# Descripción del proyecto Agentes de Calidad del Aire

### Descripción de la problemática que nos motiva

• Problemática de calidad del aire en la ciudad de medellín

Las crisis medioambientales de calidad del aire que a vivido la ciudad de Medellín en los últimos dos años <sup>1) 2) 3)</sup> bajó el tema a nuestros comedores, a la cotidianidad donde conversamos con nuestros padres con nuestras tías sobre la situación actual. Es posible que creer que las soluciones a un problema de estas dimensiones sobre pueden venir del estado, no? o ¿quién puede parar la venta de automóviles? o ¿quién puede construir ciclovías?, etcétera; Afortunadamente en unloquer no creemos, hacemos.

Es así como durante los últimos meses venimos investigando ¿qué hacer para aportar a la solución de la problemática de la calidad del áire? el proceso de documentación está abierto en la plataforma wiki del colectivo <sup>4)</sup>. Empezamos investigando las variables ambientales necesarias para identificar si la calidad del aire es buena o mala, ahí nos concentramos en las más críticas que son las relacionadas con la concentración de partículas de dimensiones menores a 2.5micras, con graves efectos sobre la salud humana <sup>5)</sup>. Adicionalmente a la concentración de partículas PM2.5 PM1 y PM10, tenemos la ubicación y la altimetría (variables dadas por un gps), la temperatura y humedad todos estos sensores/variables gestionados por un pequeño sistema de cómputo que nos permite almacenarlos y una vez se tiene conexión a internet subirlos a una base de datos para hacer análisis y visualización de la condición del aire en la ciudad.





#### Descripción de características claves al estilo unloquer y porque esta visión es sostenible

- Proceso de innovación ciudadana en busca de aportar a la solución o mejoramiento de esta problemática
- Proceso abierto y colaborativo (en términos de documentación, presupuestos, código)
- También busca crear un plataforma para fomentar la habilidad de cacharreo/tinkering (dispositivo abierto-modificable-hackable) con la posibilidad de ser mejorado por la comunidad o incluso ser reprogramado con otros propósitos

#### Propuesta sincera sin la intención de especular

 Esta temática ha generado gran cantidad de especulación de políticos, academicos y distintas instituciones

#### Ciencia ciudadana con reglas flexibles todavía por destruir

 Propone diferentes aproximaciones al problema de la calidad del aire en la ciudad, unas medidas con escala individual que pemiten tomar medidas para mitigar el impacto a la exposición de ambientes contaminados, también la agregación de mediciones de varios sensores esparcidos por la ciudad que nos permite generar visualizaciones a nivel de ciudad, análisis y en un futuro predicciones

#### Intenciones de compartir esto con los demás

- Presentación Datos abiertos (post de medium)
- Presentación del dispositivo en el exploratorio (Audio)
- Presentación en el ISEA de manizales (Buscar referente)

http://www.elcolombiano.com/antioquia/movilidad/pico-y-placa-en-medellin-aumenta-a-seis-digitos-po r-mala-calidad-del-aire-DI6192467

http://www.elcolombiano.com/antioquia/ciudad-no-puede-sentarse-a-esperar-nueva-crisis-del-aire-MN 5539952

http://www.elcolombiano.com/opinion/columnistas/un-moderado-problema-de-contaminacion-BN5483 003

http://wiki.unloguer.org/personas/brolin/proyectos/agentes calidad aire/

Printed on 2025/12/09 10:58 https://wiki.unloquer.org/

1)

## https://www.youtube.com/watch?v=zvIHBfSBcKk

From:

https://wiki.unloquer.org/ -

Permanent link:

https://wiki.unloquer.org/personas/brolin/proyectos/agentes\_calidad\_aire/descripcion?rev=1501272877

Last update: 2017/07/28 20:14

