**Script de clase 2**

**Entrega** 18 de agosto 2023

**Valor 10%**

**Temas:**

Fundamentos del análisis descriptivo estadístico

**Instrucciones**

* Lea con atención lo que se le solicita. En cada pregunta debe aplicar los conceptos y procesos vistos en clase y que considere pertinentes.
* El trabajo se realiza de forma grupal, máximo cuatro personas.
* Debe subirse al entorno virtual con los nombres de los integrantes. Se entrega un documento en Word con los resultados y los nombres del grupo, y el archivo de Excel o Stata que cada uno generó por aparte.
* Para responder utilice como referencia el material visto en clase.
* La solución se presentará en la clase del próximo sábado 18 de agosto. Se seleccionará a un integrante del grupo para presentar las respuestas.
* Debe adjuntar el documento en Word, excel y el log de Stata (o screenshot de los resultados) que respalda los procesamientos realizados.

**Preguntas**

1. Replique las guías para generar un análisis estadístico descriptivo visto en clase, ya sea usando Excel o Stata.
   * Si utiliza Excel, por favor use el archivo llamado: datosexcel\_ingresos1
   * Si utiliza Stata por favor utilice el archivo llamado: datos\_ingresos1
2. Realice una tabla de frecuencias para cada una de las variables cualitativas.
3. Estime la media, mediana, moda.
4. Estime la desviación estándar.
5. Escriba un reporte en el que realice una interpretación de los resultados obtenidos.

**Reporte de resultados**

Del análisis descriptivo utilizando la herramienta stata se tiene que:

De la variable cualitativa Sexo el 48 % representa a las mujeres y el 51% a los hombres de una muestra de 1000 personas.

De esa muestra a nivel cuantitativo podemos identificar que en lo que respecta a ingresos la persona con menor ingreso percibe un monto de 21902 colones mientras que la de mayor ingreso señala recibir un monto de 82410 colones. Sin embargo, la media corresponde a un ingreso de 50 mil colones por persona, del total de la muestra.

Finalmente, de las personas encuestadas con hijos se estima una media de 2.3 hijos por cada persona participante, siendo 5 el número de hijos máximo que una persona de la muestra indicó tener.

**Rubricas de evaluación**

|  |  |
| --- | --- |
| **Aspecto a evaluar** | **Puntaje** |
| Realiza todos los pasos vistos en clase y adjunta el archivo log con el historial de los procesamientos realizados. | 3% |
| Emplea y estimada, adecuadamente, todas las estadísticas descriptivas vistas en clase. | 3% |
| Contextualiza e interpreta adecuadamente los resultados | 4% |
| **Total** | **10%** |