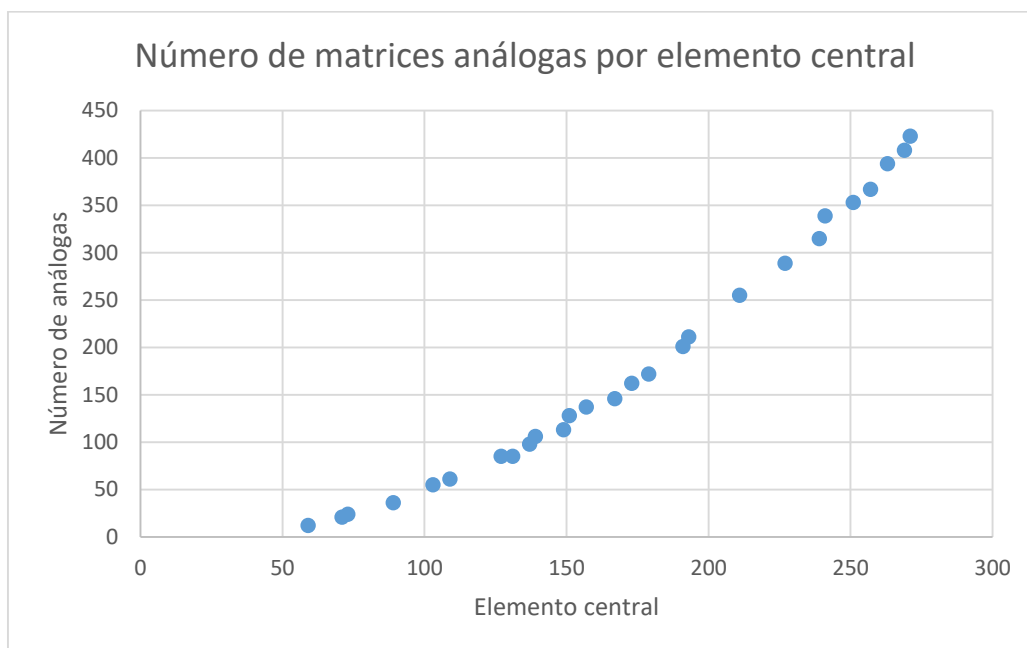


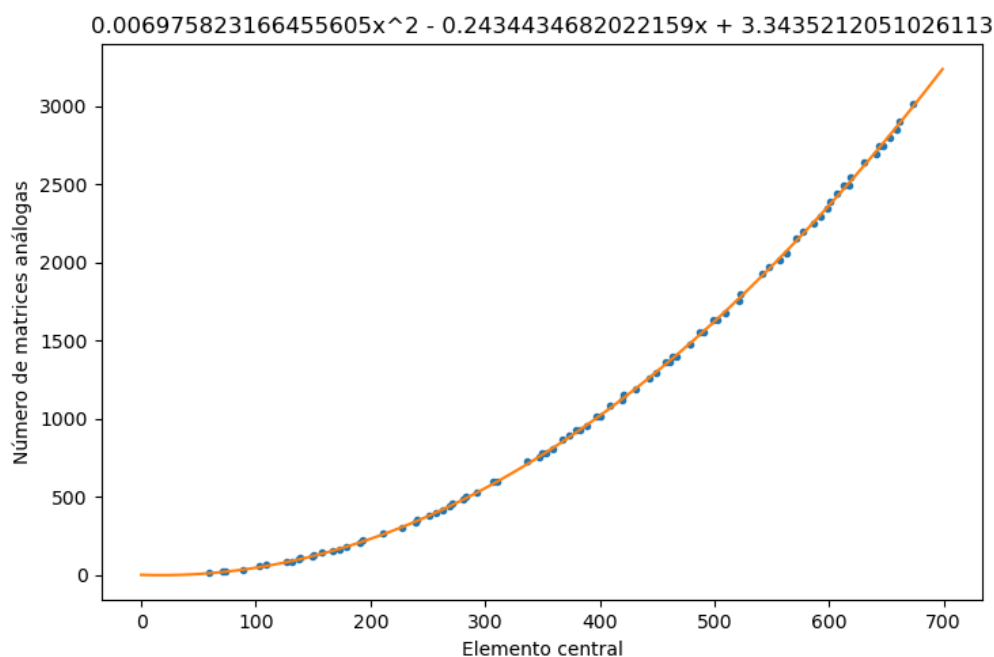
ESTUDIO DEL NÚMERO DE MATRICES ANÁLOGAS

REPRESENTACIÓN DEL NÚMERO DE MATRICES ANÁLOGAS EN FUNCIÓN DE LOS PRIMEROS 20 ELEMENTOS CENTRALES (05/08/2021)



Como podemos observar en la gráfica, el crecimiento de las matrices análogas se produce de forma exponencial. Hasta el elemento central 191 el elemento central es mayor que el número de matrices análogas, pero a partir de este valor (191) el número de matrices análogas es mayor que el elemento central primo.

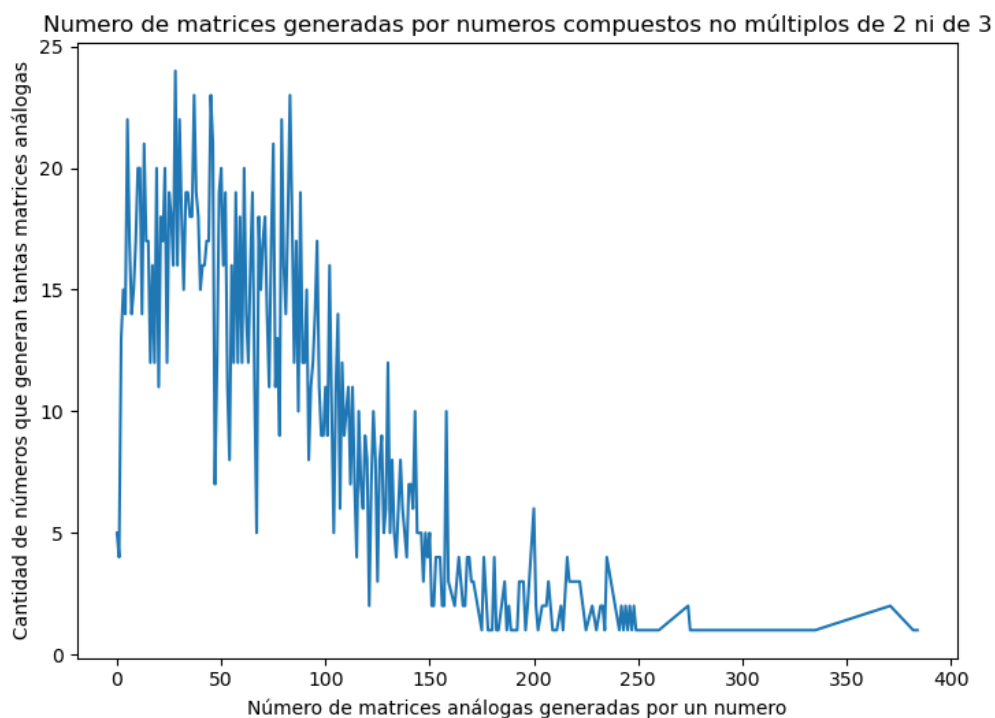
AJUSTE PARABÓLICO (31/08/2021)

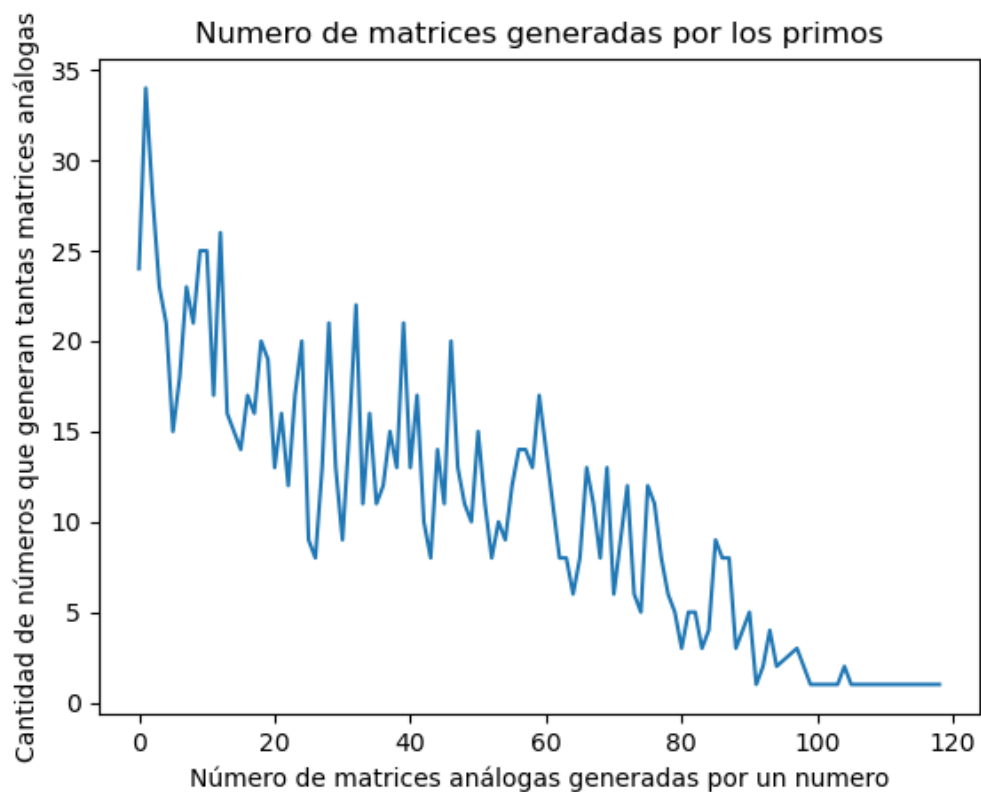


Vemos que el número de matrices análogas para cada elemento central sigue un comportamiento parabólico, tal y como se ve en el ajuste (en naranja)

ESTUDIO DE MATRICES ANÁLOGAS EN MATRICES DE PRIMOS Y NO PRIMOS SEGÚN LOS MÚLTIPLOS DE CADA NÚMERO (10/01/2022)

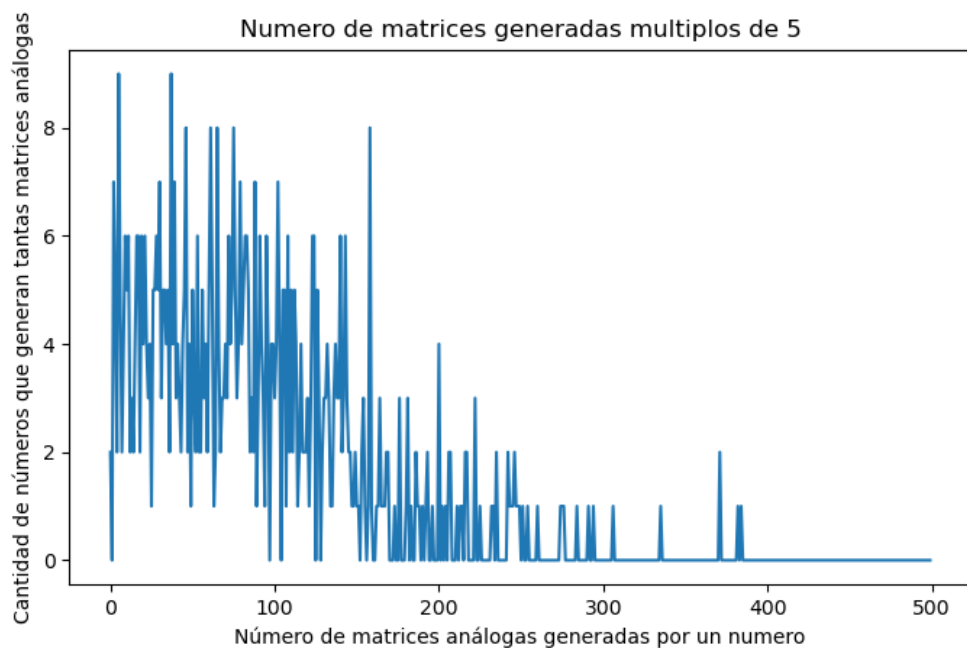
Estudio del número de matrices análogas que genera cada múltiplo de un número primo. Es decir, cuantas matrices de primos puede generar un solo número. Aquí se ha observado que la gráfica de los números no primos y la de los primos es similar.

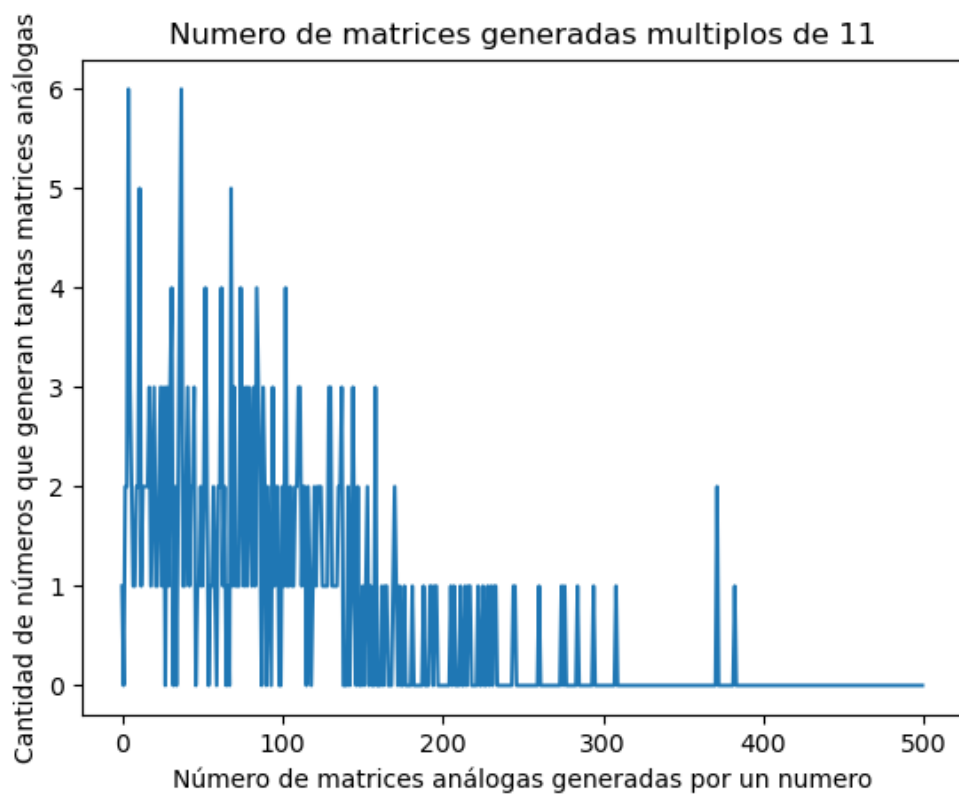
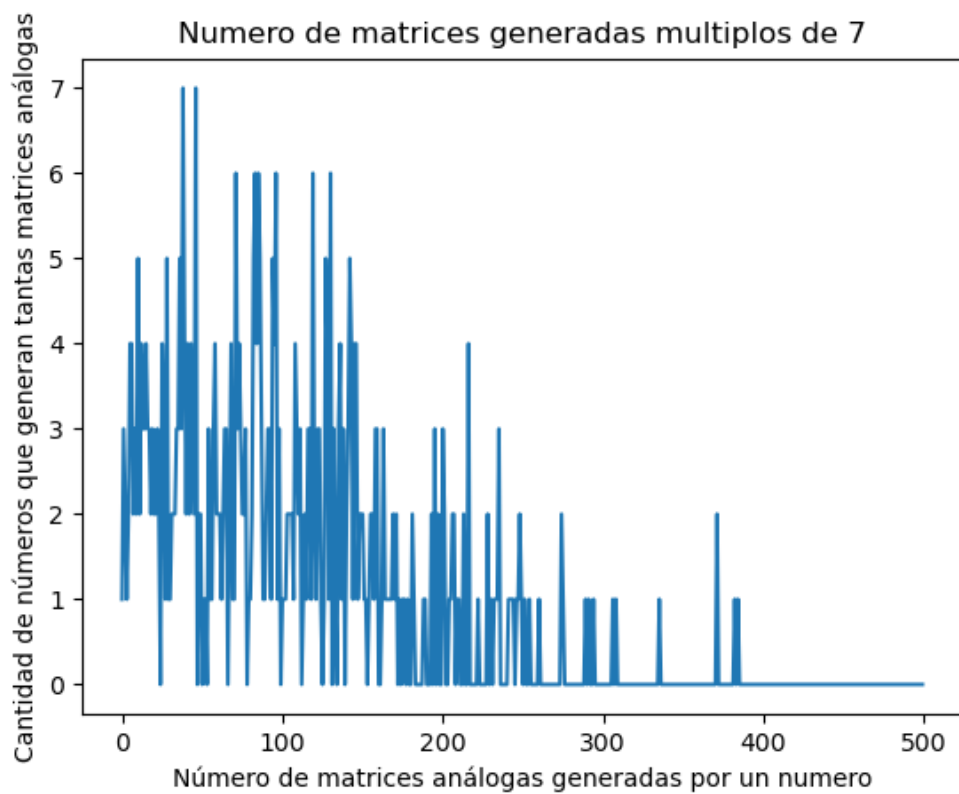


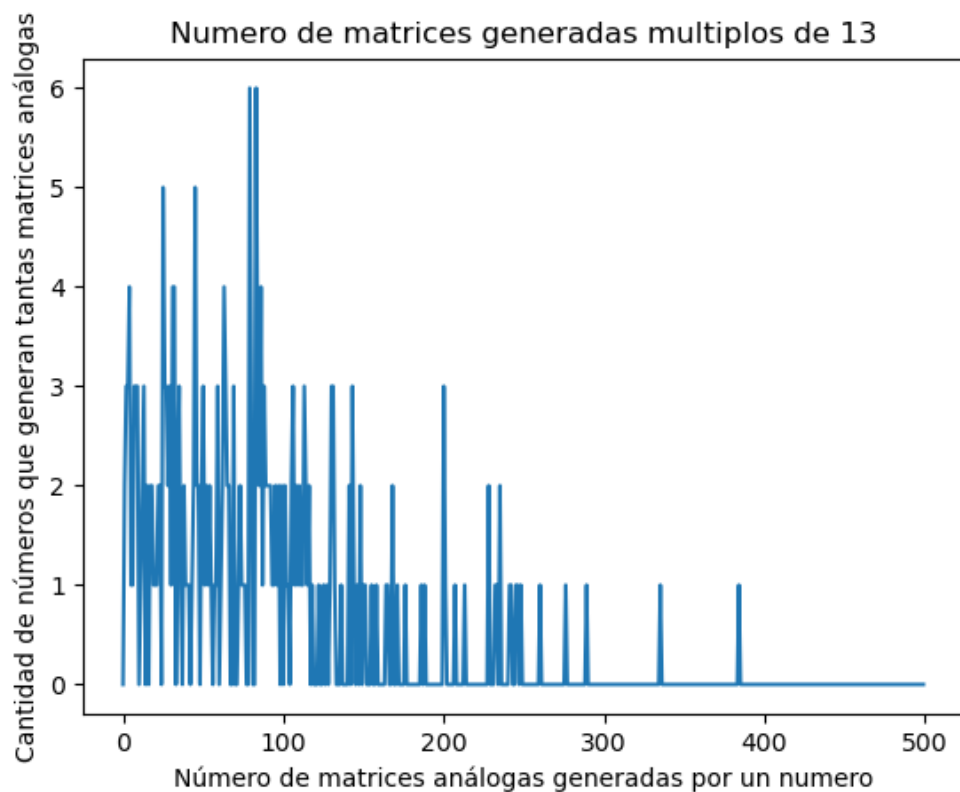


La única diferencia reseñable que vemos entre estas dos gráficas es que la de los números compuestos tiene más valores que la de los primos (ya que hay más números compuestos que primos)

Dentro de los números compuestos, quisimoa estudiar las diferencias entre las matrices generadas por los múltiplos de cada primo (múltiplos de 5, de 7, de 11, etc.)



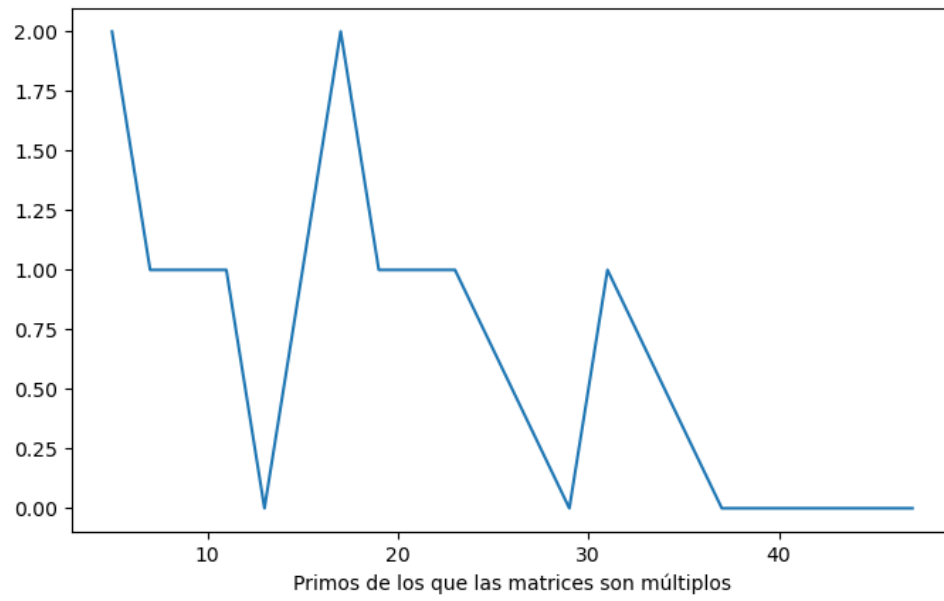




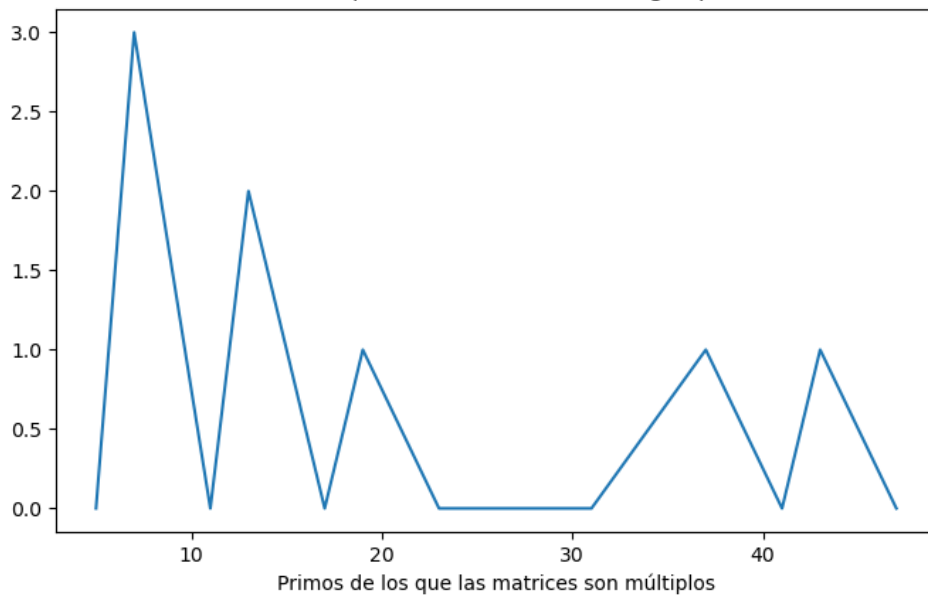
No se pudo obtener ninguna diferencia reseñable.

Por último, intentamos ver algún patrón estudiando la cantidad de matrices que formaban una misma cantidad de matrices análogas en cada serie de primos. Aunque para valores bajos como 0 o 1 puede empezar a intuirse un patrón, no ocurre así para valores más altos, con lo cual no podemos deducir ninguna regla. Por tanto, por este camino tampoco parece que vayamos a hallar resultados.

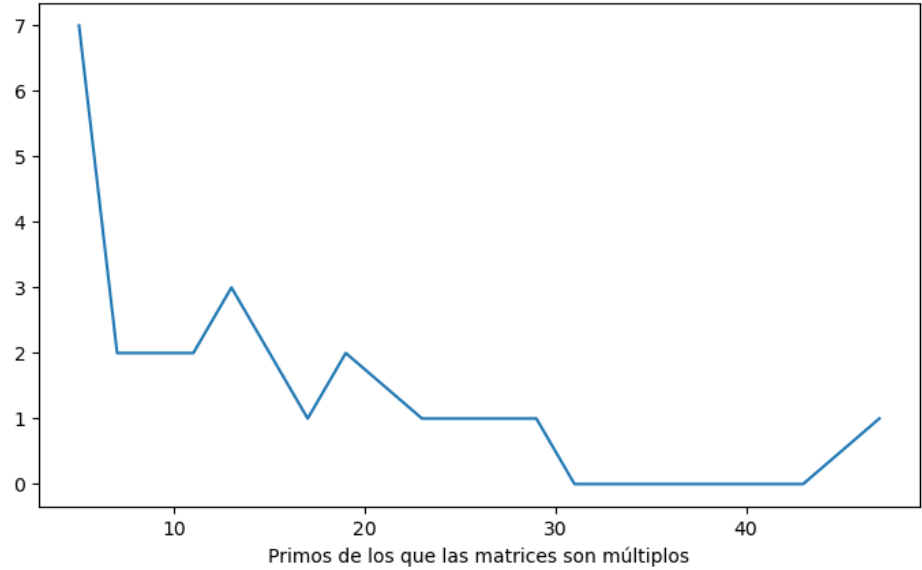
Número de elementos centrales que tienen 0 matrices análogas para cada serie de múltiplos



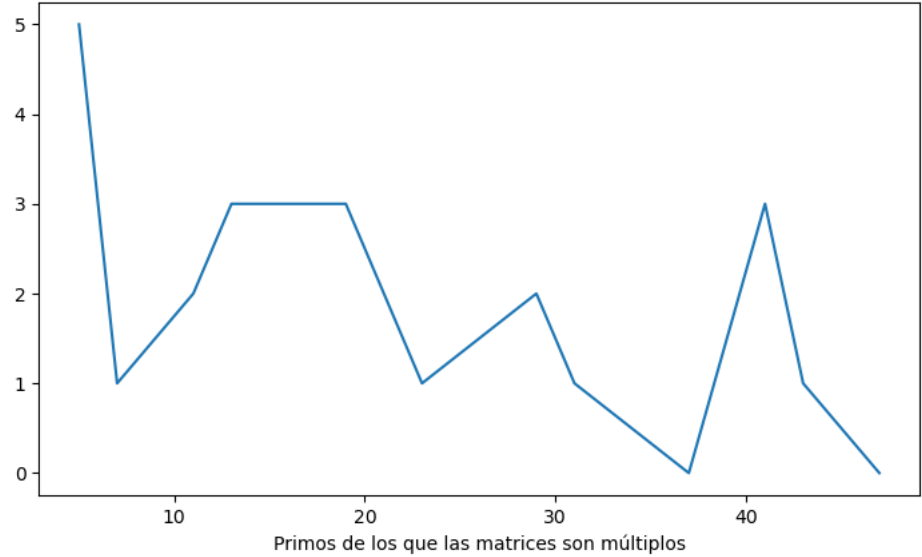
Número de elementos centrales que tienen 1 matriz análogas para cada serie de múltiplos



Número de elementos centrales que tienen 2 matrices análogas para cada serie de múltiplos



Número de elementos centrales que tienen 3 matrices análogas para cada serie de múltiplos



Número de elementos centrales que tienen 4 matrices análogas para cada serie de múltiplos

