

Tarea 8- programación

Nombre del estudiante

1/29/2021

Problema 1

Crea una función que te devuelva el promedio de n variables aleatorias independientes $Poisson(\lambda)$. Es decir, la función debe tomar por parámetros a n y a $lambda$. Escoge un sólo parámetro $lambda$ y usa la función para 5, 10, 50, 100, 1000 observaciones.

Escribe aquí tu respuesta

Problema 2

Crea una función que te devuelva un vector con el promedio de r muestras de n variables aleatorias $Poisson(\lambda)$. Observa que la función debe admitir tres parámetros. Evalúa la función con la misma $lambda$ que en el problema anterior, $r = 6$, y para los n anteriores, es decir, $n \in \{5, 10, 50, 100\}$. Escribe qué observas en las muestras y justifica tu respuesta.

#Escribe aquí tu código

#No olvides añadir un párrafo después para tus observaciones y justificación

Problema 3

Crea una función que normalice la suma de n variables aleatorias independientes $Poisson(\lambda)$ y genere r muestras de esta normalización. Después, usando la misma $lambda$ que en los problemas anteriores, toma los cinco valores para n que usamos antes y grafica para cada uno el histograma de normalización.

#Escribe aquí tu código