**Informe**

Para la realización de este trabajo primeramente se tuvo que tener conocimiento sobre la previamente aprendida fórmula para sacar la distancia entre dos puntos. También fue necesario adquirir mediante la utilización del internet, las coordenadas de 20 ciudades. Utilizando esta información y recurriendo a la maestra como guía se creó una formula utilizando la latitud y longitud de la coordenada como “x” y “y” a su vez siendo esto representado en un plano creado en Excel que mostrase estos puntos con su respectiva distancia de la formula.

Es decir, x aumenta de valor hacia la derecha, mientras aumenta de valor hacia arriba. Al plano, formado por Eje de Abscisas y ordenadas se le conoce como Plano Real, ya que contiene todos los elementos del conjunto R de los números reales.
El eje de las abscisas en el Sistema de Coordenadas Cartesianas es semejante a la Recta Real. A la derecha del origen se representan los números positivos mientras que a la izquierda del origen se representan los números negativos. De manera similar, los puntos que están por arriba del origen sobre el eje de las ordenadas representan los números positivos, mientras que los puntos que están por debajo del origen sobre el eje de las ordenadas representan los números negativos. Esta función permite calcular la distancia entre dos puntos definidos en 3 dimensiones, su uso resulta útil dentro de cursos de geometría avanzada, acortando el número de operaciones internas para su cálculo mediante el ingreso.