



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	4	0
1	5	5
2	14	28
3	9	27
4	4	16
SUMA	36	76

TIPO VARIABLE: CUANTITATIVA DISCRETA

VALOR MÁX: 4

VALOR MÍN: 0

RANGO:  $4 - 0 = 4$

MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL:

1. MODA: 2
2. MEDIANA: 2
3. MEDIA: 2,11

2. X: ESTATURA DE PERSONAS

SE HIZO UNA ENCUESTA EN LA ESQUINA DE LA PLAZA A LAS PERSONAS QUE PASABAN CAMINANDO, EN LAS QUE DEBÍAN SEÑALAR SU ESTATURA (EN METROS), Y ESTAS FUERON LAS RESPUESTAS:

xi	fi	mi	fi*xi
[1,55 - 1,64[	9	1,595	14,36
[1,64 - 1,73[	12	1,685	20,22
[1,73 - 1,82[	7	1,775	12,43
[1,82 - 1,91[	8	1,865	14,92
[1,91 - 2,00]	4	1,955	7,82
SUMA	40	-	69,74

TIPO VARIABLE: CUANTITATIVA CONTÍNUA

VALOR MÁX: 2,00

VALOR MÍN: 1,55

RANGO:  $2,00 - 1,55 = 0,45$

AMPLITUD:  $0,45 \div 5 = 0,09$

MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL:

1. MODA:  $[1,64 - 1,73[$
2. MEDIANA:  $[1,64 - 1,73[$
3. MEDIA: 1,74

### ACTIVIDAD 5

CONSTRUYE EN AMBAS TABLAS UNA COLUMNA DE FRECUENCIA ABSOLUTA ACUMULADA, PARA OBSERVAR LAS MEDIDAS DE POSICIÓN. LUEGO DETERMINA (EN AMBOS EJERCICIOS LAS MISMAS MEDIDAS):

- 1)  $P_{15}$
- 2)  $P_{38}$
- 3)  $P_{92}$
- 4)  $D_3$
- 5)  $D_5$
- 6)  $D_8$
- 7)  $K_1$
- 8)  $K_2$
- 9)  $K_4$
- 10)  $Q_1$
- 11)  $Q_2$
- 12)  $Q_3$