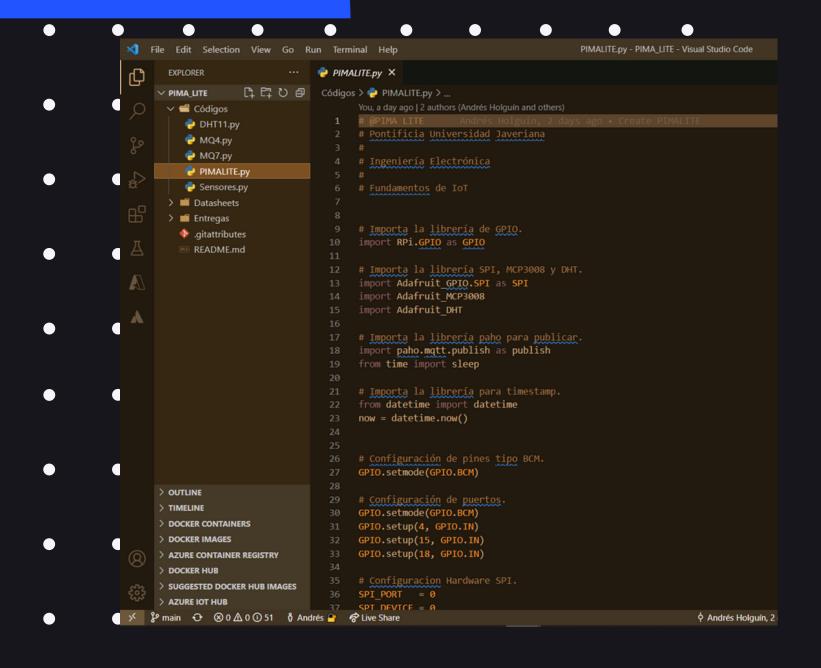






# PIMALITE.py







### Configuración

Importar librerías y módulos útiles

2

# Lectura y almacenamiento

Revisión de sensores con sus valores

3

#### **Transmisión**

Creación de la URL y envío de variables con timestamp



# Enfoque en el usuario

# Hosting

pima-lite.125mb.com

# **ThingSpeak**

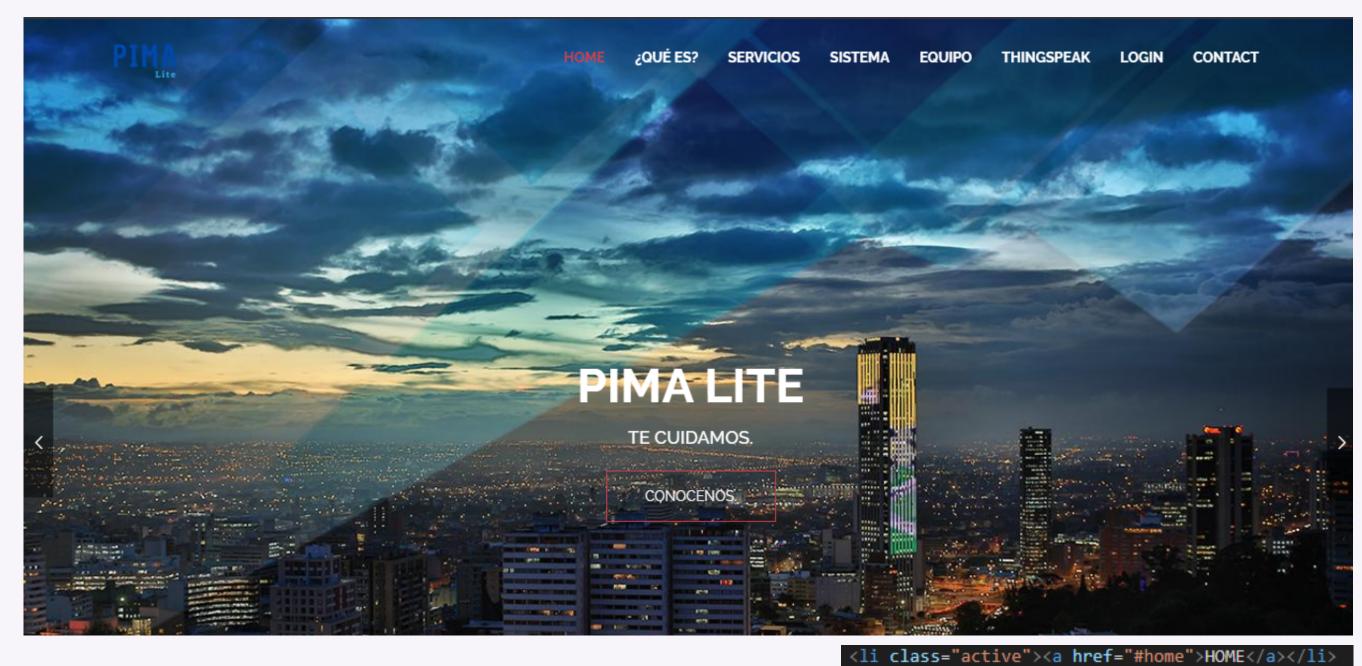
Channel ID: 1515522

# Repositorio

https://github.com/AndresHolguin99/PIMA\_LITE

# WEB

### HOME



```
<a href="#about-us">¿QUÉ ES?</a>
<a href="#service-section">SERVICIOS</a>
<a href="#project-section">SISTEMA</a>
<a href="#team-section">EQUIPO</a>
<a href="#our-client">THINGSPEAK</a>
<a href="#pricing-section">LOGIN</a>
<a href="#pricing-section">CONTACT</a>
```

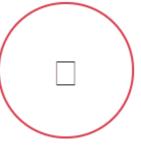
# ¿QUÉ ES?



#### **DISEÑO**

Altos estandares de calidad que permite obtener datos y gráficos eficientemente.

Más detalles



#### **PLACA MADRE**

Desarrollado con la mejor tecnología como lo es Raspberry Pi 3, capaz de realizar tareas mas comunes de un ordenador.



#### **NUBE**

Guarda de manera segura tus datos, gráficos, archivos y mucho más en la nube

Mác dotallac



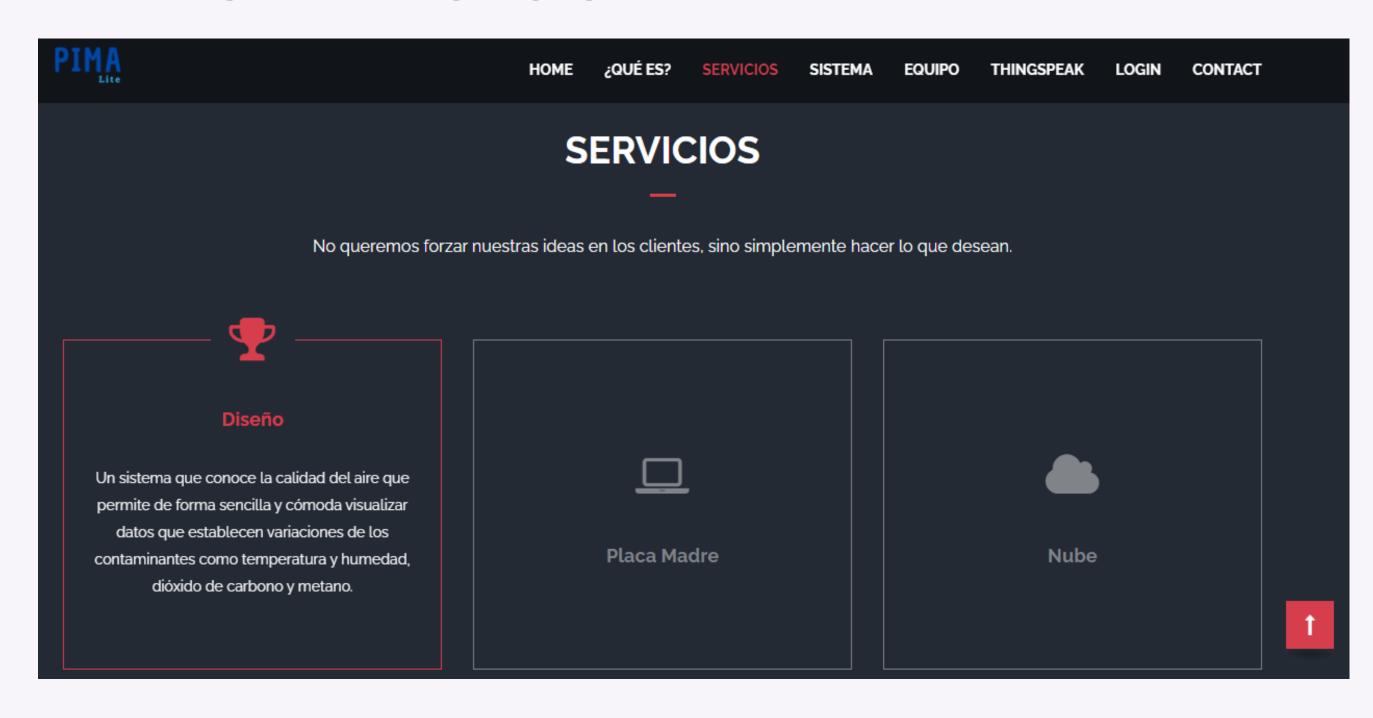
#### **SENSORES**

Sensor de temperatura y Humedad DHT11, Sensor MQ-7 Monóxido de carbono, Sensor MQ-4 Gas metano.

Mác dotallac

<div class="icon round-border tran3s"> <i class="fa fa-trophy" aria-hidden="true"></i></i> </div> <h5><a href="#" class="tran3s">DISEÑO</a></h5> Altos estandares de calidad que permite obtener datos y gráficos eficientemente. <a href="#" class="more tran3s hvr-bounce-to-right">Más detalles</a>

### **SERVICIOS**



### **SISTEMA**



# **EQUIPO**

- • •
- • • •
- • • •
- • • •
- • • •
- • • •
- . . . . .
- •
- •

#### Juan Andrés Holguín

#### Ingeniero Electrónico

Ingeniero Electrónico con énfasis en IOT, diseño de hardware y software. Soy una persona comprometida y capaz de trabajar en equipo; hábil en la atención de detalle.



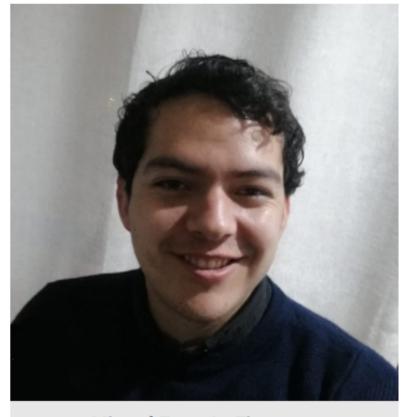








Marcos Sebastían Andrade Ingeniero Electrónico



Miguel Ernesto Figueroa Ingeniero Electrónico

## **OTROS**

<h3>Somos ambiente <span class="p-color">&amp;</span> Somos PIMA Lite</h3>

<a href="#" class="hvr-bounce-to-right">Conócenos</a>

SERVICIOS EQUIPO LOGIN CONTACT THINGSPEAK **SOMOS AMBIENTE & SOMOS PIMA LITE** CONÓCENOS Page middle banner <div class="page-middle-banner"> <div class="opacity">

# LOGIN

# Login

```
PIMA
            Ingreso
             / Registrarse
Ingresa tu correo
Ingresa tu contraseña
                Ingresar
```

# Registro



# PREGUNTAS