

Proyecto IoT

Escuelas



IN MOTION

IoT en Escuelas

Solución de Monitoreo

El sistema de IoT para Escuelas monitorea los principales servicios que requiere un establecimiento, esos servicios son: Energía eléctrica, agua, gas y alarmas.

El sistema está conformado por un conjunto de sensores que se instalan en distintos puntos de la escuela y monitorea el estado de los servicios alertando cuando alguno de estos no esté disponible. Los sensores reportan las mediciones a una plataforma que centraliza la información permitiendo identificar que servicio está fallando y tomar acciones al respecto.

La plataforma también notifica los eventos por email y los almacena para generar reportes históricos de fallas.

Este servicio se conecta a una red propia que se instala en la escuela y permite canalizar la información hacia la plataforma de gestión.



Principales variables monitoreadas

- Nivel de agua en el tanque.
- Detección de corte de energía.
- Monitoreo de consumo eléctrico.
- Control de circuitos como iluminación, aires acondicionados, tomas.
- Monitoreo de pérdida de Metano (gas de red) y Monóxido.
- Comunicación de alertas de las alarmas.



Diagrama de monitoreos en una Escuela

