**Fundamentos de Bioestadística  
XS-0235**

**Grupo 02  
Prof. Sebastián Flores Alvarado**

**II-2024**

Se le solicitará que complete la información solicitada en Mediación Virtual, en el apartado llamado “Resultados Tarea 2.2”, donde tendrá un espacio de máximo 22 minutos para rellenar las respuestas, por lo anterior, se recomienda que todos los procesos los haga de la manera más detallada posible con el fin de que se le facilite lo que debe completar.

Consideraciones generales para la resolución:

* Si completa una tarea que no le fue asignada, su nota será 0.
* Si se equivoca en la actividad al rellenar las respuestas que se le solicitan tendrá 0. (Esto aplica, aunque ingresen los valores posteriormente en la que corresponden, ya que hay una bitácora en el sistema y se puede comprobar que rellenó inicialmente de manera errónea.)
* Si abre alguna tarea posteriormente a completar la suya, tendrá nota 0, dado que solo se le asigna una tarea.
* Únicamente se valorará con base en lo que aparezca en mediación virtual.
* **Solo** se permite un intento para resolver la tarea, por lo que se recomienda que no la abra para ver la actividad, ya que no se le habilitará un segundo intento y perderá la tarea.
* Todos los resultados que contengan decimal se deben colocar con punto decimal y 4 decimales al valor más próximo.

**La fecha de cierre para la tarea es el: Miércoles 27 de junio a las 18:00h**

Ejercicio 1

La Clínica de San Antonio desea conocer los hábitos de alimentación y ejercicio de sus afiliados, por lo que realizó una encuesta. Se indagó la edad y el género del paciente, así como la cantidad de comidas que realiza al día, el número de veces que realiza ejercicio cardiovascular a la semana y su rango de IMC. Los resultados se encuentran en una base llamada "Alimentación y Ejercicio". Tómela de referencia para responder las siguientes preguntas.

**Calcule lo siguiente para la variable cantidad de veces que realizan ejercicio cardiovascular a la semana:**

* Promedio de cantidad de veces que hacen ejercicio cardiovascular las personas con peso normal.
* Moda
* Mediana
* Percentil 67
* Tipo de simetría

**Calcule lo siguiente para la variable cantidad de comidas que realiza al día**:

* Promedio de cantidad de comidas al día que realizan las mujeres.
* Rango
* Rango Intercuartil
* Varianza
* Desviación estándar
* Coeficiente de variación
* Percentil 24
* Tipo de Curtosis

**Evalúe si las siguientes interpretaciones son correctas**:

* El 27% de los afiliados a la Clínica de San Antonio realizan 2 comidas al día o menos y el 73% lo realizan 2 comidas al día o más.
* La desviación estándar de veces que realizan ejercicio cardiovascular los afiliados a la Clínica de San Antonio a la semana es de 62.9 % del promedio.

Ejercicio 2

El Hospital Nacional de Niños determinó, en un periodo 50 días, el número de niños que ingresaban al hospital por día debido a quemaduras. Luego de una campaña de concientización que consistía en una serie de anuncios en televisión nacional, determinó de nuevo, en un periodo de 50 días, la cantidad de niños con quemaduras que ingresaban al hospital al día.

Con un nivel de significancia del 6%, ¿se puede afirmar que el promedio de niños al mes ingresados por quemaduras es menor que 3 niños?

Utilice la base de datos titulada "Quemaduras".

Ejercicio 3

El Colegio de Cirujanos Dentistas realizó un estudio acerca del motivo principal de consulta (aftas, gingivitis y herpes labial) y el grupo etario (niño, adulto o adulto mayor) de los pacientes que acudieron a la sección de Odontología del Hospital México en el primer trimestre del 2022. En la siguiente tabla se puede observar la cantidad de personas por cada grupo etario y motivo principal de consulta:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Grupo etario** | **Llagas y aftas** | **Gingivitis** | **Herpes labial** |
| **Niño** | 76 | 57 | 32 |
| **Adulto** | 55 | 87 | 95 |
| **Adulto mayor** | 97 | 101 | 66 |

|  |
| --- |
| Con base en estos datos, ¿se puede concluir que el grupo etario y el motivo principal de consulta son independientes con un nivel de significancia del 1%? |