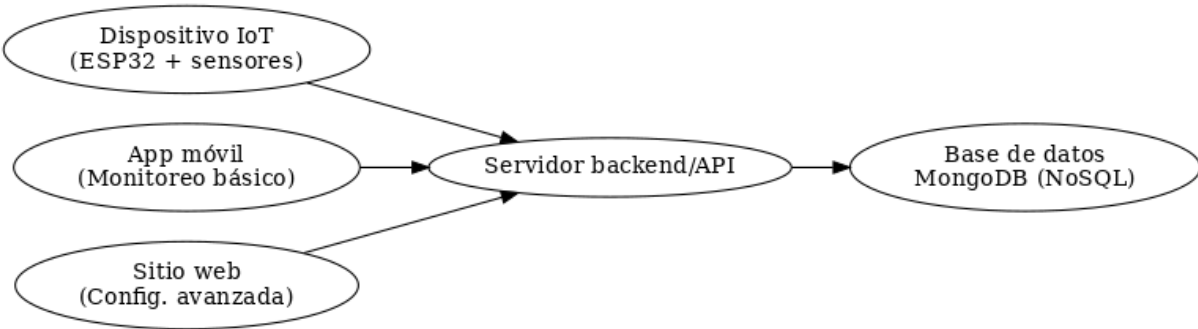


Arquitectura y Lista de Cotejo - Proyecto AirGuard

El siguiente documento describe la arquitectura general del proyecto AirGuard, el cual se compone de tres elementos principales: el dispositivo IoT (ESP32), la aplicación móvil y el sitio web. La app móvil permite el monitoreo básico del sistema, mientras que el sitio web ofrece configuraciones avanzadas, similar a la interfaz de routers como TP-Link. El backend centraliza las peticiones y la base de datos almacena configuraciones y logs. A continuación se incluye el diagrama y una lista de cotejo.



Lista de Cotejo - Funcionalidades del Sitio Web

Elemento	Usuario	Admin
Autenticación	Sí	Sí
Dashboard general	Sí	Sí
Config. de umbrales	Sí	Sí
Config. de Wi-Fi	Sí	Sí
Control de ventilación	Sí	Sí
Visualización de logs	Sí	Sí
Actualización de firmware	No	Sí
Gestión de dispositivos	No	Sí
Gestión de usuarios	No	Sí
Estadísticas globales	No	Sí
Restablecer configuración	Sí	Sí
Panel estilo TP-Link	Sí	Sí