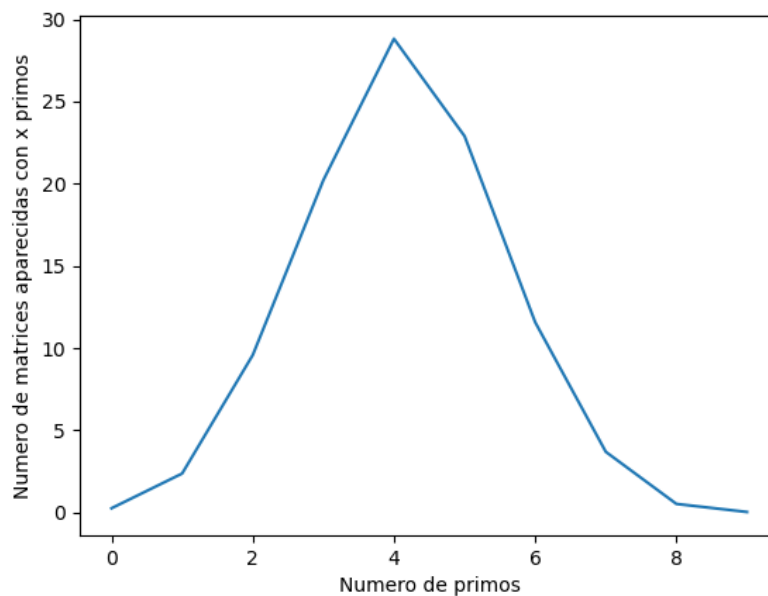


## ESTUDIO DE MATRICES DE PRIMOS Y NO PRIMOS SEGÚN EL NÚMERO DE PRIMOS (28/01/2022)

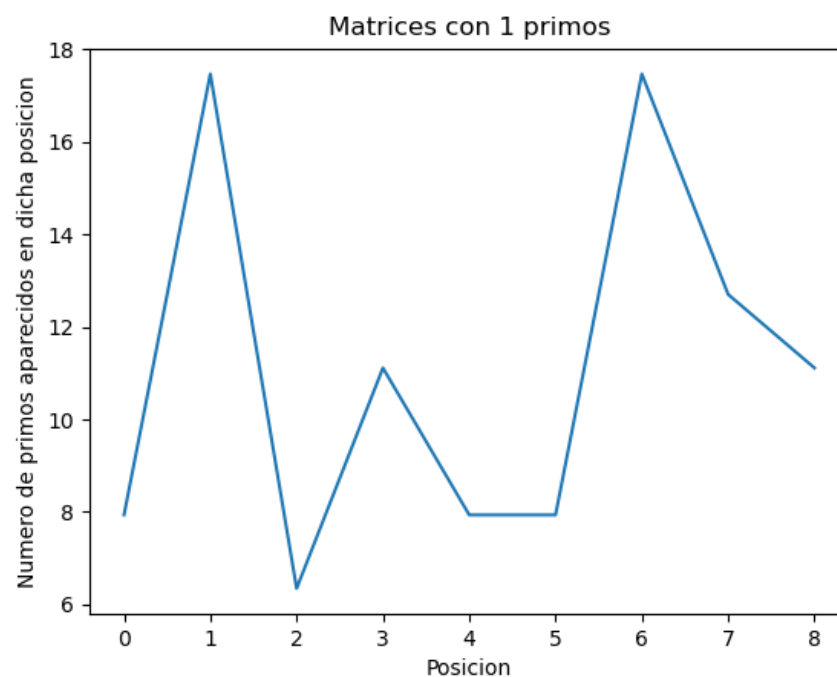
Se ha utilizado un programa que genera matrices de números primos y no primos (que no sean múltiplos de 2, 3 o 5) y se ha estudiado la aparición de los números primos.

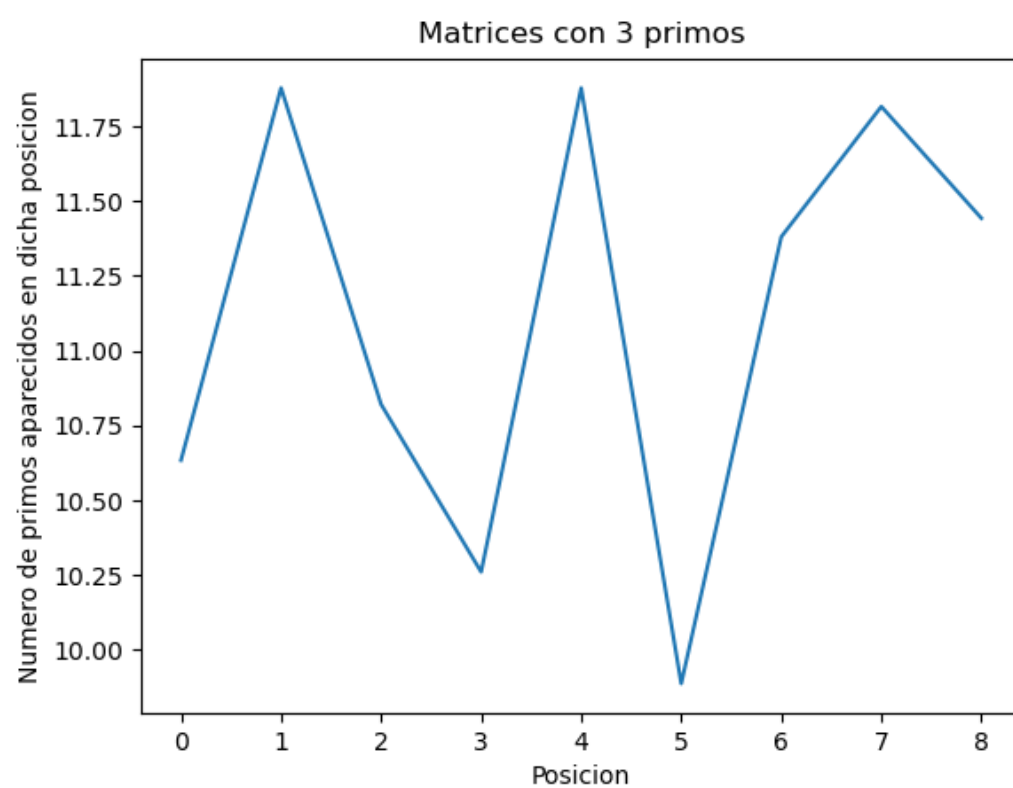
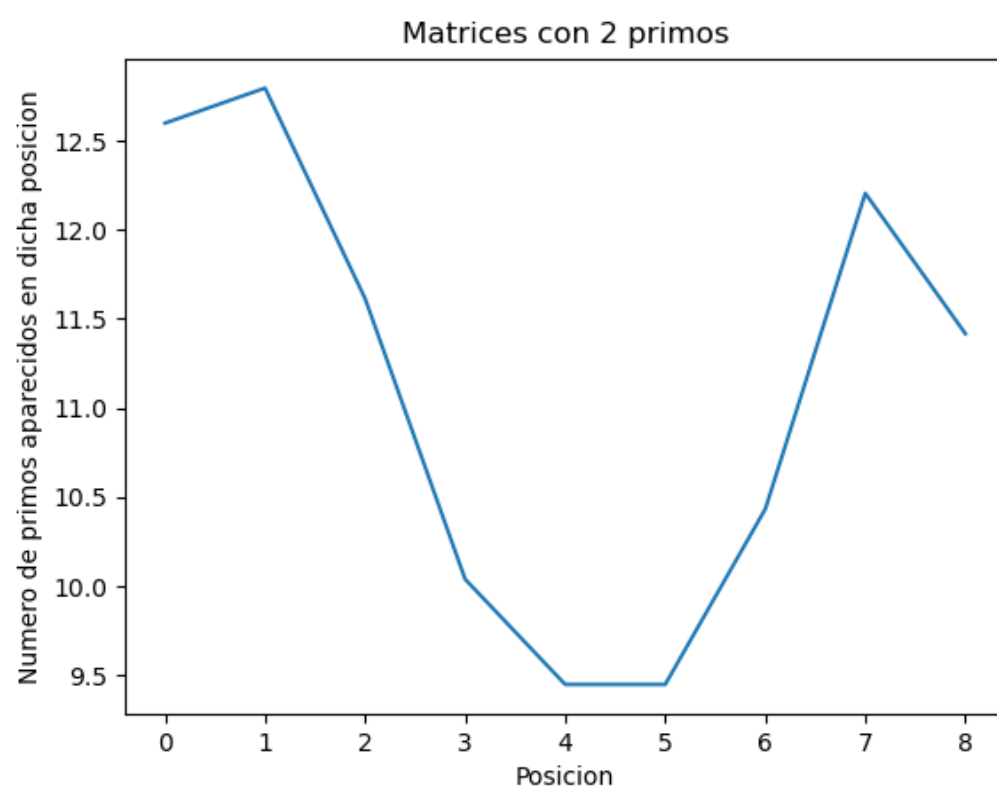
### Una matriz por central

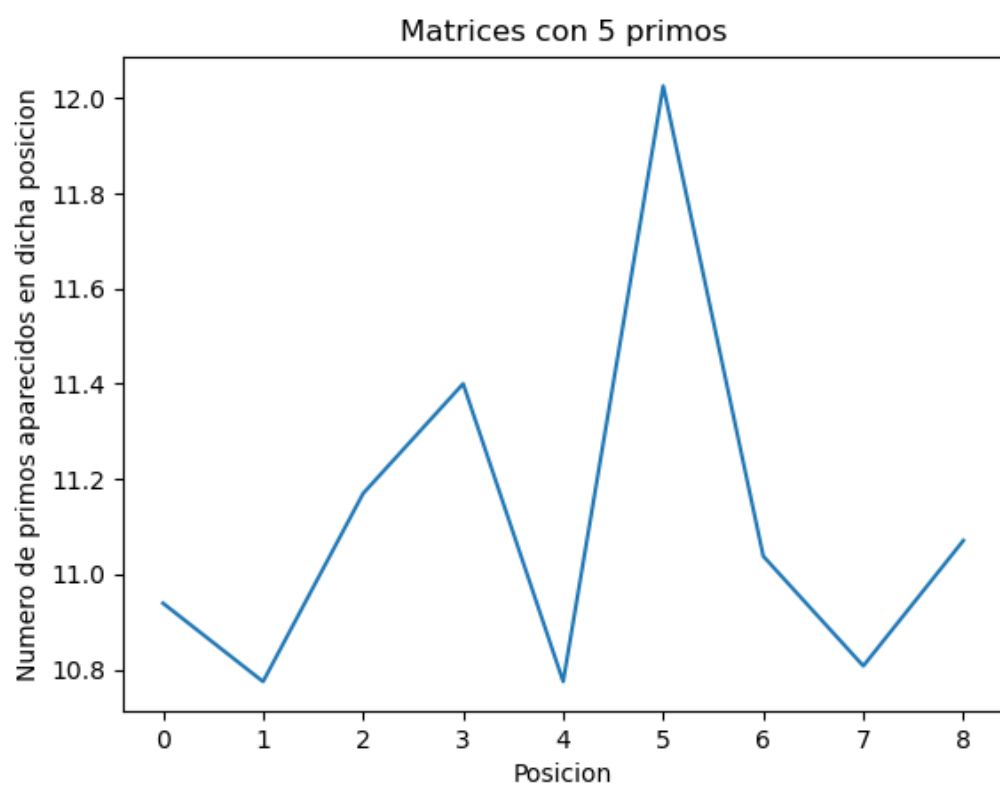
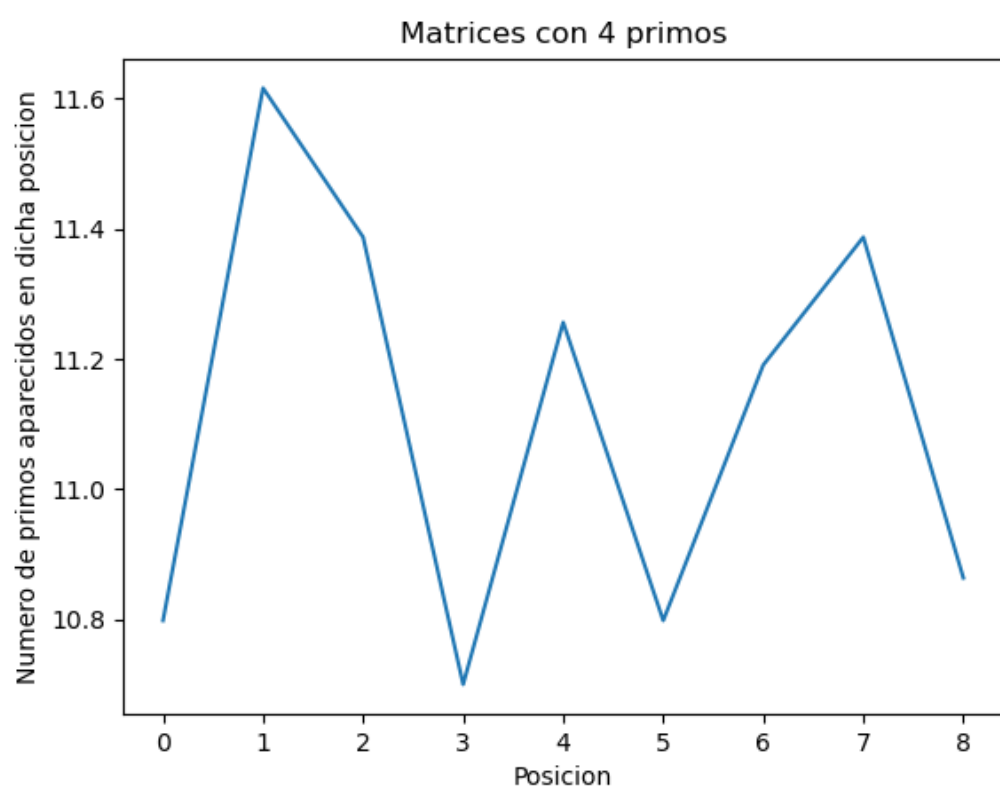
Porcentaje de matrices que tienen distintas cantidades de primos:

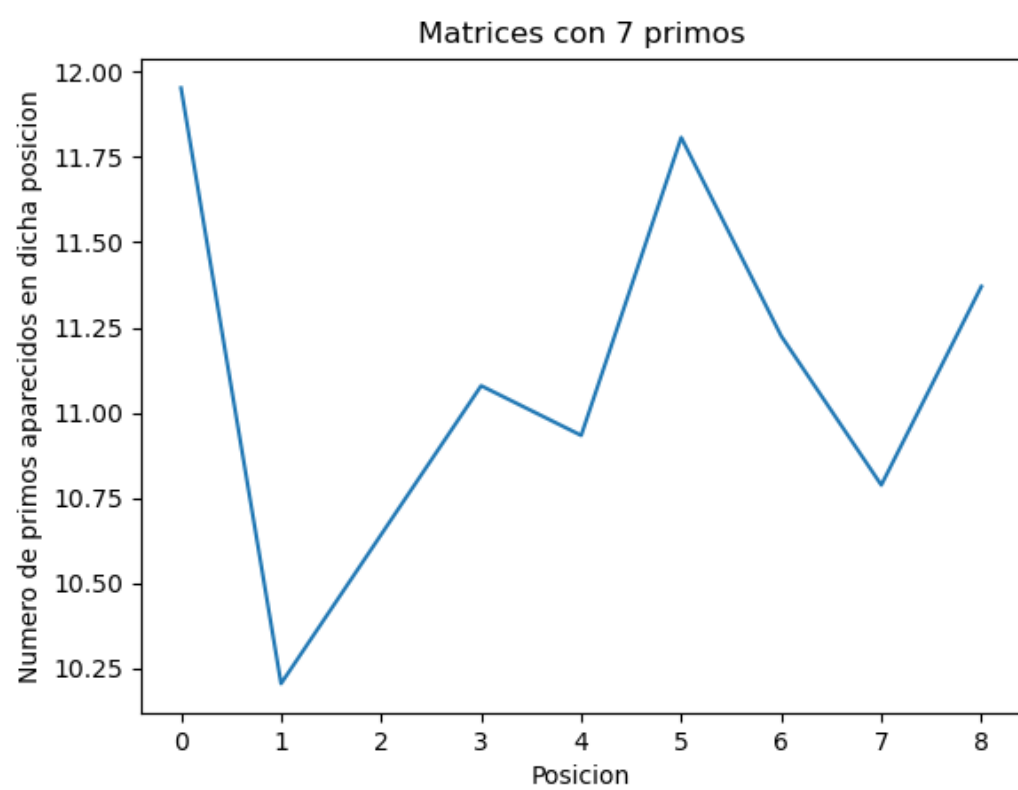
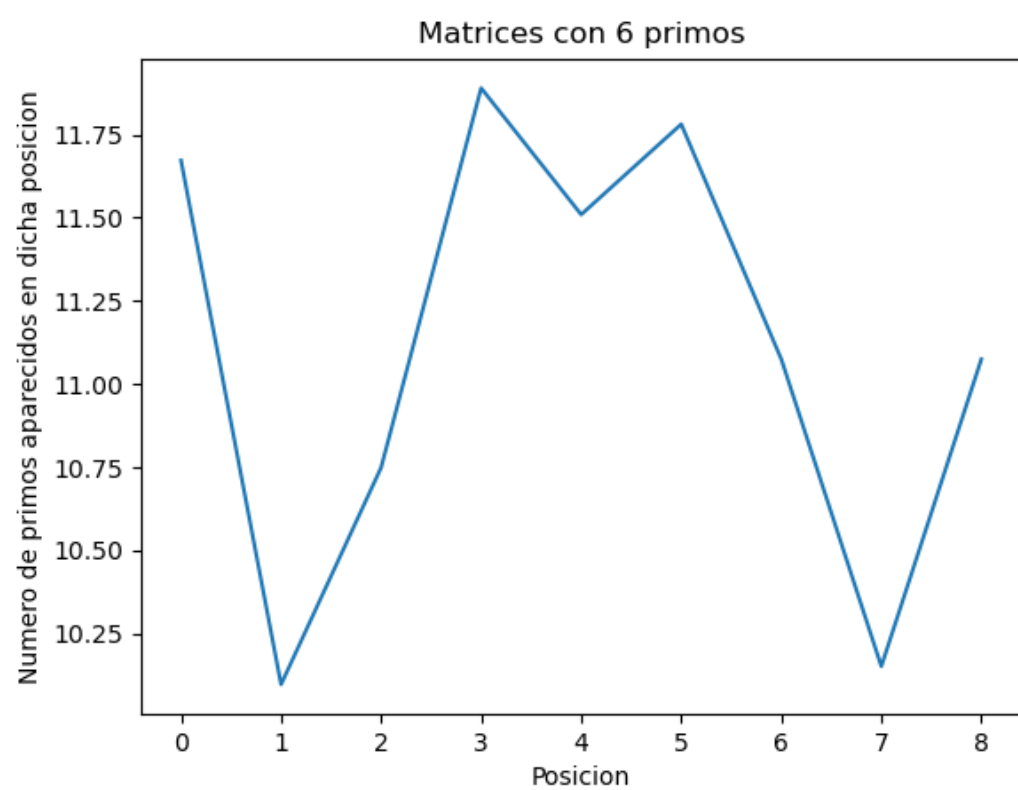


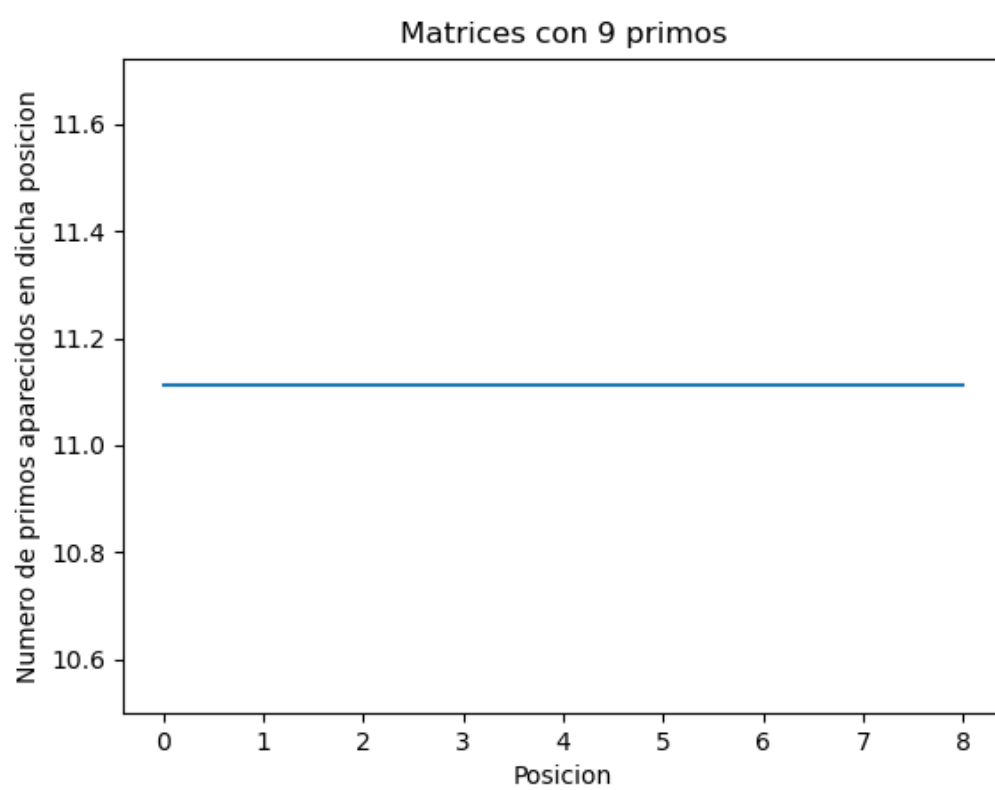
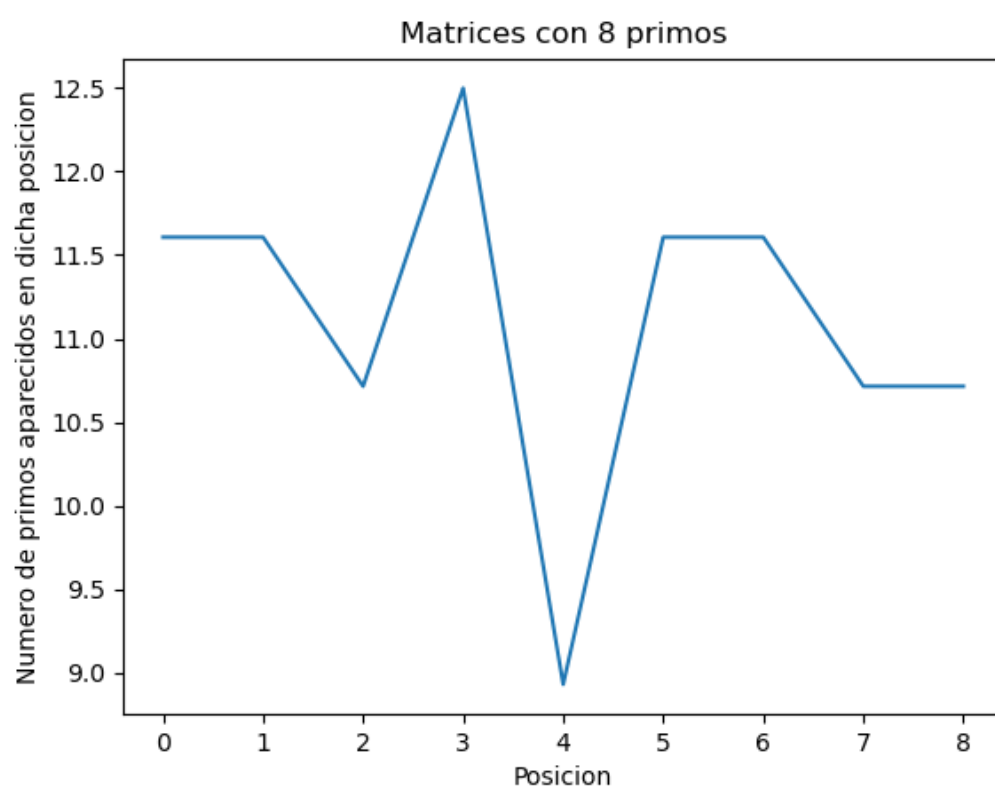
Porcentaje de primos aparecidos encada posición de la matriz para cada cantidad de primos:









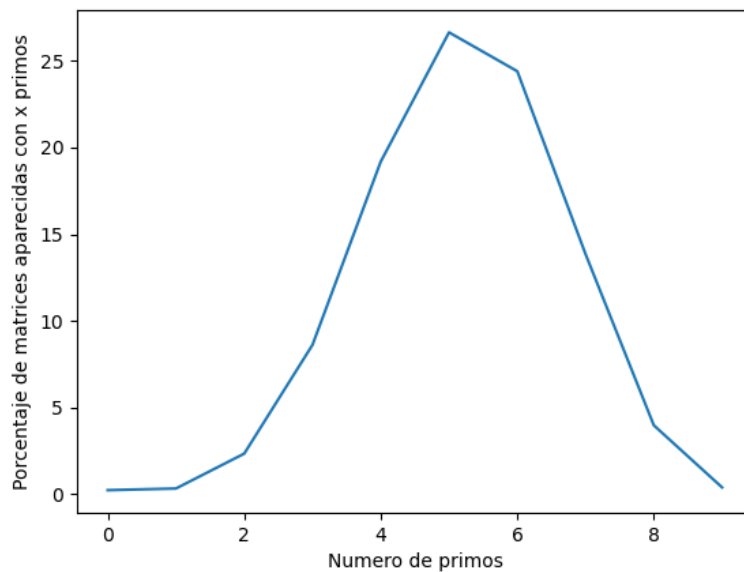


Aquí no se ha identificado ningún patrón significativo

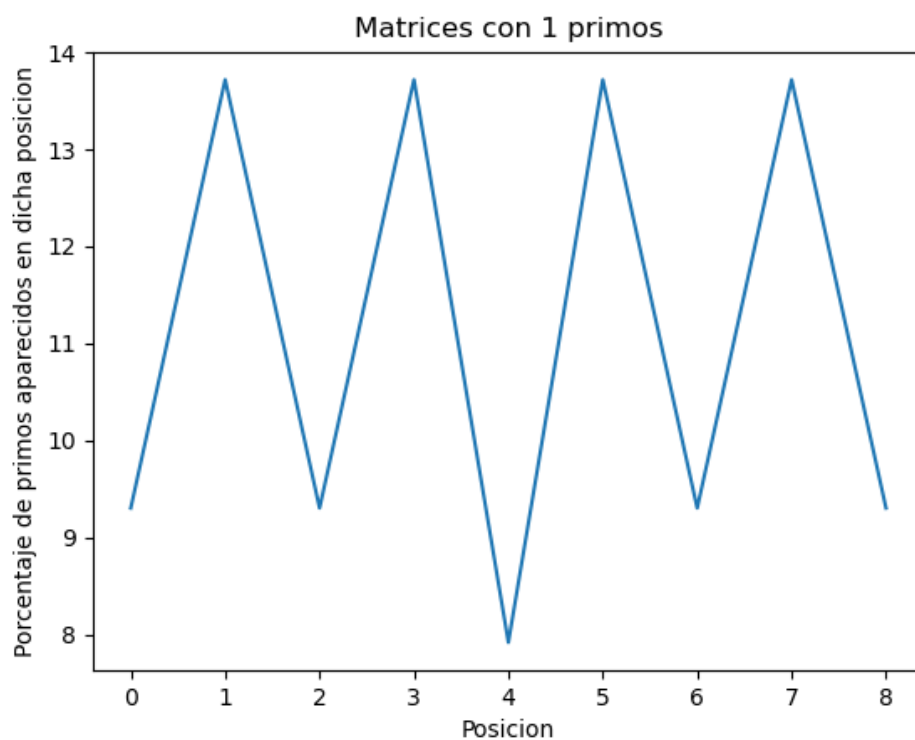
### **Varias matrices por central**

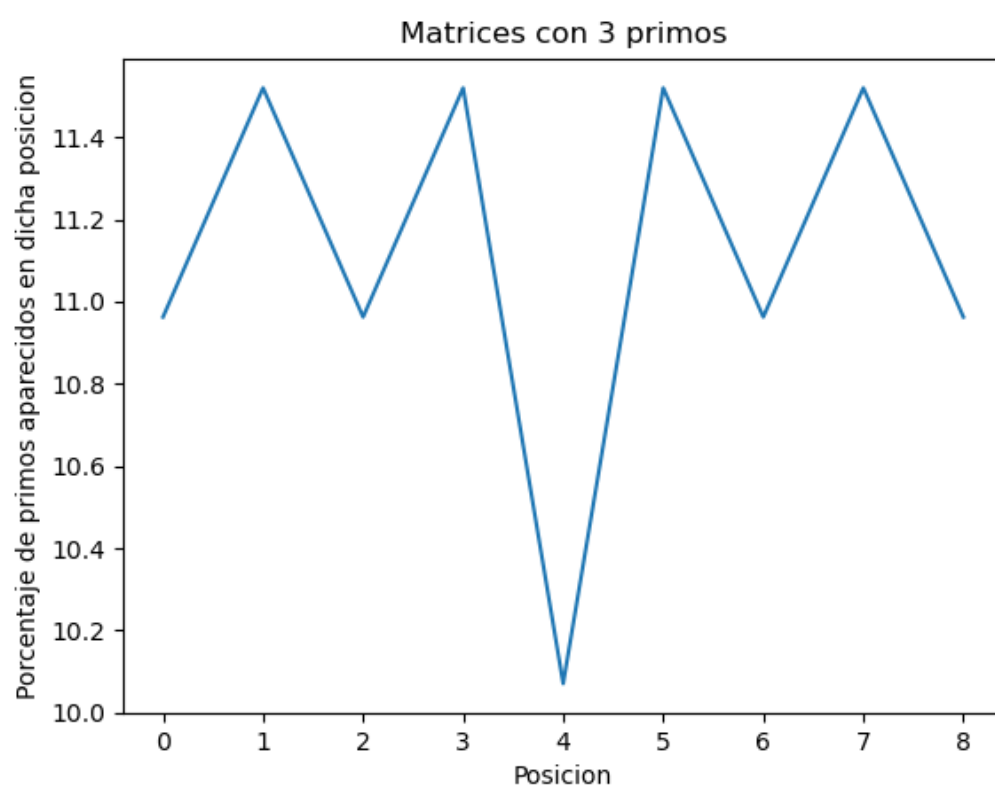
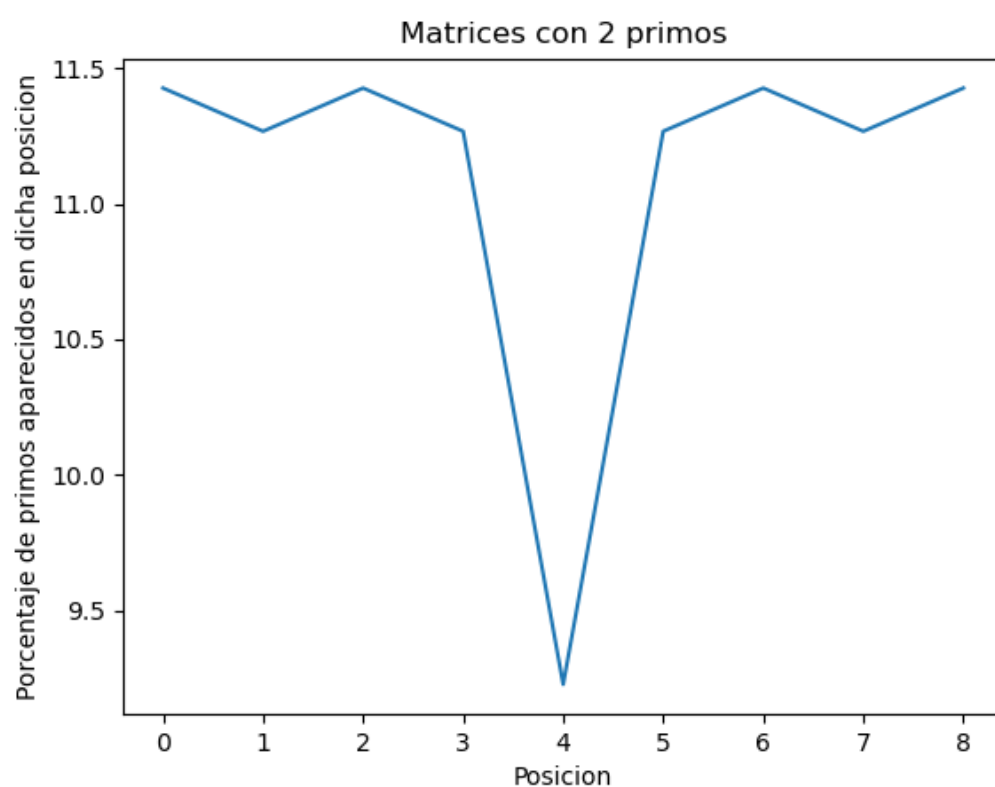
Si en lugar de tomar una sola matriz, dejamos al programa que cree todas las matrices posibles, los resultados son los siguientes

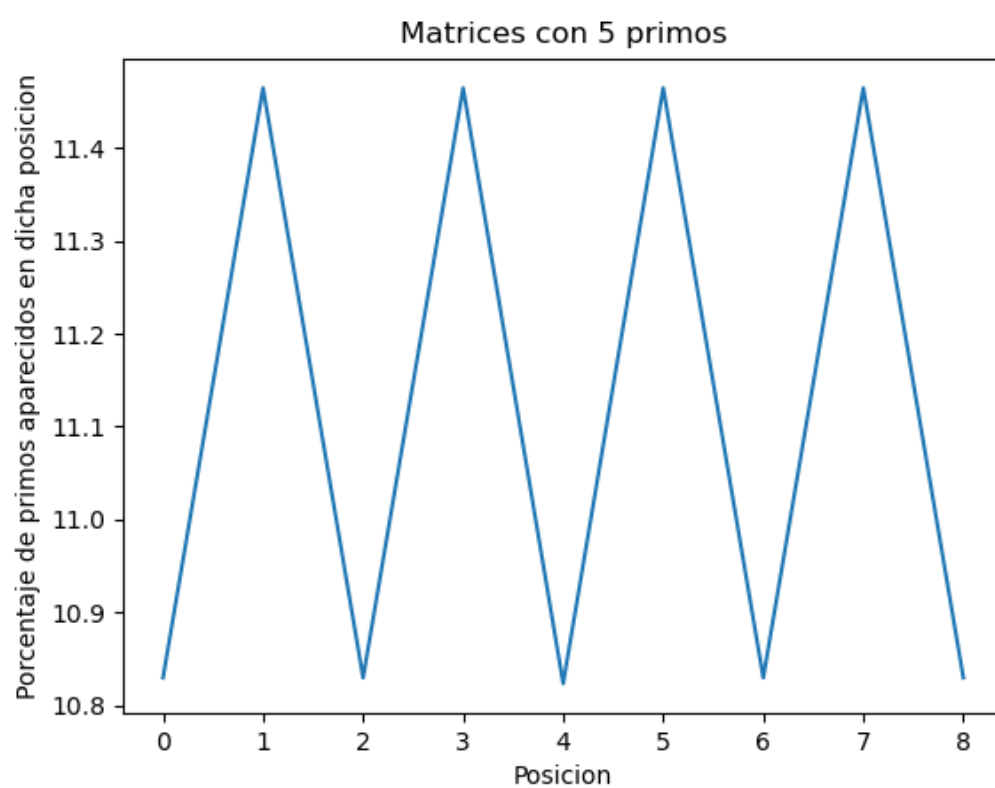
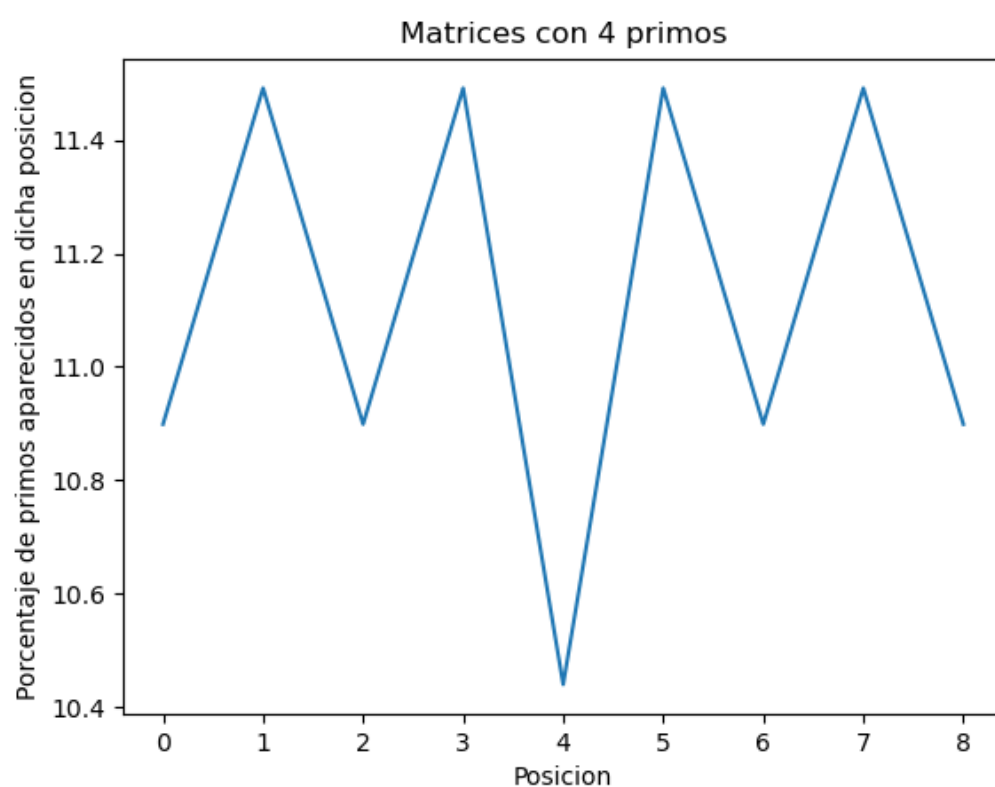
Porcentaje de matrices que tienen distintas cantidades de primos:



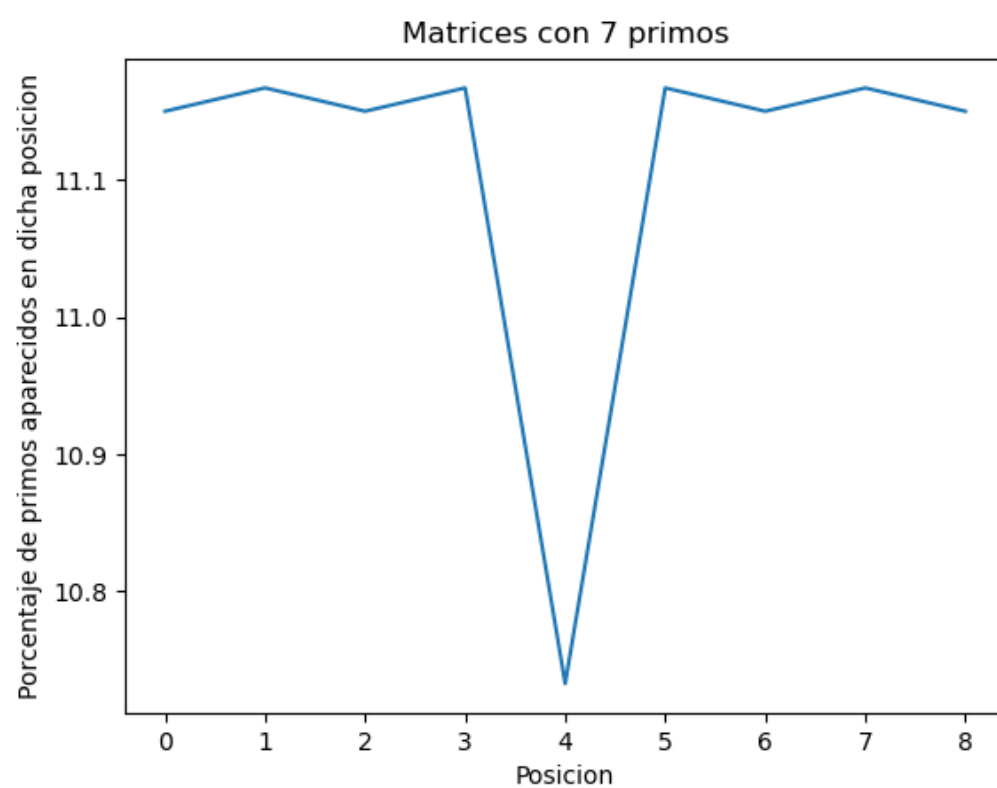
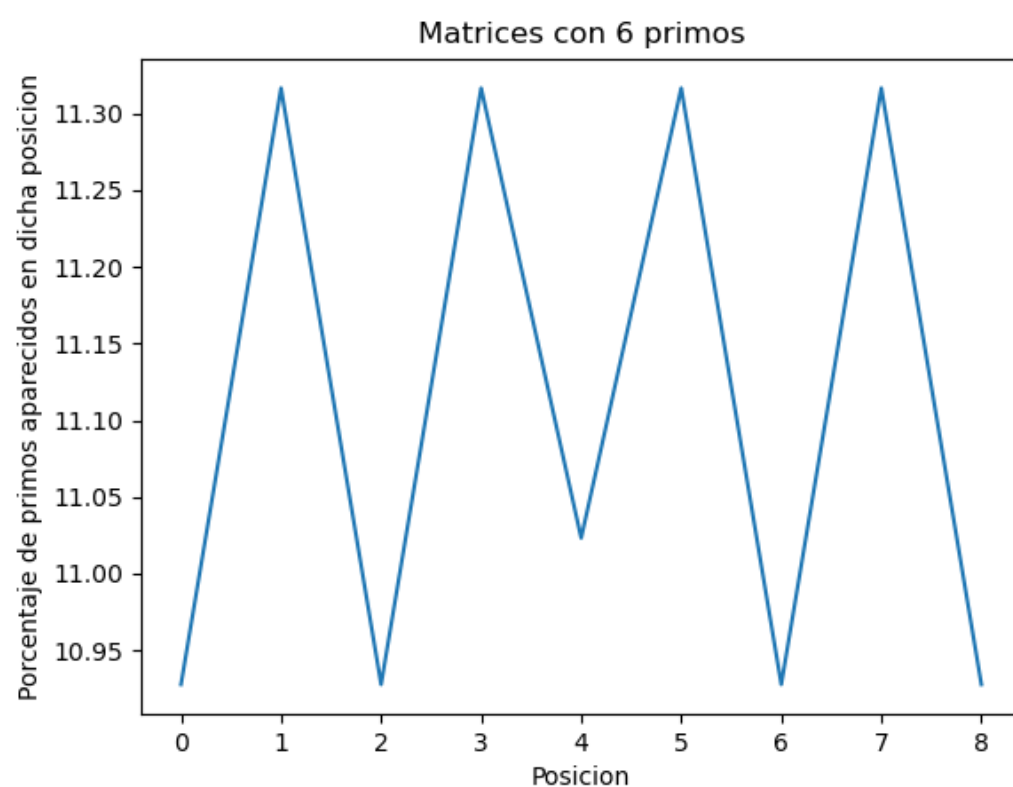
Porcentaje de primos aparecidos encada posición de la matriz para cada cantidad de primos:

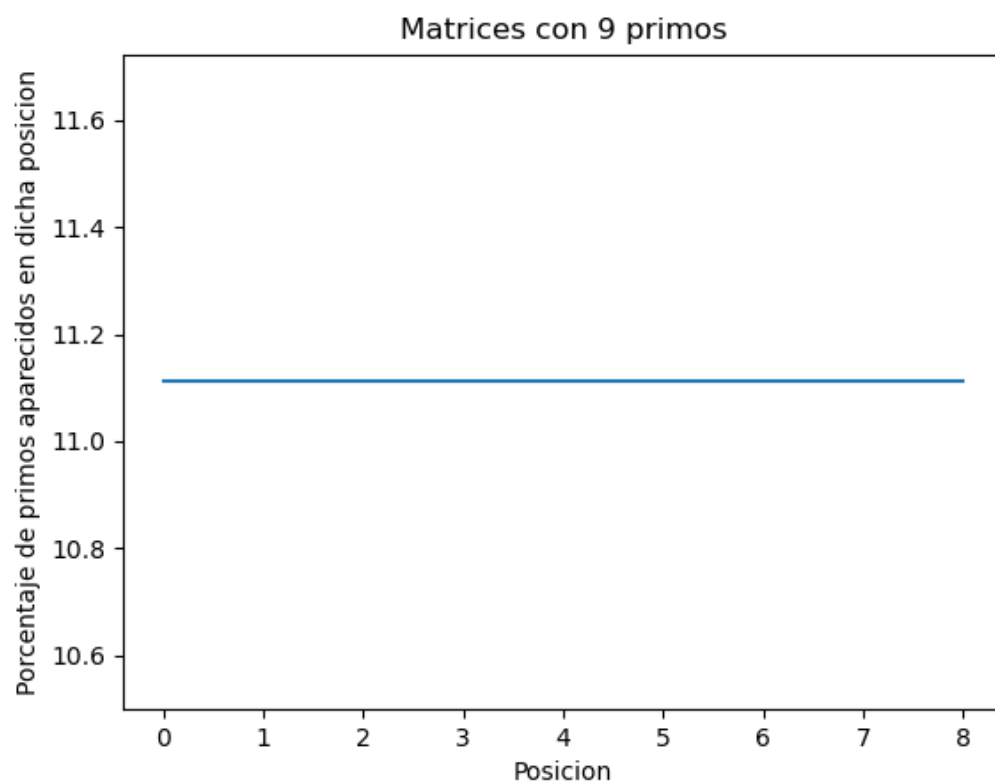
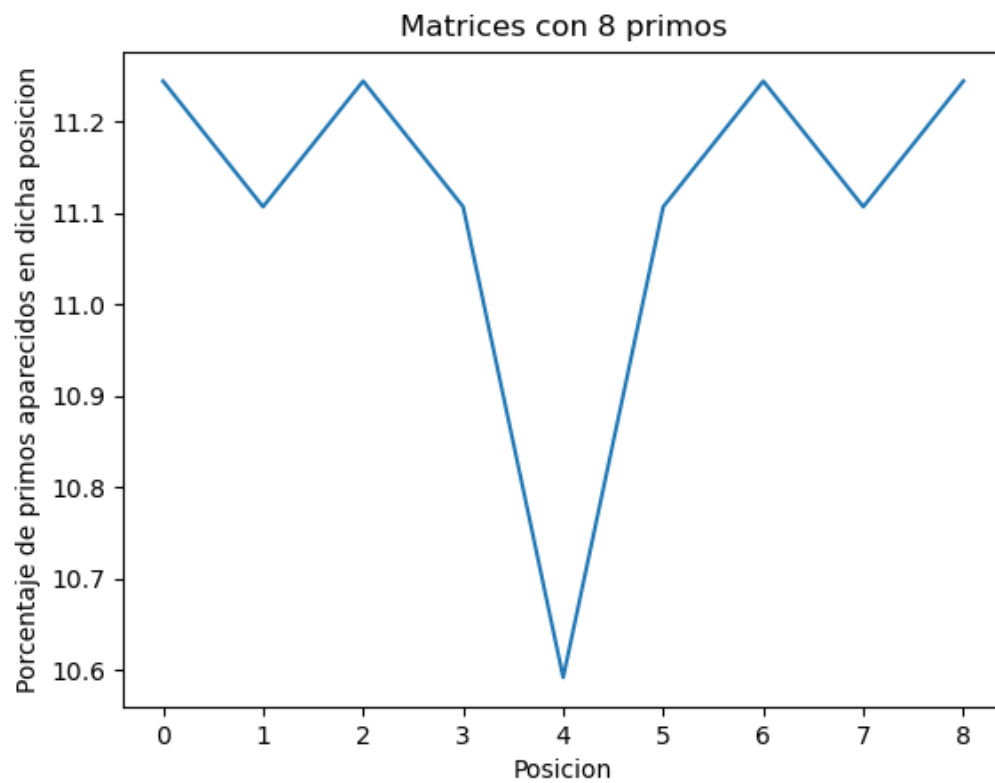












Aquí vemos que hay un patrón repetitivo y que todas las posiciones pares (a excepción del centro) tienen siempre el mismo porcentaje. Del mismo modo todas las posiciones impares tienen el mismo porcentaje.

La explicación a esto la encontramos en que cada posición impar y par (a excepción del centro) es intercambiable con el resto de posiciones impares y pares mediante una rotación de matriz. Por tanto, al dejar que aparezcan todas las matrices posibles, todas las posiciones pares e impares van a tener el mismo porcentaje.