

# Simulacion – Tarea 4

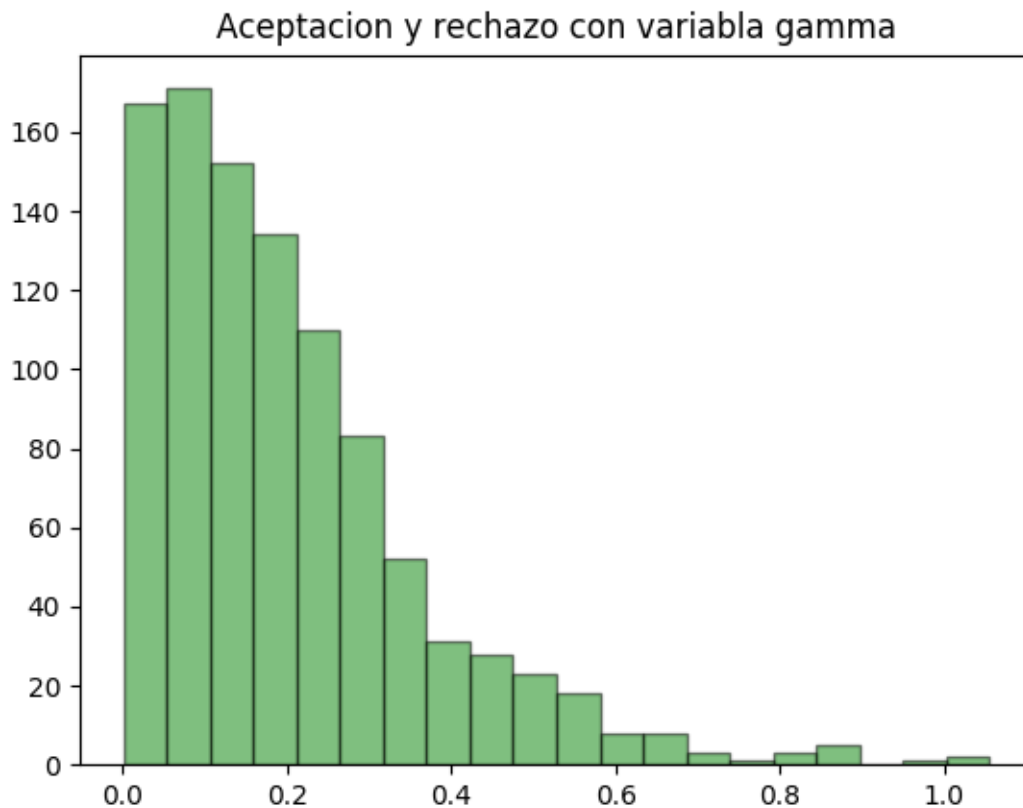
**Metodo aceptacion y rechazo con variable Gamma**

**Metodo polar con distribucion normal**

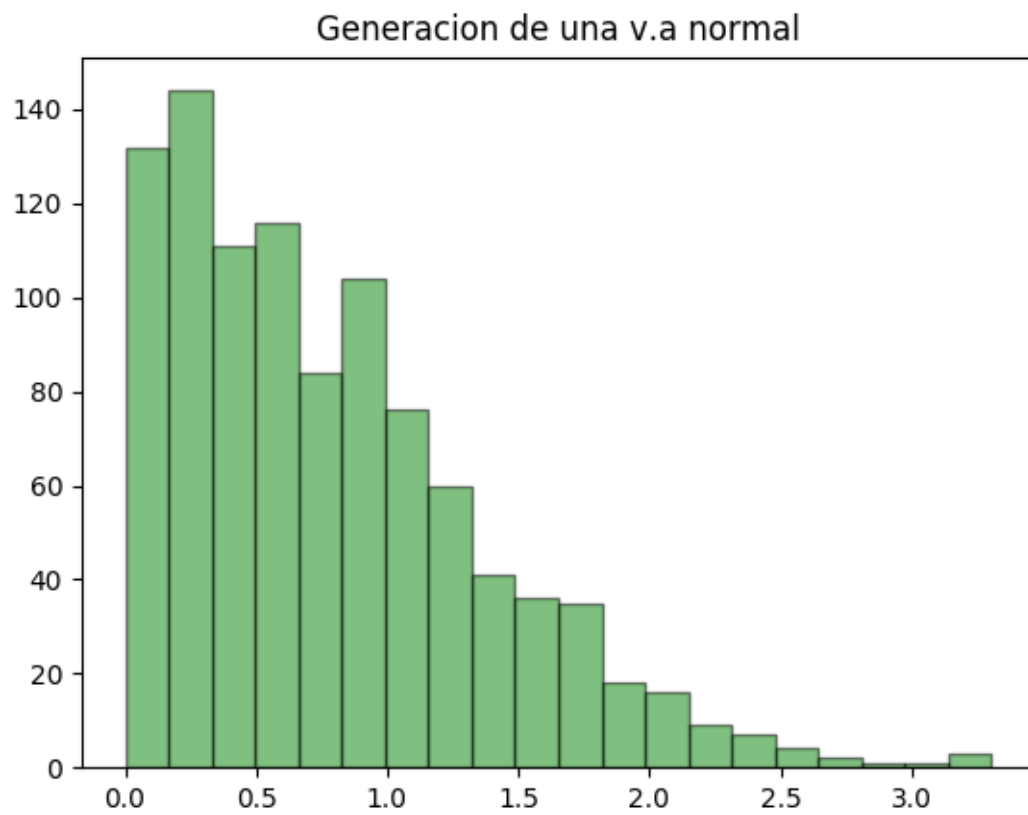
**Generacion v.a normal**

Francisco Peña

En el metodo de aceptacion y rechazo con la variable gamma , como parametro de entrada teniamos a y b, los cuales tenia los valores de  $a=7$  y  $b=5$ , en donde se generaban 1000 variables validas , y se obtuvo el siguiente grafico:



Se hizo tambien una generacion de variable aleatorias normales, en donde se generaron 1000 variables, el cual me entrego el siguiente grafico:



Y por ultimo se generaron variables aleatorias polares , con una distribucion normal, la cual entrega como resultado dos variables aleatorias X e Y, se generaron 1000 variables de cada una , en donde se muestra su comportamiento en los siguientes graficos:

