

**SEGUNDO QUIMESTRE – Cuestionario:  
SEXTO PARCIAL  
AÑO ACADÉMICO 2019 – 2020**

**A.- DATOS INFORMATIVOS:**

|                         |                   |                   |
|-------------------------|-------------------|-------------------|
| ÁREA ACADÉMICA:         | ASIGNATURA:       |                   |
| AÑO DE EDUCACIÓN: ..... | PARALELO: "....." | JORNADA: Matutina |
| ESTUDIANTE: .....       | FECHA: .....      |                   |

**Medidas de centralización y dispersión**

- 1. En una cooperativa de ahorro y crédito se realizó la tabla de frecuencias de los montos de ahorro de sus socios en dólares, según se presenta en la siguiente tabla**

| Desde | Hasta | Frecuencia<br>$f_i$ |
|-------|-------|---------------------|
| 0     | 100   | 12                  |
| 100   | 200   | 28                  |
| 200   | 300   | 46                  |
| 300   | 400   | 71                  |
| 400   | 500   | 186                 |
| 500   | 600   | 224                 |
| 600   | 700   | 209                 |
| 700   | 800   | 122                 |
| 800   | 900   | 53                  |
| 900   | 1000  | 19                  |

- ¿Cuántos socios fueron considerados para realizar la tabla de distribución?
- ¿Cuál es la frecuencia absoluta acumulada correspondiente a las personas quienes ahorran entre 400 a 500 dólares?
- De entre todos los clientes de la cooperativa, ¿cuál es el valor promedio que se deposita?
- El valor medio que se deposita en la cuenta de ahorros es de
- ¿Cuál es la desviación media de los datos presentados?
- El valor de la desviación estándar es de

DETERMINAR: Las medidas de centralización: La media, mediana, moda,

Las medidas de dispersión: DM, V y  $\sigma$

- 2. Para la liquidación del impuesto a la renta, en una empresa, se calcularon los ingresos anuales en dólares de todos los empleados. La tabla de distribución de frecuencias es la siguiente:**

| Ingreso Anual | Número de personas $f_i$ |
|---------------|--------------------------|
| [2400-3400)   | 3                        |
| [3400-4400)   | 20                       |
| [4400-5400)   | 35                       |
| [5400-6400)   | 25                       |
| [6400-7400)   | 15                       |
| [7400-8400)   | 2                        |

- ¿Cuántos empleados tienen un ingreso anual entre 6400 y 7400?
- ¿Cuál es el valor que comúnmente los empleados ganan en un año?
- ¿Cuál es la desviación media de los datos presentados?
- El valor de la varianza es ...

DETERMINAR: Las medidas de centralización: La media, mediana, moda,

Las medidas de dispersión: DM, V y  $\sigma$

- 3. Usando una distribución de frecuencias de las estaturas que se presentan en la siguiente tabla, calcular las medidas de centralización y dispersión**

| Estatura en pulgadas | $f_i$ | $x_i$ |
|----------------------|-------|-------|
| [60-62)              | 5     |       |
| [62-64)              | 18    |       |
| [64-66)              | 42    |       |
| [66-68)              | 27    |       |
| [68-70)              | 8     |       |

- ¿Cuál es la estatura promedio que se presenta en la tabla de datos?
- Determine el valor de la mediana de los datos presentados
- El valor de la Moda es de...
- El valor de la varianza es ...
- La desviación media es de ...