



**INSTITUCIÓN EDUCATIVA EDUARDO
SUAREZ ORCASITA**

ÁREA: MATEMÁTICA

ASIGNATURA: ESTADÍSTICA

DOCENTE:
Mag. Lácides Baleta Palomino

**TALLER N° 3
TEMA: MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL**

1- Los siguientes datos corresponden a los ríos más caudalosos del país.

RIO	CUENCA EN Km ² .	LONGITUD EN Km	CAUDAL EN M ³ /S
ATRATO	35 702	612	4155
CAQUETA	199 205	1200	13 180
GUAVIARE	166 188	1350	8200
MAGDALENA	257 438	1543	6987
META	103 052	1000	6496
PUTUMAYO	53 165	1350	6250
SAN JUAN	15 180	376	2550
VAUPES	37 748	660	2650
VICHADA	25 235	700	2000

- A- Organice la tabla con los datos de cada variable de menor a mayor
- B- ¿Cuál es el rango de las longitudes, las cuencas y los caudales de estos ríos?
- C- Determine la moda, la mediana y la media aritmética para cada variable.
- D- ¿Cuáles de estos ríos tienen una longitud mayor que la longitud correspondiente a la mediana?
- E- ¿Cuáles de estos ríos tienen una cuenca hidrográfica cuyo valor esté por debajo de la mediana?
- F- ¿El valor de la mediana para la cuenca, la longitud y el caudal de estos ríos corresponde al mismo río? ¿Cuál (o cuales) es (son) ese (esos) río(s)?

2- Las puntuaciones obtenidas por un grupo de en una prueba han sido:
15, 20, 15, 18, 22, 13, 13, 16, 15, 19, 18, 15, 16, 20, 16, 15, 18, 16, 14, 13.

- A- Ordene los datos de menor a mayor.
- B- Determine el rango
- C- Halle la moda, mediana y la media aritmética.

3-El número de estrellas de los hoteles de una ciudad viene dado por la siguiente serie:

3, 3, 4, 3, 4, 3, 1, 3, 4, 3, 3, 3, 2, 1, 3, 3, 3, 2, 3, 2, 2, 3, 3, 3, 2, 2, 2, 2, 2, 3, 2, 1, 1, 1, 2, 2, 4, 1.

- A- Ordene los datos de menor a mayor.
- B- Determine el rango.
- C- Halle la moda, la mediana y la media aritmética.

4- Las calificaciones de 50 alumnos en Matemáticas han sido las siguientes:

5, 2, 4, 9, 7, 4, 5, 6, 5, 7, 7, 5, 5, 2, 10, 5, 6, 5, 4, 5, 8, 8, 4, 0, 8, 4, 8, 6, 6, 3, 6,
7, 6, 6, 7, 6, 7, 3, 5, 6, 9, 6, 1, 4, 6, 3, 5, 5, 6, 7.

- A- Ordene los datos de menor a mayor.
- B- Determine el rango.
- C- Halle la moda, la mediana y la media aritmética.

5- Calcular el rango, la media, la mediana y la moda de la siguiente serie de números:

5, 3, 6, 5, 4, 5, 2, 8, 6, 5, 4, 8, 3, 4, 5, 4, 8, 2, 5, 4.

6- Calcular la media, la mediana y la moda y el rango de la siguiente serie de números:

5, 3, 6, 5, 4, 5, 2, 8, 6, 5, 4, 8, 3, 4, 5, 4, 8, 2, 5, 4.