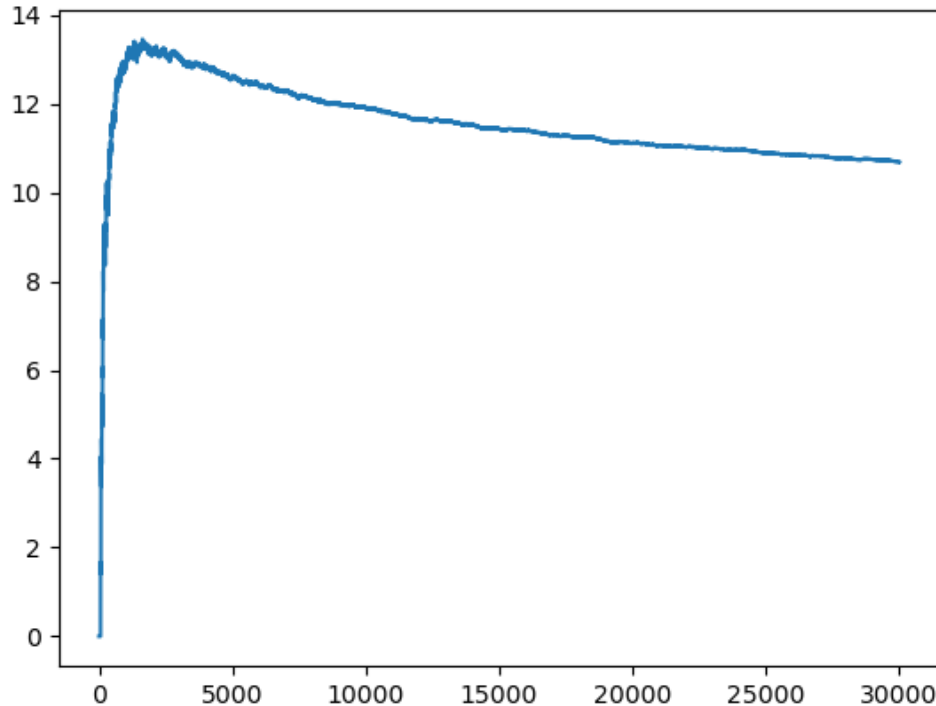


ESTUDIO DE LOS NÚMEROS QUE GENERAN MATRICES DE PRIMOS

PROPORCIÓN DE MATRICES DE PRIMOS (30/07/2021)

Conseguimos hallar la proporción de elementos centrales de la matriz que generan matrices de primos, dentro de los números naturales (hasta el 30.000).

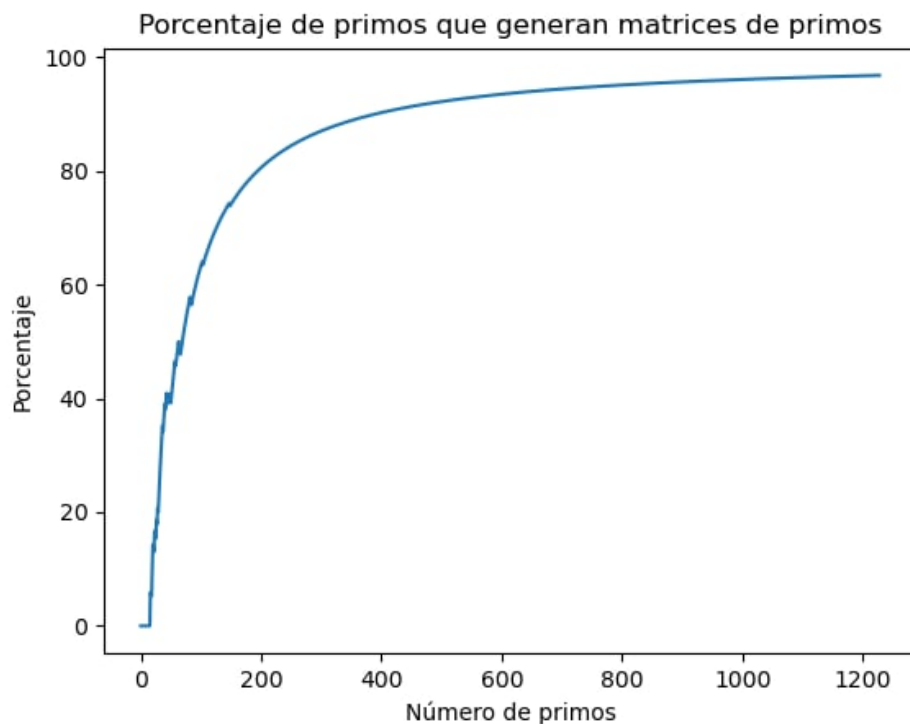
porcentaje de elementos centrales que generan matrices de primos
frente a la cantidad total de elementos posibles



Como podemos ver en la imagen el porcentaje en 30.000 está en torno al 11%. Es decir, un 11% de los números reales positivos hasta el 30.000 generan matrices de primos.

PORCENTAJE DE PRIMOS QUE GENERAN MATRICES DE PRIMOS (30/07/2021)

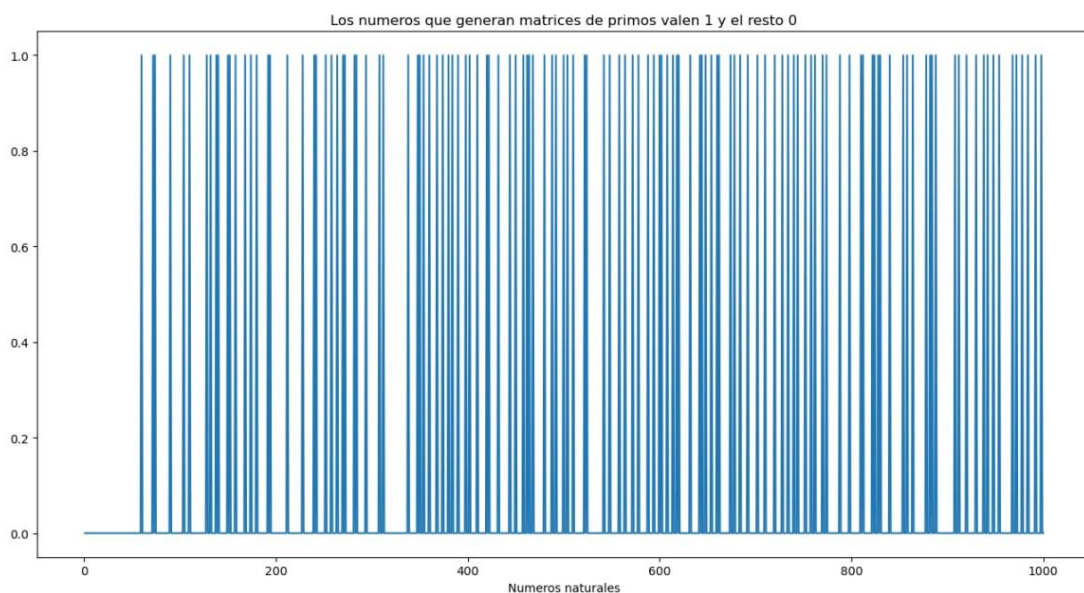
Aquí tenemos otra proporción, esta vez entre números primos que generas matrices de primos y números primos en general.

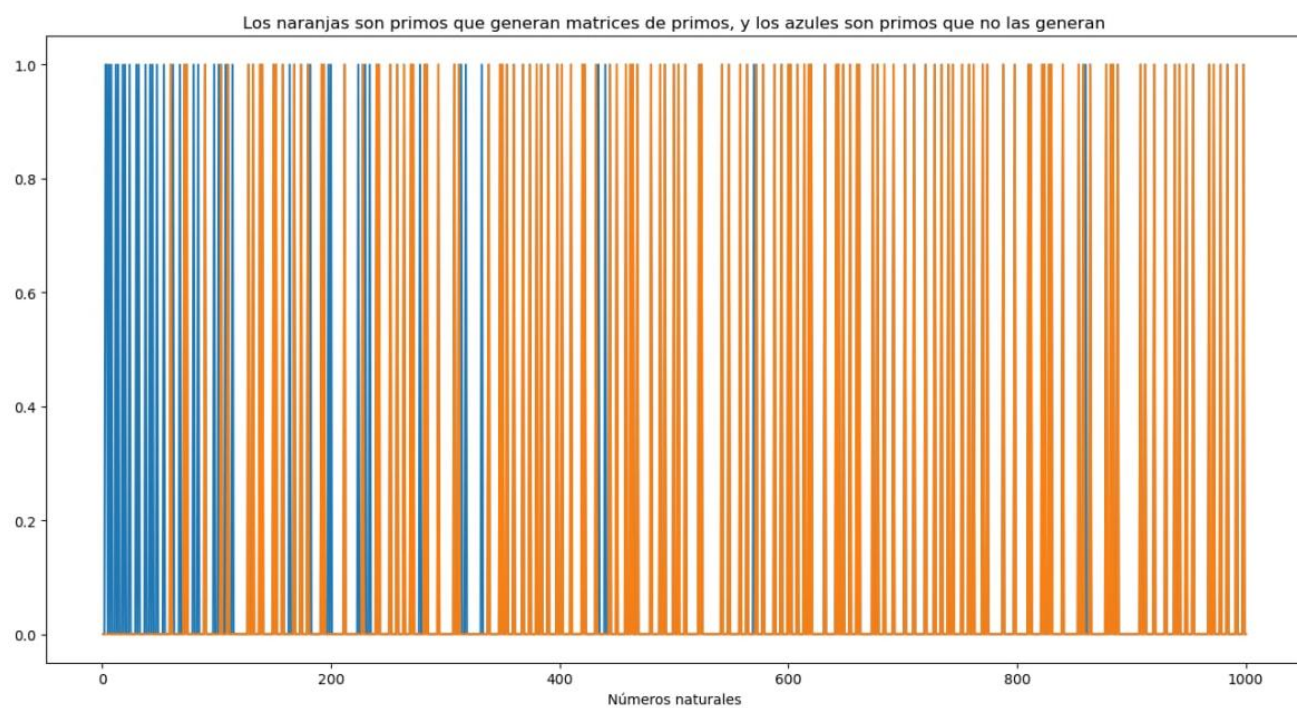


A partir del número primo 859, todos los primos consecutivos siguientes generan matrices de primos de 3×3 . Esto es debido a que a medida que aumentamos el número primo, su par (el doble de dicho primo) tendrá más valores para elegir, es decir, más combinaciones de pares para crear matrices de 3×3 .

Vemos que para número pequeños hay pocas descomposiciones en pares posibles y pocos números que generen matrices de primos, y a medida que los valores van creciendo, hay más descomposiciones posibles y más primos que generan matrices de primos.

REPRESENTACIÓN SOBRE UNA RECTA DE NÚMEROS NATURALES DE LOS NÚMEROS (PRIMOS) QUE GENERAN MATRICES DE PRIMOS (30/07/2021)

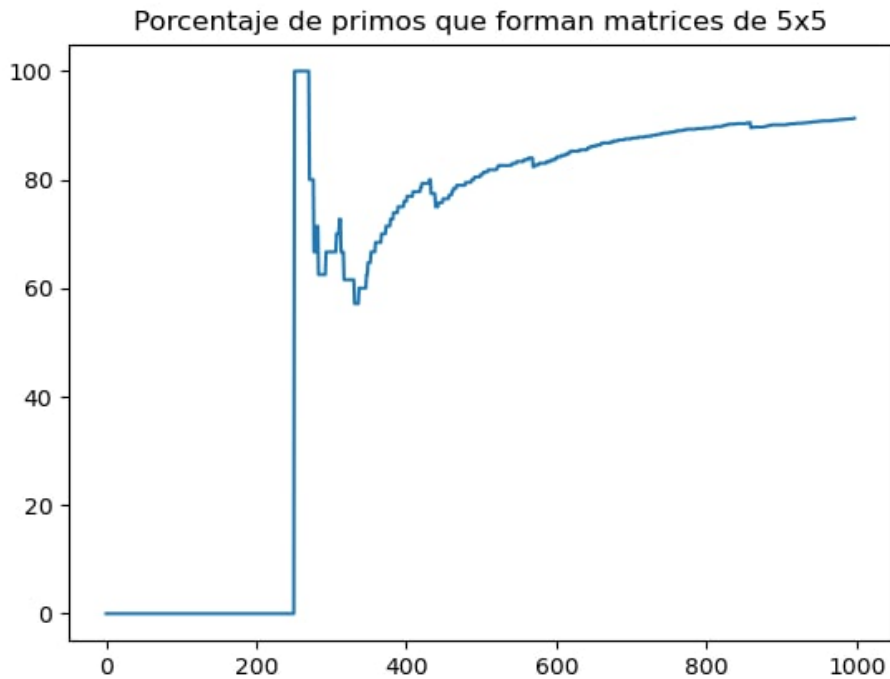




En la última gráfica podemos ver una línea azul en 859, que es el último primo que no genera matriz de primos. Los primos siguiente sí que las generan.

MATROICES DE 5x5 (26/11/2021)

números primos que generan matriz de primos entre el 1 y el 1000. A continuación, mostramos una gráfica con la proporción de primos (IGUALES O MAYORES QUE 251) que genera matriz:



En cuanto a los pseudoprimos (números compuestos no múltiplos de 2 ni de 5) que generan matrices, los resultados son los siguientes:

Porcentaje de no primos que generan matriz de 5x5 como centrales

