

Pseudocódigo Semana 5

José Pablo Casas Cárdenas

Declarar todas las librerías necesarias (numpy, constantes, load texts, etc.)

Desmenuar los datos del archivo de texto con la librería load text y declarar 3 matrices para cada columna necesaria

Convertir las unidades de la matriz de frecuencias de cm^{-1} a Å^{-1}

Para que se pueda calcular la variable de T , se establece que cuando la iteración en la temperatura sea menor al arreglo de la misma, esa es la T buscada

Cambiar las unidades del error de Å^{-1} a MJy .

Definir la función de irradiancia con los argumentos (V, T) .

Definir dos ciclos for

Después de todo lo anterior lo recibe como tantas iteraciones de temperatura existan, y lo guarda en un sumatorio.

Para graficar los datos se establece que solo cuando la iteración del primer for entre un número dado por el usuario sea 0, se imprimirá un punto

El primer ciclo declara una variable que sea la función de I pero con T como un arreglo.

En el segundo ciclo se aplica la ecuación vista en clase, el cual toma un arreglo y lo iguala al espectro rotado el espectro en la iteración anterior dividido entre la desviación estándar respectiva, elevando todo al cuadrado