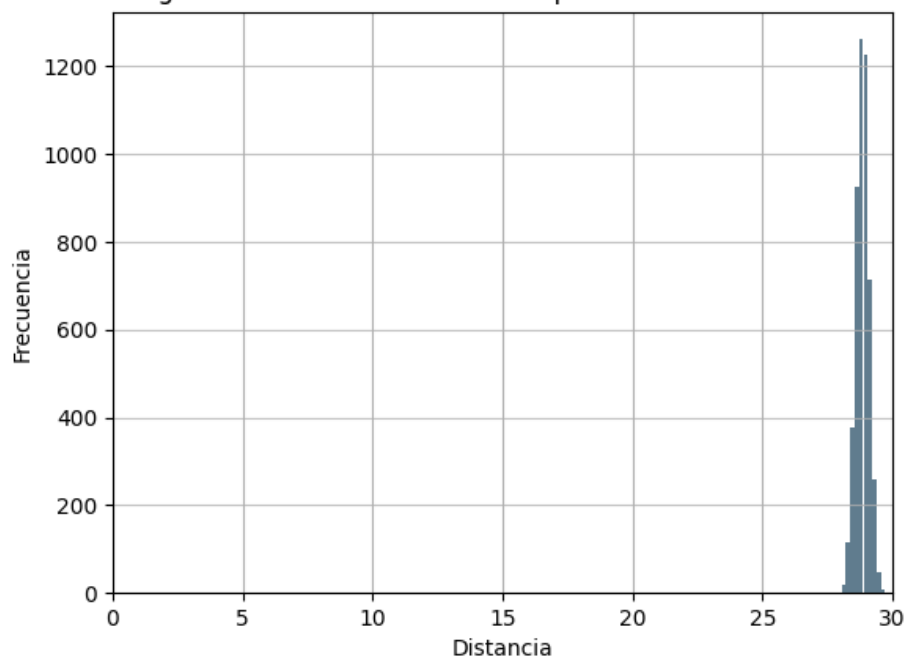
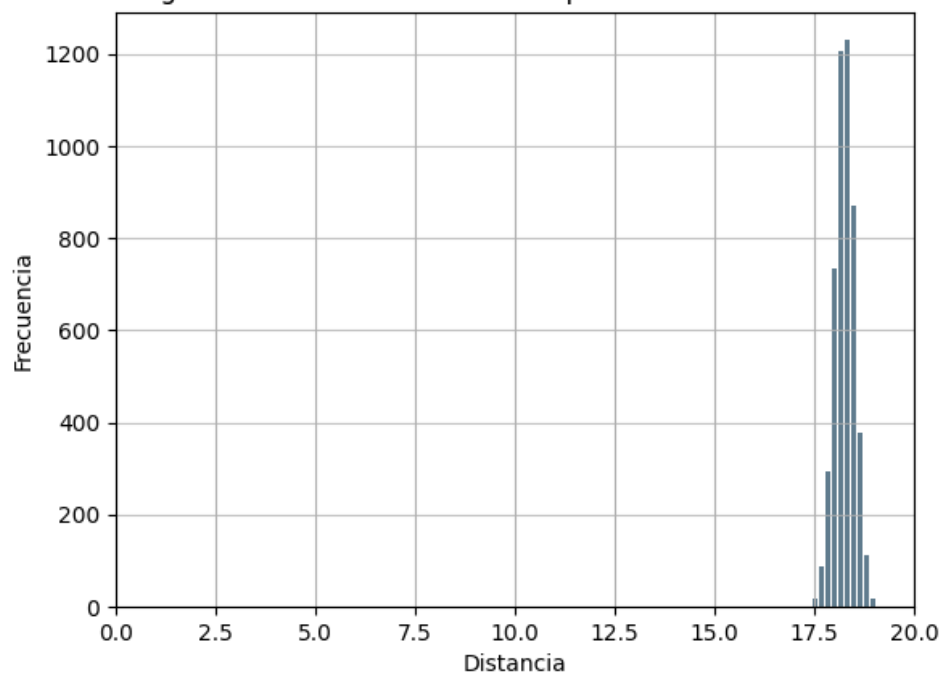


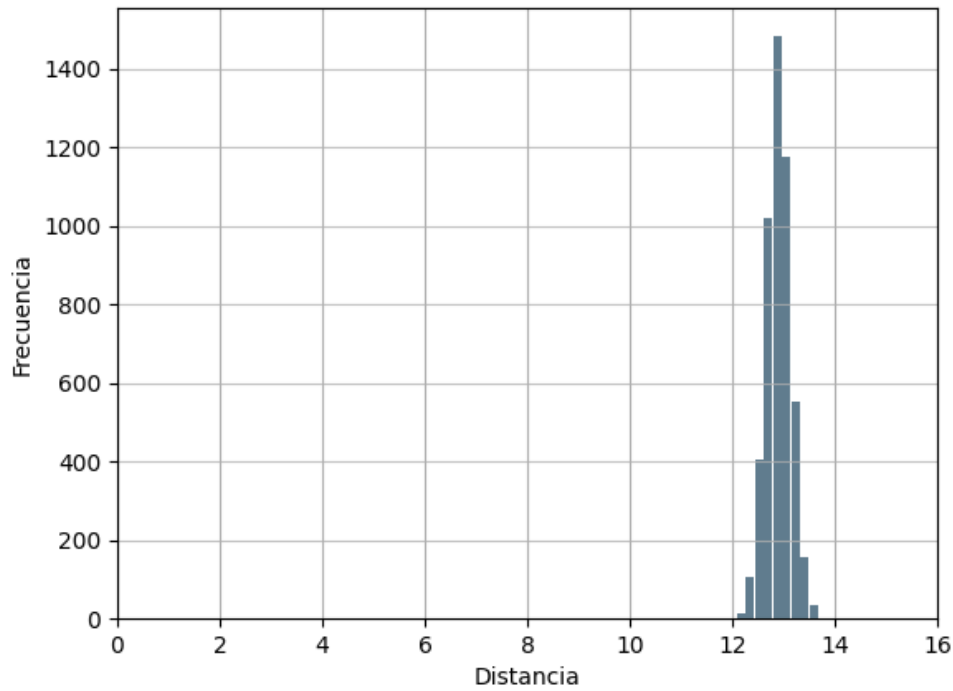
Histograma de las distancias entre puntos con dimension 5000



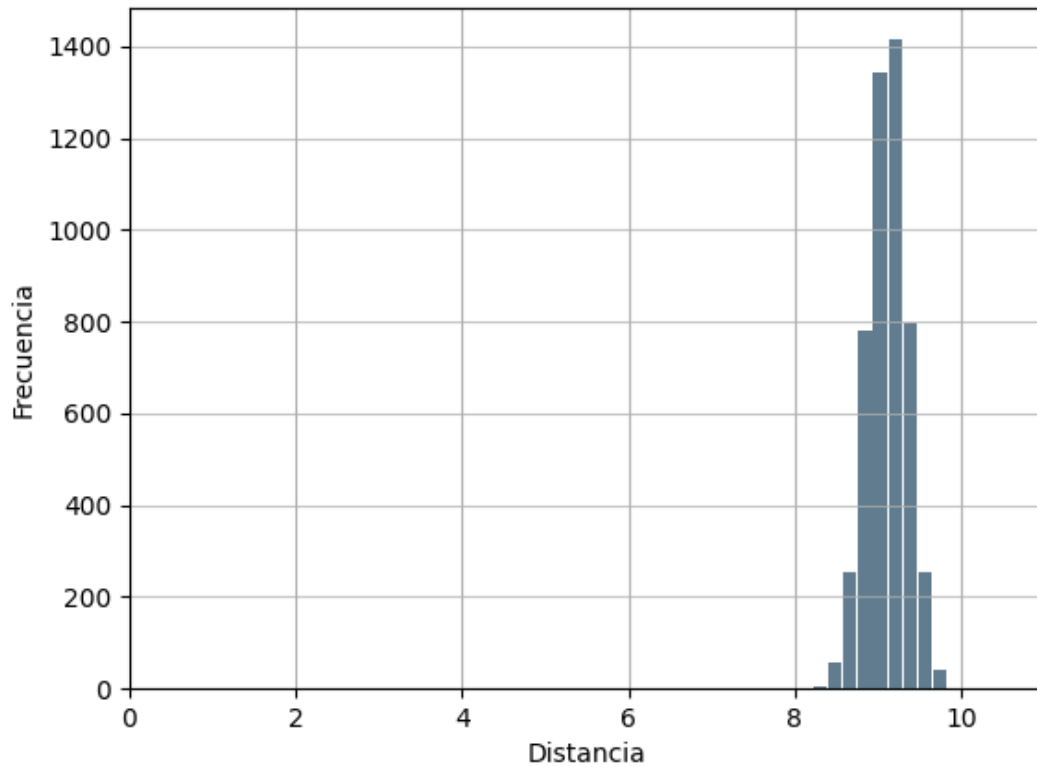
Histograma de las distancias entre puntos con dimension 2000

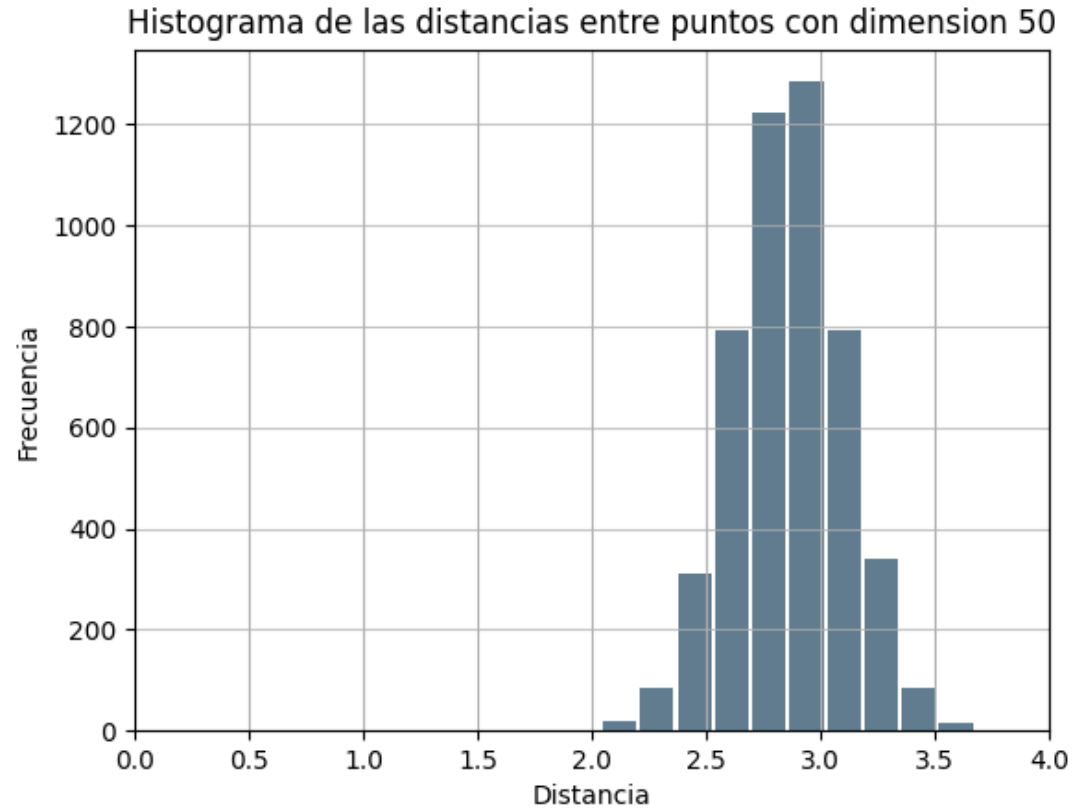
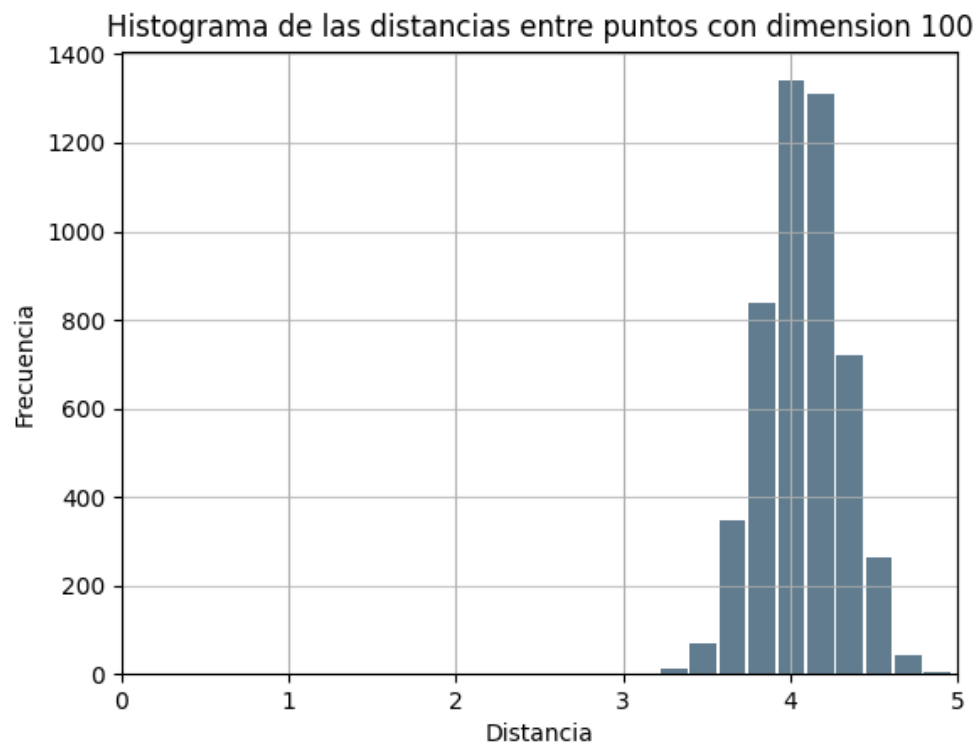


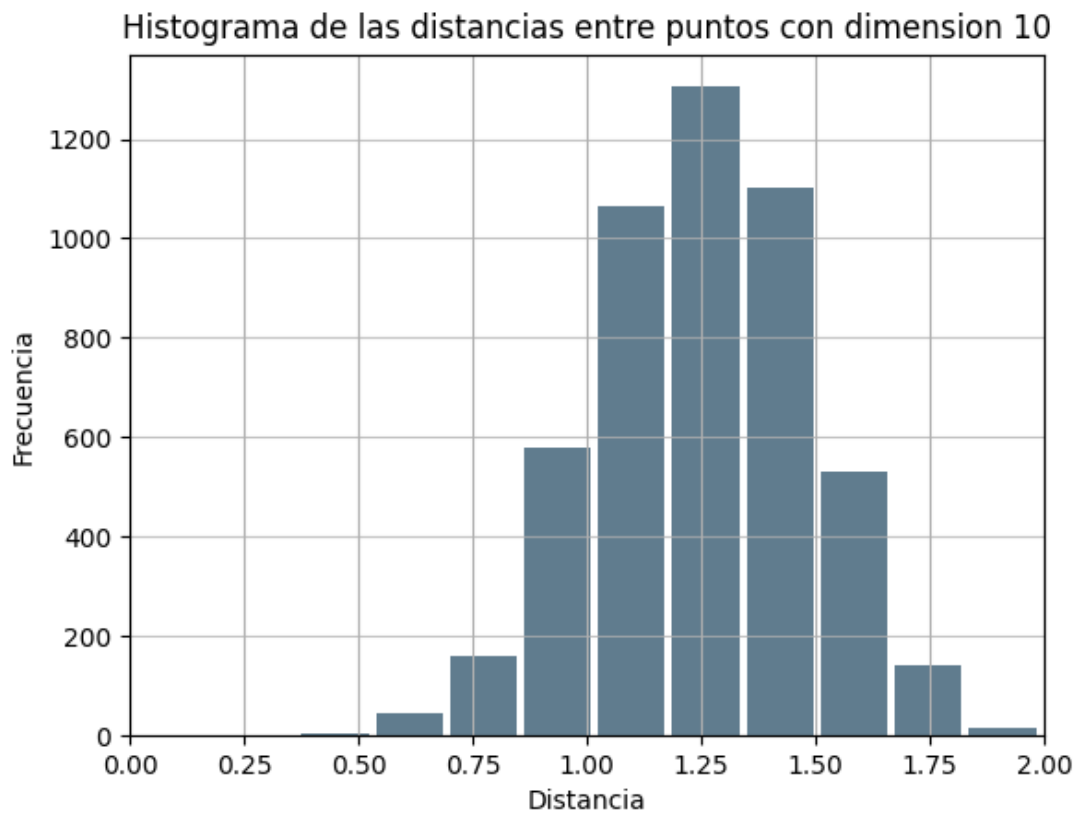
Histograma de las distancias entre puntos con dimension 1000



Histograma de las distancias entre puntos con dimension 500







Analisis:

Es evidente que a medida que aumentamos la cantidad de dimensiones en un conjunto de datos, se observa una mayor dispersión de los mismos. Esto se manifiesta en el hecho de que, en el sistema de coordenadas, la distancia se va alejando cada vez más del punto de origen.

Además, es interesante notar que la distribución de estas distancias sigue un patrón similar a la forma de una campana de Gauss.

<https://github.com/Hillakass/eda>