Hugo Valenzuela Desarrollo Experimental 2 Universidad de Sonora, agosto 2019

Correr el programa con terminal: python act4_main.py
Este programa fue desarrollado con: python 3.7.3 matplotlib 3.1.0 numpy 1.16.4

Comentarios

Esta actividad fue la más complicada de las 4 de la tarea 1. El ejercicio consiste en acomodar N^2 particulas de manera equidistante en una celda cuadrada de longitud L. La gran dificultad era cómo guardar las coordenadas, pues al no tener un contador de la manera adecuada, se sobreescribían mis datos en el arreglo y sólo me quedaba con N en lugar de N^2 coordenadas.

La solución fue crear un arreglo de dimensión N^2 por 2, o sea una columna de X y otra de Y, y con capacidad de almacenar en todos los renglones todas las posiciones de las partículas en la celda cuadrada; y también crear un contador adecuado que las etiquetaba desde 1 hasta N^2 .

El llenado de las partículas se hizo de arista vertical en arista vertical, empezando en x = L y llegando a x = 0, posteriormente se centró la celda en el origen. A la particula i-ésima se accede simplemente pidiendo el lugar i-ésimo del arreglo.