**DEFINICIONES TDF Y MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL**

1. Mencione los tipos de variables cuantitativas y cualitativas y brinde un ejemplo de cada uno de ellos. (15 puntos)
2. Elabore un ejemplo en el que se identifique una población, muestra, unidad de análisis, y los diferentes tipos de variables. (15 puntos)
3. El cuadro que se muestra continuación se observa el número canales de televisión que recepciona cada una de las 24 provincias registradas.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 45 | 60 | 63 | 65 | 70 | 76 |
|  |  |  |  |  |  |
| 52 | 60 | 64 | 65 | 71 | 80 |
|  |  |  |  |  |  |
| 54 | 62 | 64 | 67 | 72 | 80 |
|  |  |  |  |  |  |
| 57 | 63 | 65 | 68 | 75 | 88 |
|  |  |  |  |  |  |

1. A partir de estos datos elabore un cuadro de distribución de frecuencias de 5 clases y un intervalo uniforme cerrado de 9 observaciones por clase. (10 puntos)
2. Interprete H2\*, N3, H4. (10 puntos)
3. Grafique una ojiva de distribución ascendente (10 puntos)

Resolución

a)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | Frecuencias acumuladas |  |
|  |  |  | Frecuencias simples | Menor que | Mayor que |
| Intervalo de | Marca de | Absoluta | Relativa | Absoluta | Relativa | Absoluta | Relativa |
| clase | clase | acumulada | acumulada | acumulada | acumulada |
|  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 45 | - 53 | 49 | 2 | 8 | 2 | 8 | 24 | 100 |
| 54 | - 62 | 58 | 5 | 21 | 7 | 29 | 22 | 92 |
| 63 | - 71 | 67 | 11 | 46 | 18 | 75 | 17 | 71 |
| 72 | - 80 | 76 | 5 | 21 | 23 | 96 | 6 | 25 |
| 81 | - 89 | 85 | 1 | 4 | 24 | 100 | 1 | 4 |
|  |  |  | 24 | 100 |  |  |  |  |

1. H2\*= El 92% de los comerciantes se compran entre 54 a 89 latas.

N3 = 18 clientes adquieren entre 45 a 71 cajas.

H4 = EL 96% de los clientes adquiere entre 45 y 80 cajas.

1. Los siguientes datos representan el peso de los peces atrapados por el bote deportivo

“El fugitivo”

|  |  |
| --- | --- |
| **Clase** | **frecuencia** |
| 0 - 25 | 5 |
| 25 | - 50 | 13 |
| 50 | - 75 | 16 |
| 75 - 100 | 8 |
| 100 | - 125 | 6 |

1. Calcule el precio promedio del peso de los peces. (10 puntos)
2. Determine la mediana del peso de los peces. (10 puntos)
3. Calcule la moda. (10 puntos)

Respuesta:

1. 60,94 b) 58,59 c) 56, 82
2. Puntaje de participaciones clase (10 puntos)