**MÉTODO DE LA INGENIERÍA**

**Identificación del Problema:**

Actualmente una de las mayores preocupaciones de salud, se centra en como la calidad del aire afecta la salud de los individuos que conviven en los centros urbanos. Por esta razón tomando los datos de calidad del aire reportados por el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales para el año 2017 se realizó un análisis georreferenciado a nivel país, departamento y ciudad.

De esta forma usando este mapa se puede ver cuáles son las ubicaciones que presentan mayor cantidad de días donde la contaminación supera los límites máximos recomendados. Siguiendo este análisis podemos ver que la localidad con mayor contaminación de Bogotá es Usaquen con 81 días para todos los contaminantes. Pero si solo tomamos el contaminante PM10, el cuál tiene graves efectos sobre la salud al ser fácilmente aspirado, llegamos a que la localidad con mayor contaminación por PM10 es Kennedy.

**ANÁLISIS**

**Requerimientos Funcionales**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | REQ-001 – Graficar los Datos |
| **Resumen** |  |
| **Entradas** |  |
| **Salidas** |  |

**DISEÑO:**

**Diagrama de clases**

**Diagrama de Objetos**

**Bibliografía**

<https://www.datos.gov.co/Ambiente-y-Desarrollo-Sostenible/INMISIONES-DATOS-DE-CONTAMINANTES-Y-CLIMATOL-GICOS/v3ny-6yj9/data>