

<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px; margin: 0 auto; position: relative;"> <div style="position: absolute; top: 0; left: 0; right: 0; border-bottom: 1px solid black;"></div> <div style="position: absolute; bottom: 0; left: 0; right: 0; border-top: 1px solid black;"></div> <div style="position: absolute; left: 0; top: 0; bottom: 0; border-right: 1px solid black;"></div> <div style="position: absolute; right: 0; top: 0; bottom: 0; border-left: 1px solid black;"></div> </div>	Escuela de Computación Ingeniería de Computación Curso Simulación Pruebas de Ji Cuadrado
--	---

| Pruebas de Ajuste de "Ji Cuadrado".

En la presente tarea se desea hacer un programa, utilizando Statistics101, que realice una prueba de ajuste de "Ji Cuadrado" con un conjunto de datos. Los datos corresponden a una distribución Normal.

| Desarrollo del Programa.

Se deben realizar las siguientes tareas.

- Leer los datos de muestra.  
 Calcular el promedio con los datos del archivo.  
 Calcular la desviación estándar con los datos del archivo.
- Leer el tamaño del intervalo.
- Agruparlos de acuerdo a un intervalo.
- Contar las frecuencias observadas.
- Calcular las frecuencias esperadas.
- Quitar los datos que no deben incluirse en la prueba.
- Calcular el valor de chi cuadrado subcero.

| Un Regalo.

Este procedimiento para encontrar la probabilidad normal dentro de un intervalo.

```
'*****
'Calcula la probabilidad
```

'de una distribución normal  
'dentro del rango

```
newcmd probNormalRango limInf limSup promedio desviación prob
        normalprob limInf promedio desviación probInf
        normalprob limSup promedio desviación probSup
        prob = probSup - probInf
end
```

|  
| 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 1 y 2.
- \* 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>