**TAREAS**

**TAREA 1.-**

 Realizar una lectura crítica del artículo "La representatividad en la escogencia de la mejor estrategia de muestreo" respondiendo la siguiente pregunta:

¿a qué se refiere el autor con "representatividad"

**TAREA 2.-**

 1. Seleccionar una muestra sistemática de 287 empresas con el módulo de muestras complejas del SPSS usando el archivo Lucy\_Marco.

2. Fusionar el archivo con la muestra de 287 empresas con Lucy\_var.

3. Elegir 8 observaciones y eliminarlas del archivo de datos.

4. Calcular las probabilidades de inclusión de primer orden y los pesos de muestreo.

5. Estimar: el ingreso promedio, el total de empleados y la proporción de correos Spam, presentar los resultados en una hoja de Excel.

6. Verificar el cálculo de los errores de muestreo según el ejemplo de clase.

Presentar una carpeta de trabajo nombrada como: Tarea2\_Apellidos. Incluir en la carpeta: El archivo del SPSS con la muestra. y el archivo de Excel con la verificación de los cálculos de los errores de muestreo.

**TAREA 3.-**

Seleccionar una muestra estratificada de 280 empresas.

Calcule el número de empresas a seleccionar por estrato de forma proporcional al tamaño de cada uno de los estratos.

Estime:

1. El ingreso promedio de las empresas.

2. La proporción de correos spam.

Para cada una de las estimaciones calcule los Errores de muestreo.

Sustente los resultados usando las fórmulas y aplicándolas a la muestra haciendo uso del Excel, tal como se vio en clase.

Presentar el Excel con el título: Tarea3\_Apellido del alumno

**TAREA 4.-**

Calcule el tamaño de muestra para estimar el ingreso promedio de las empresas.

1. Seleccione una muestra piloto de 30 elementos según crea usted conveniente (aleatoria, 30 primeros, 30 últimos, 30 del centro, sistemática).

2. Calcule el tamaño de muestra presentando un cuadro con los diferentes errores y tamaños de muestra.

3. Elija el tamaño de muestra adecuado según su criterio. Sustente su elección.

Utilice el archivo de Lucy\_var.

Presentar la tarea en un archivo de Excel: Tarea4\_Nombre del alumno

**TAREA 5.-**