

Hugo Valenzuela
Desarrollo Experimental 2
Universidad de Sonora, agosto 2019

Correr el programa con terminal:

python act1_main.py

Este programa fue desarrollado con:

python 3.7.3

matplotlib 3.1.0

numpy 1.16.4

Comentarios

Este ejercicio es más sencillo que el de la recta. Para este caso se busca distribuir N puntos en una circunferencia de diámetro D , con N y D dados por usuario.

Las coordenadas polares simplifican demasiado este problema, simplemente debemos dividir el ángulo total que forma una circunferencia, o sea 2π , entre N , e ir desde 0 incrementando en ese paso hasta cubrir el círculo. Las coordenadas simplemente se obtienen con las transformaciones $x = R \cos(\theta)$, $y = R \sin(\theta)$, sin mucha complicación. Donde R es el radio, $R = D/2$.