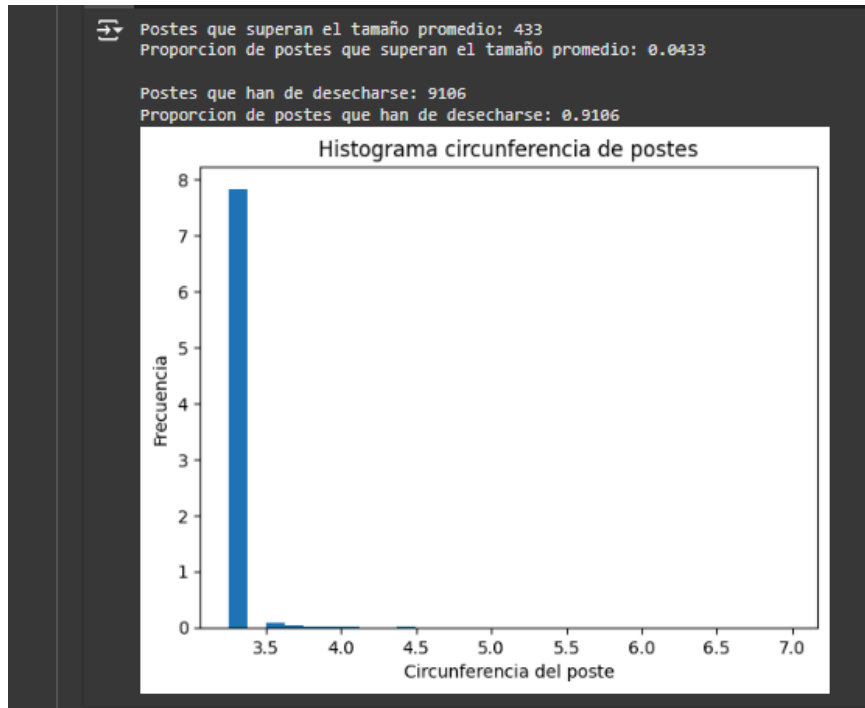


Ejercicios generación variables aleatorias

Ejercicio #1

A través de la información presentada se obtuvo que:



Ejercicio #2

Haciendo uso del método Box-Muller, la normal estándar, la distribución acumulada de la distribución Bernoulli y 1000 simulaciones vemos que

La duracion esperada de jornada laboral es de 8 horas y 12 minutos
La probabilidad de que halla horas extra es del 85.0%
La probabilidad de que una persona que reparta correo en la ruta trabaje horas extra en dos o más días de una semana de seis días es del 100.0%
La probabilidad de completar la ruta en 8h124min es del 84.0%

Ejercicio #3

Haciendo uso de la prueba de rechazo y 1000 simulaciones vemos que

Cantidad de muestras rechazadas: 8743
Proporcion: 0.8802