## Práctica 1: Servicios del clima

Oscar Martinez Barrales

## Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Cuajimalpa

Sistemas Distribuidos

## Descripción del problema

Una ciudad busca monitorear de manera constante algunos atributos del clima como lo son:

- Temperatura
- Humedad
- Calidad del aire

Para ello buscan implementar un sistema a base de microservicios que les permita obetner esta informacion de manera confiable. Tambien se encargara de enviar alertas de temperatura cuando se superen los limites establecidos.

## Solucion proupuesta

Para poder solucionar el problema propuesto se ocupo la implementacion de microservicios los cuales se encargan de diferentes tareas:

- sensor service: Este microservicio se encarga de simular los sensores y enviar los datos en formato JSON
- collector service: Este microservicio es el encargado de distribuir los datos al resto de microservicios
- Storage service: En este microservicio ligamos los datos recibidos por collector service y la lista de barrios de la ciudad
- alert service: Este microservicio es el encargado de hacer la validación de la temperatura. Si esta excede de los limites establecidos enviara una alerta al sistema