

# Documentación del proyecto Estímulo de la Alcaldía - AQA

## Resumen del proyecto

### Administrativo

Subpágina de asuntos administrativos

### Investigación

Notas sueltas y referentes

### Diseño del kit

- Exploraciones con cartón
- Exploraciones con conectores
- Exploraciones con formatos para guías
- Exploraciones con disposición sensores e íconos
- Diseño Electrónico

### Definición de prácticas

Metodología Taller

Elementos con los que contamos para jugar, en los siguientes enlaces se busca documentar el funcionamiento y las posibilidades que ofrece cada elemento del kit(alrededor de cada uno se podrían plantear prácticas):

- [ESP8266](#)
- [Sensor de temperatura y humedad DHT11](#)
- [Sensor de material particulado PMS5003](#)
- [GPS](#)
- [Matriz de leds 8x8](#)
- [Anemómetro](#)

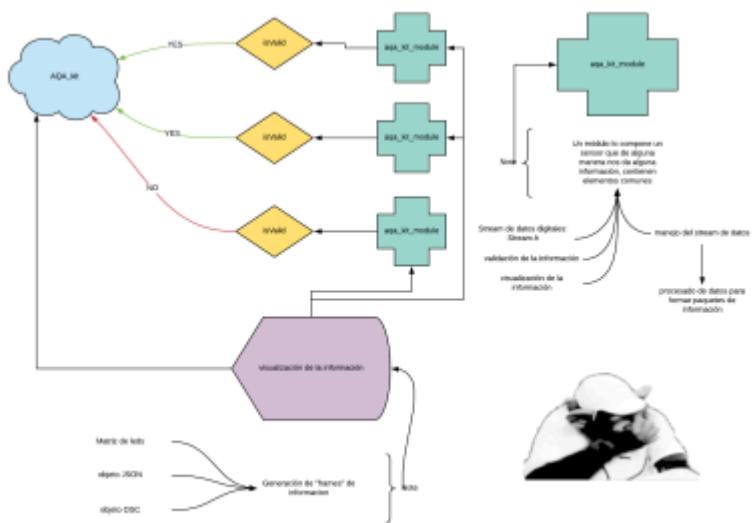
Nos gustaría que las prácticas que se definan contengan los siguientes [valores](#)

[https://github.com/unloquer/AQA/blob/master/divulgacion/instructivo\\_v\\_0.org](https://github.com/unloquer/AQA/blob/master/divulgacion/instructivo_v_0.org)

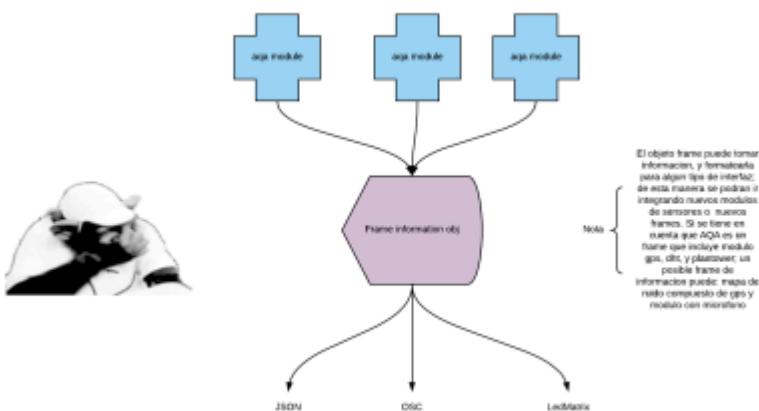
# Desarrollo

## Software

Para que el kit se pueda expandir a otro tipo de opciones, realizamos un trabajo en optimizar un poco el código de aqa en este sentido; siempre hemos pensado en la posibilidad de medir mas cosas ademas de la calidad del aire, que tal el ruido?, la turbiedad del agua?; entonces se piensa contar con un objeto de programación que va recopilando y formateando la información para diferentes maneras de visualizar la información



Un módulo de sensor puede ser el gps, el sensor de humedad, el sensor de material particulado, entre tantos otros; la idea es que cada uno de estos modulos pueda enviar información validada, y que también mantenga un estado en el que se encuentre: tomando lecturas, validando lecturas



La información que están manejando los sensores luego se formatea para ser enviada o visualizada como en el caso de la matriz de leds; aquí -material particulado, temperatura, humedad y georeferencia- se convierte en un tipo "frame" de datos.

<https://github.com/unloquer/AQA/tree/AQakit/firmware>

## Gráficos

[Librería de dibujos](#)

## Cooperaciones

[INER-La Cima](#)

From:

<https://wiki.unloquer.org/> -



Permanent link:

[https://wiki.unloquer.org/proyectos/estimula\\_aqa?rev=1538173099](https://wiki.unloquer.org/proyectos/estimula_aqa?rev=1538173099)

Last update: **2018/09/28 22:18**