

```

import matplotlib.pyplot as plt
import numpy as np
import time

# algoritmo de prueba
def algoritmo_de_ordenamiento_insercion(n): #de ordenamiento por inserción
    lista=[]
    for i in range(n):
        lista.append(i)
    for i in range(1, len(lista)):
        valor_actual = lista[i]
        posicion_actual = i
        while posicion_actual > 0 and lista[posicion_actual - 1] > valor_actual:
            lista[posicion_actual] = lista[posicion_actual - 1]
            posicion_actual -= 1
        lista[posicion_actual] = valor_actual

# análisis
tam = np.logspace(1, 5, 100)
tiempos = []

for cantidad in tam:
    tini = time.time()
    algoritmo_de_ordenamiento_insercion(int(cantidad))
    tfin = time.time()

    duracion = tfin - tini
    tiempos.append(duracion) # Agrega el tiempo medido a la lista tiempos

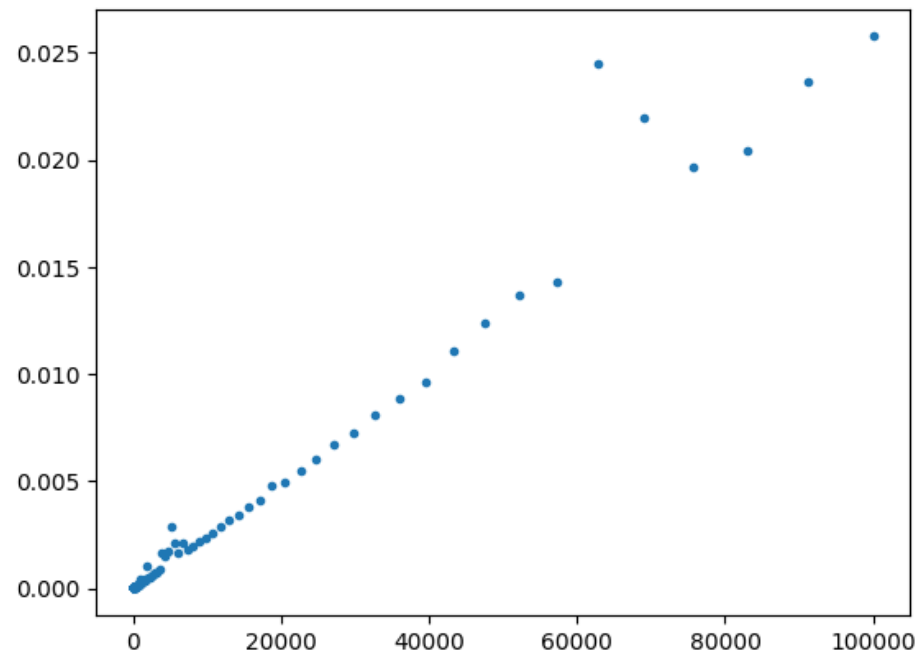
print(tiempos)

```

🔗 [9.775161743164062e-06, 3.814697265625e-06, 3.337860107421875e-06, 3.5762786865234375e-06, 3.814697265625e-06, 3.814697265625e-06, 4.291534423828125e-06, 4.7e-06]

```
plt.plot(tam, tiempos, ".")
```

[<matplotlib.lines.Line2D at 0x7b5ef93a6230>]



[Productos de pago de Colab](#) - [Cancelar contratos](#)

✓ Conectado a del backend de Google Compute Engine que utiliza Python 3

