

# Actividad 3

Roberto Alexis Gomez Pintor

February 27, 2018

## 1 Introduccion

En esta actividad realizamos el uso de datos de sondeos atmosféricos de la Universidad de Wyoming, teniamos que elegir una estacion de un pais con las fechas del 22 diciembre y 22 de junio del 2017. Los datos los usaremos en Jupyter Notebook, ademas demeos obtener la graficas de Temperatura, temperatura del rocío, velocidad del viento y humedad relativa, ademas de manipular los datos en Phyton.

## 2 Fundamentos

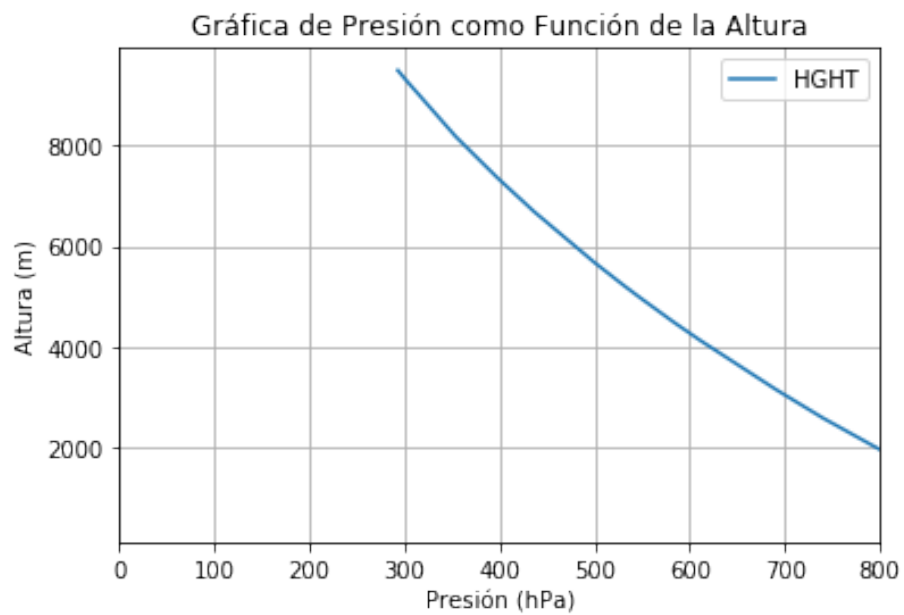
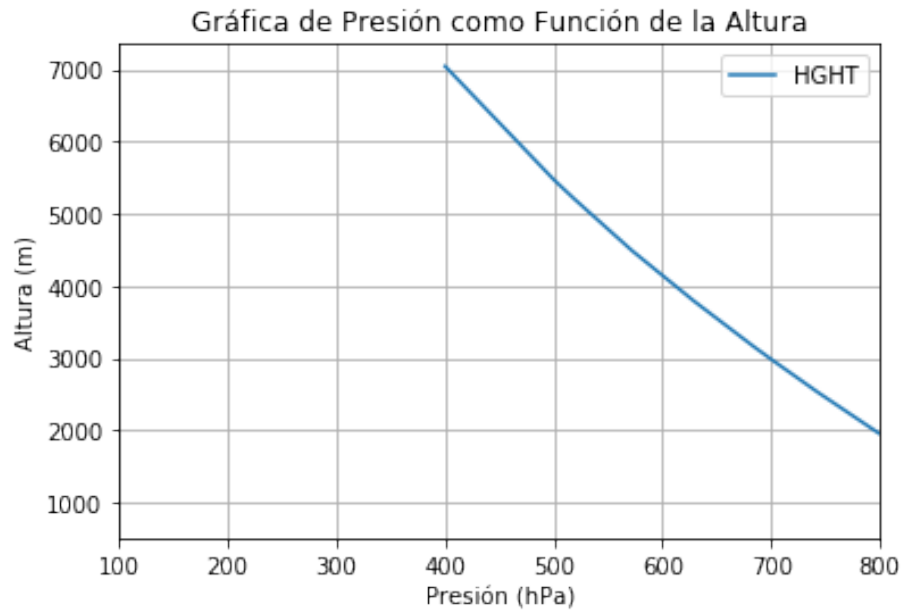
Hasta finales de dicho siglo XIX y principios del XX, cuando surgen en todo el mundo las llamadas estaciones aerológicas, iniciándose y generando mediciones de los parámetros atmosféricos a diferentes alturas con ayuda de instrumentos que son elevados por medio de globos y cometas. El objetivo final era estudio de las capas bajas y medias de la atmósfera para trazar a diversas alturas las cartas sinópticas, necesarias para predecir el tiempo en dichas zonas.

## 3 Analisis de datos

Los datos se usaron fueron obtenidos de los sondeos atmosfericos de la universidad de Wyoming, los datos obtenidos fueron de una estacion en Rusia en la ciudad de Volgogrado, debido a que en ambas fechas tanto diciembre y junio, muchas otras estaciones en ese año no tenian datos o faltaban,se elijio esta debido a que sus datos estaban bastante completos, esta falta de datos en las lineas de informacion causaba algunos errores que impedia un funcionamiento adecuado.

## 4 Resultados

Los resultados que se obtuvieron los analizaremos en las graficas posteriores referente a la temperatura y temperatura del rocío, la velocidad de los vientos medido en nudos y humedad relativa como funcion de la altura.



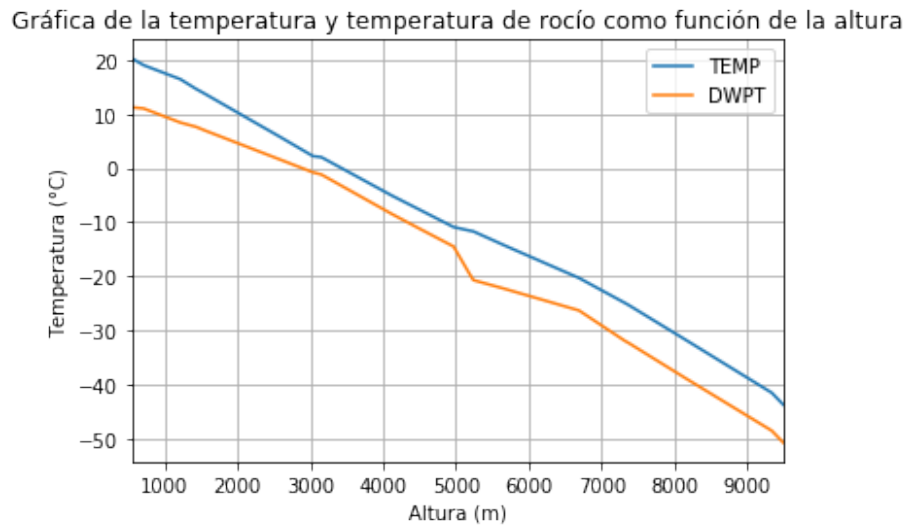
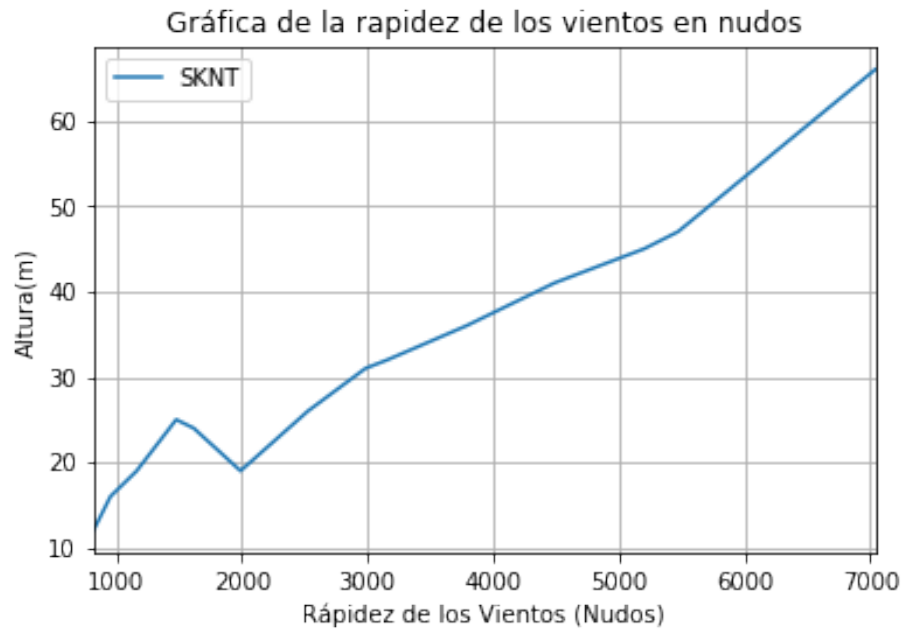


Figure 1: Mes de Junio.

Gráfica de la temperatura y temperatura de rocío como función de la altura

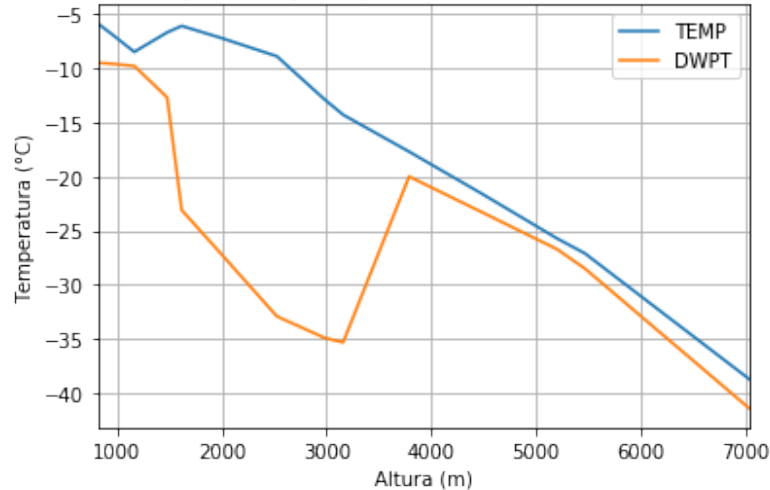


Figure 2: Mes de Diciembre.

## 5 Conclusion

A manera de conclusión es debe mencionar que la actividad se llevó a cabo con un grado de dificultad medio-bajo, debido a que se desarrollo el codigo mediante base otro para entender el proceso de que los datos se obtuvieron de la web dieran resultados para las graficas y ver sus conclusiones.

## 6 Apendice

### 6.1 ¿Cuál es tu opinión general de esta actividad?

La actividad fue algo bastante similar a la anterior dando el cambio principal fue donde obtuvo los datos para trabajo, haciendo que sea relativamente sencillo trabajar.

### 6.2 ¿Qué fue lo que más te agradó? ¿Lo que menos te agradó?

La gran variedad de datos en diferentes entre las estaciones me parecio bastante y completa, lo que no fue mi agrado varias estaciones que encontretenian datos que faltaban.

### **6.3 ¿Que consideras que aprendiste en esta actividad?**

EL manejo de datos para usarlos en Jupyter pero enves de trabajar con un conjunto de informacion, seria trabajar con diferentes de estos conjuntos con diferentes fechas.

### **6.4 ¿Qué le faltó? ¿O le sobró?**

Pues no he encontrado nada que faltara o sobrara.

### **6.5 ¿Que mejoras sugieres a la actividad?**

Nada, me parece que la actividad esta bastante bien hecha y definida.