

FÍSICA COMPUTACIONAL

Actividad 6

Romualdo Maqueda García

30 de mayo de 2019

1. Resumen

A Continuación se describen los movimientos que se realizaron para poder elaborar el programa de la actividad 6 que consiste en el manejo de datos que utilizamos en la evaluación 1, esta vez el objetivo es calcular las horas frío y así estimar la dormancia invernal de los arboles frutales.

El modelo utah de Richardson que es el expuesto en la teoría proporcionada, sin embargo este modelo no se adapta al clima que prevalece en Sonora y como respuesta a esto El instituto de investigaciones forestales, agropecuarias y pecuarias (INIFAP), desarrolla su propio modelo para aplicarlo a lesta región, y estos son los datos que nosotros manejaremos para obtener las horas frío.

Bueno iniciamos el código con llamando las librerías, matplotlib, numpy, seaborn, math y datetime, esta parte del programa es la que facilitara el desarrollo de nuestros dataframe, cambio de variables para poder manipularlos en el desarrollo del programa.

Las funciones que utilizamos como novedad en este programa y son esenciales:

TPROM

TMAX

TMIN

Que sirven para acomodar los datos según ese criterio, temperatura máxima, mínima, promedio, que sirven para determinar las horas frío.

otra de las partes finas de este código es el uso de ciclos que son la instrucción for estos son de vital importancia pues permiten al programa manejar las temperaturas que daran la información que se requiere obtener.

Por último se hacen las gráficas