



Escuela de Computación  
Ingeniería de Computación  
Curso Simulación  
Pruebas de KS para una Exponencial

|  
| Introducción.  
|

En la presente tarea se desea hacer un programa, utilizando Statistics101, que realice una prueba de ajuste de Kolmogorov Smirnov con un conjunto de datos. Los datos corresponden a una distribución exponencial.

|  
| Desarrollo del Programa.  
|

Se deben realizar las siguientes tareas.

- Leer los datos de muestra.
- Leer el tamaño del intervalo.
- Agruparlos de acuerdo a un intervalo.
- Calcular la probabilidad observada acumulada.
- Calcular la probabilidad esperada acumulada.
- Calcular el valor "d" de KS.

|  
| Rúbrica de calificación.  
|

Deberá entregar su tarea en Texto. La tarea debe incluir.

- \* Nombre y carné de los miembros del grupo.
- \* La respuesta correcta, del archivo de prueba con intervalos de tamaño 2 y 3.
- \* El código fuente de la simulación.

## Criterios.

- Seguir adecuadamente el algoritmo de la tarea (20pts)

No logra el objetivo. 0pts.

Está incompleto 0pts

Está completo 20pts

- Programación correcta y eficiente (50pts)

No logra el objetivo. 0pts.

Está incompleto 0pts

Está completo 50pts

- Suficientes simulaciones y respuesta correcta (30pts)

No logra el objetivo. 0pts.

Está incompleto 0pts

Está completo 30pts

Se evalúa que el código esté debidamente programado, facilidad, buenas técnicas de programación y eficiencia. Todos estos factores se medirán contra el código que haya diseñado el profesor. Se debe entregar la tarea con al menos 2 dígitos de precisión en la respuesta.

|  
| Bibliografía.  
|

Apuntes de clase

<http://www.statistics101.net/IntroToResamplingTextbook/IntroTextLinks.html>