**NOMBRE DEL PROYECTO:** Variaciones Climatológicas En Nuestra Institución.

**INTEGRANTES:** Juliana Carvajal, Daniela López, Karol Dayana Barbosa, Santiago Ospina.

1. **Desean continuar con su proyecto de investigación si X**
2. **Después del desarrollo de la investigación en el 2014, cual es el nuevo diagnóstico o que hay que considerar para el diagnóstico.**

Nos basamos en lo encontrado en 2014 donde solo se trabaja el clima en el centro de la ciudad de Medellín, es soleado en su mayoría de veces; pero en pajarito basados en nuestros resultados, encontramos que el clima en la mayoría de veces fue soleado, a excepción de 4 días que se presentaron lluvia.

1. **Que nuevas preguntas de investigación surgieron de su trabajo previo, planteé mínimo 3:**

**a**. ¿Qué instrumentos podríamos fabricar para la medición de la temperatura, pluviosidad, presión atmosférica, dirección y velocidad del viento?

**b.** ¿cómo podríamos medir la temperatura ambiental presente en determinadas épocas del año en la vereda pajarito?

**c.** ¿Cómo podríamos medir la cantidad de lluvia que cae en determinadas épocas del año en el sector?

**d.** ¿Cómo podríamos medir la presión atmosférica en determinadas épocas del año en la vereda pajarito?

**e.** ¿Cómo podríamos medir la velocidad y dirección del viento en determinadas épocas del año en la vereda pajarito?

1. **Objetivos**
   1. **Objetivo general**

Analizar las variaciones de temperatura, pluviosidad, presión atmosférica, la velocidad y dirección del viento utilizando instrumentos caseros.

* 1. **Objetivos Específicos**

Elaborar instrumentos caseros, para poder medir la temperatura, pluviosidad, presión atmosférica, la velocidad y dirección del viento, para así, poder tener mejores resultados y plantear otros.

1. **Pronóstico**

Al finalizar nuestro proyecto de investigación, podremos observar que entre los meses de Mayo y Agosto como se presentaron dichos factores climáticos:

* La temperatura será en un promedio entre 31,0 °C y 16,4 °C, y la temperatura promedio fue de 23,5 °C.
* La presión atmosférica en promedio fue de 860,1 hPa.

1. **Metodología: Procedimientos a utilizar para cumplir los objetivos, actividades, fases del trabajo.**

**Puede incluir un cronograma de actividades (Responder detrás de la hoja).**

Con los instrumentos caseros que realizaremos, desde mayo empezaremos a analizar los datos climatológicos presentes en la mañana, en la tarde y en la noche, presente en la vereda pajarito. Al terminar las observaciones, se realizaremos una reunión en la cual compararemos las observaciones y así, al tener todos los informes podremos analizar como varia la temperatura, pluviosidad, presión atmosférica, la velocidad y dirección del viento.

|  |  |
| --- | --- |
| **Primer Periodo** | |
| Semana 9 | Deconstrucción y reconstrucción del proyecto de investigación. |
| Semana 10 | Nuevos objetivos y preguntas de investigación. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Segundo Periodo** | | | |
| **Abril** | | | |
| **Semana 1** | **Semana 2** | **Semana 3** | **Semana 4** |
| Descarga de aplicación para medir la temperatura ambiental. | Construcción del pluviómetro, para medir la pluviosidad. | Construcción del barómetro, para medir la presión atmosférica. | Construcción del anemómetro, para medir la velocidad y dirección del viento. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Segundo Periodo** | |
| **Mayo** | **Mayo y Junio** |
| **Semana 1** | **Semana 2, 3 y 4 (Marzo) – Semana 1, 2, 3 y 4 (Junio)** |
| Tendremos una reunión grupal, para establecer la hora en la que mediremos los datos, y el instrumento del que cada uno se hará responsable. | Luego de habernos repartido las funciones, cada uno empezara a medir y registrar los datos, cada día en las horas definidas en la reunión. |

|  |
| --- |
| **Tercer Periodo** |
| **Julio - Agosto** |
| Todo el tiempo entre los meses de Julio y Agosto seguiremos midiendo y registrando los datos, de cada día a las horas definidas en la reunión. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Cuarto Periodo** | | | |
| **Septiembre** | | **Octubre** | |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. **Bibliografía**

[**http://www.metropol.gov.co/CalidadAire/isdocConvenio243/Informe\_CI326\_Julio\_2014\_1416\_1.0.pdf**](http://www.metropol.gov.co/CalidadAire/isdocConvenio243/Informe_CI326_Julio_2014_1416_1.0.pdf) **(13/03/2015)**

**Introducción**

**Para este año tenemos nuevas ideas para mejorar nuestro proyecto de investigación, como por ejemplo medir la temperatura, la pluviosidad, la presión atmosférica, la velocidad y dirección del viento, por medio de instrumentos caseros, elaborados por nosotros mismos**