

1. Estado del arte en IoT educativo

🌐 Plataformas propuestas

- **App Web** desarrollada por compañeros:
- **Grafana**: Visualización de datos IoT, pero limitado en educación.
- **Broker MQTT**, despliegue de contenedor **rocker Mosquitto**
- **MIT App Inventor + IoT**: Accesible, pero con poca profundidad técnica.
(Sugerido)

🔍 Brecha identificada

Falta de herramientas **visuales, interactivas y abiertas** que permitan a estudiantes explorar conceptos de telecomunicaciones en IoT de forma autónoma.

✅ Nuestro valor agregado

- Interfaz web simple y moderna.
- Enfoque educativo explícito.
- Código abierto y documentado.