Universidad Panamericana

Facultad de Humanidades

{licenciatura}

{nombre\_curso}

{nombre\_docente}

{año}

**Punteo**:

100

**Evaluación Parcial**

**{variante}**

Nombre del estudiante: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ID: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Firma: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Salón: {salon}

**Primera serie** (Valor de cada respuesta correcta 4 puntos. Valor total de la serie 40 puntos)

**Instrucciones: Lea cuidadosamente cada una de las preguntas y sus opciones de respuesta. Subraye con lapicero la opción u opciones que considere correcta(s) para cada pregunta. Las respuestas hechas con lápiz no serán aceptadas como válidas.**

**{primera\_serie}**

**Segunda serie** (Valor de cada respuesta correcta 3 puntos. Valor total de la serie 20 puntos)

**Instrucciones: Para cada uno de los siguientes escenarios, identifique qué tipo de gráfica sería más apropiada para representar los datos**

**{segunda\_serie}**

**Tercera serie** (Valor de cada respuesta correcta 10 puntos. Valor total de la serie 40 puntos)

**Instrucciones: Desarrollar los ejercicios, dejando respaldo de sus operaciones. Asegúrese de escribir su respuesta final con lapicero; no se aceptarán respuestas escritas con lápiz. Mantenga su trabajo organizado y legible.**

**{tercera\_serie}**

|  |  |
| --- | --- |
| LOGO | Universidad Panamericana  Facultad de Humanidades  Estadística Básica - Sección M2  Ing. Marco Antonio Jiménez  2025 |

Primer Examen Parcial (V1)

**Primer Examen Parcial (V1)**

Nombre del estudiante: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Carné: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Firma: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Primera serie (Valor de cada respuesta correcta 4 puntos. Valor total de la serie 40 puntos)

Primera serie (Valor de cada respuesta correcta 4 puntos. Valor total de la serie 40 puntos)

**Instrucciones:** Lea cuidadosamente cada una de las preguntas y sus opciones de respuesta...

**1. Trata del recuento, ordenación y clasificación de los datos obtenidos por las observaciones, para poder hacer comparaciones y obtener conclusiones.**

Error al cargar preguntas de la primera serie.

Segunda serie (Valor de cada respuesta correcta 3 puntos. Valor total de la serie 20 puntos)

Error al cargar preguntas de la segunda serie.

Tercera serie (Valor de cada respuesta correcta 10 puntos. Valor total de la serie 40 puntos)

Error al cargar el problema 1 de la tercera serie.

**2. Construya la siguiente tabla de distribución de frecuencias. Con datos agrupados usando el método Sturgers.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 115 | 105 | 118 | 120 | 117 |
| 118 | 123 | 117 | 121 | 126 |
| 124 | 129 | 129 | 127 | 138 |
| 139 | 136 | 147 | 145 | 145 |
| 148 | 153 | 153 | 149 | 158 |

Construya la tabla de distribución de frecuencias correspondiente.

**3. Con la información obtenida del consumo de combustible (en km/litro) de vehículos en una empresa de transporte, se tomaron aleatoriamente los siguientes datos.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 8.4 | 8.3 | 8.6 | 9.0 | 9.3 | 9.4 | 9.8 | 10.0 |
| 10.6 | 10.7 | 10.8 | 11.4 | 11.4 | 12.0 | 12.1 | 12.4 |
| 12.8 | 13.0 | 13.6 | 13.6 | 13.8 | 14.6 | 15.1 | 16.6 |

a) Realizar un Diagrama de Tallo y Hoja para identificar donde se encuentra la mayor concentración de los datos.

b) Interprete los datos y explique brevemente sus resultados.

**4. Calcular las medidas de tendencia central Media , Mediana, Moda e interprete los resultados obtenidos.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Precio en (Q)** | **No. De productos** |
| [1800-2300) | 8 |
| [2300-2800) | 13 |
| [2800-3300) | 20 |
| [3300-3800) | 18 |
| [3800-4300) | 12 |
| [4300-4800) | 5 |
| [4800-5300) | 3 |