



EN LA SIGUIENTE GUÍA DE EJERCICIOS, TRABAJAREMOS 4 IDEAS ELEMENTALES DE LA ESTADÍSTICA:

1. LA TABULACIÓN DE DATOS
2. LAS MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL
3. LAS MEDIDAS DE DISPERSIÓN
4. LAS MEDIDAS DE POSICIÓN

ES IMPORTANTE ESTABLECER QUE LAS ACTIVIDADES QUE DESARROLLAREMOS PODRÁN REPETIR PREGUNTAS DE ESTA MISMA GUÍA.

1. X: CANTIDAD DE HERMANOS(AS) DE UNGRUPO DE PERSONAS

SE LES PREGUNTÓ A UN 3ERO MEDIO DEL COLEGIO CERVANTINO (OTRO 3ERO MEDIO DE OTRO AÑO) CUÁNTOS HERMANOS O HERMANAS TENÍA CADA UNO DE ELLOS, Y ESTAS FUERON SUS RESPUESTAS:

| xi   | fi | fi*xi |
|------|----|-------|
| 0    | 2  | 0     |
| 1    | 3  | 3     |
| 2    | 10 | 20    |
| 3    | 8  | 24    |
| 4    | 2  | 8     |
| SUMA | 25 | 55    |

Y: CANTIDAD DE HERMANOS(AS) DE UNGRUPO DE PERSONAS

SE LES PREGUNTÓ A UN 2DO MEDIO DEL COLEGIO CERVANTINO CUÁNTOS HERMANOS O HERMANAS TENÍA CADA UNO DE ELLOS, Y ESTAS FUERON SUS RESPUESTAS:

| xi   | fi | fi*xi |
|------|----|-------|
| 0    | 7  | 0     |
| 1    | 9  | 9     |
| 2    | 8  | 16    |
| 3    | 1  | 3     |
| 4    | 0  | 0     |
| SUMA | 25 | 28    |

## Actividad 7

Calcula en ambas distribuciones:

1. Moda ( $Mo$ )
2. Media ( $\mu$ )
3. Mediana ( $Me$ )
4. Desviación media
5. Desviación estándar
6. Los 3 cuartiles:
  - a.  $Q_1$
  - b.  $Q_2$
  - c.  $Q_3$
7. Contesta las siguientes preguntas:
  - a. ¿cuál de los 2 cursos tiene en promedio una mayor cantidad de hermanos o hermanas por estudiante?
  - b. ¿cuál de los 2 cursos tiene mayor rango ( $R$ )?
  - c. Según el rango obtenido, ¿qué error contiene la segunda distribución ( $Y$ )?
  - d. ¿cuál de los 2 cursos es más **heterogéneo**?
8. Has una representación gráfica de ambas distribuciones. Puede ser gráfica de líneas, polígono de frecuencia o gráfico de barras.