

TRABAJO PRÁCTICO DE LABORATORIO #2

Fecha de Presentación: 26/04/2022

El grupo deberá desarrollar las siguientes actividades:

Crear un aplicativo que genere una serie de números aleatorios (4 dígitos decimales) de variables aleatorias para las siguientes distribuciones:

- Uniforme $[a, b]$.
- Exponencial (Lambda).
- Normal (Media y Desviación).

Para generar los números aleatorios uniforme entre 0 y 1 utilizar la función nativa del lenguaje.

El usuario deberá poder ingresar el tamaño de muestra deseado N (hasta 1.000.000), y los parámetros que son requeridos según la distribución seleccionada.

La serie de números generados se debe poder visualizar.

Sobre esta serie generada se debe realizar y mostrar el histograma de frecuencias para 10, 12, 16 ó 23 intervalos (a seleccionar) donde se muestren las frecuencias.

Graficar el histograma con los rótulos debidos en cada eje.

Realizar las pruebas de bondad de chi cuadrado y ks, sobre la serie generada y determinar si se acepta la hipótesis nula.