**Especificación de requerimientos**

* 1. **Introducción.**

A continuación, se definirá que requerimientos se necesitaran para poder realizar un mapa de calor con la calidad del aire en Colombia, las funcionalidades que debe cumplir el programa para poder llevarse a cabo esta y también definir los requerimientos para hacer predicciones acerca del aire.

* 1. **Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas.**
* **Mapa de calor:** Un mapa de calor es un gráfico en el que se identifica mediante un código de colores para distinguir los puntos más visitados. Tiene como objetivo conocer los elementos de una determinada web que generan mayor impacto y así tomar las decisiones en función de este impacto generado.( <https://dircomfidencial.com/diccionario/mapa-de-calor-20161101-1406/>)
* **Predicción**: Es una expresión que anticipa aquello que, supuestamente, va a suceder**.** (<https://definicion.de/prediccion/>)

**2. Funciones del producto.**

El programa debe estar en la condición de mostrar el mapa de calor de acuerdo a los datos leídos y así mostrar como es la calidad del aire dependiendo de la zona donde se haya tomado la muestra, además el programa debe hacer predicciones para determinar como será el cambio del aire para un tiempo futuro.

**3. Requerimientos específicos.**

* La aplicación debe estar en la capacidad de leer de manera eficiente los datos. Para que esto suceda, los datos no tienen que haberse leído anteriormente.
* La aplicación debe estar en capacidad de filtrar la información resultante de las predicciones. Para esto, se debe de haber hecho con anterioridad el análisis y la lectura de la información.
* La aplicación debe estar en capacidad de mostrar la información de cada lugar estudiado en las predicciones meteorológicas. Para esto, se debió haber cargado la información y haberse realizado las predicciones con anterioridad. Además, se debió haber “pintado” en pantalla el mapa sobre el cual se mostrará la información.