

TRABAJO PRACTICO DE LABORATORIO 2

Toma y Análisis de Datos. (buscar muestras estadísticas de una población)

Ajuste de la Función de Distribución.

Validar los Ajustes.

a) Realizar la toma de datos de un sistema real (mínimo 200 datos).

Algunos Ejemplos: Procesos de fabricación, logística (inventario, suministros), salud, juegos, negocios, construcción, servicios en general (públicos, bancos, restaurantes, seguros, etc)

b) Determinar a que distribución de probabilidad se puede asimilar la misma.

c) Realizar su histograma y gráfica.

d) Determinar hipotéticamente el comportamiento probabilístico de la muestra.

De acuerdo al análisis de b) y c) establecer una aproximación a que distribución conocida se asemeja los datos que obtuve en el punto a).

e) Realizar las 2 pruebas que aceptan o rechazan tal hipótesis.

f) Repetir toda la experiencia con otra muestra diferente de datos.

Presentar el Trabajo Practico en Word, Excel

TRABAJO PRACTICO DE LABORATORIO 3

Variables Aleatorias con Distribución es de Probabilidad Conocida

a) Realizar una **LIBRERÍA** que proporcione (mediante funciones o métodos) la funcionalidad necesaria para generar valores de variables aleatorias para las siguientes distribuciones: Uniforme, Exponencial, Poisson y Normal.

El usuario debe poder ingresar los parámetros de las distribuciones y la cantidad de valores a generar. Los valores generados deben poder ser visualizados.

b) Realizar un **PROGRAMA** que grafique las distribuciones anteriores utilizando la librería pedida en el punto anterior.

(La gráfica se aceptará que se genere en base a un archivo de salida del programa, en Excel).

La cantidad de intervalos de la gráfica debe ingresarse por parámetro o calcularlo.

Y también se deberá realizar pruebas de los generadores (Chi-Cuadrado o alguna otra).