



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.

### ACTIVIDAD 3:

CONSTRUYE UNA TABLA DE FRECUENCIAS PARA CADA DISTRIBUCIÓN DE DATOS, CONSIDERANDO LA FRECUENCIA ABSOLUTA, LA RELATIVA Y LA RELATIVA PORCENTUAL, ADEMÁS DE LAS 3 ACUMULADAS RESPECTIVAMENTE. \*\*EN CASO DE QUE SEA VARIABLE CONTÍNUA CONSIDERAR 5 INTERVALOS. CONSTRUIR 2 COLUMNAS, ADEMÁS; UNA DE MARCA DE CLASE (\*\*EN CASO DE QUE SEA VARIABLE CONTÍNUA) Y UNA DE LA MULTIPLICACIÓN DE FRECUENCIA POR CATEGORÍA DE VARIABLE ( $f_i \cdot x_i$ ).

ADEMÁS, PARA CADA DISTRIBUCIÓN DE DATOS DEBES SEÑALAR:

- A) TIPO DE VARIABLE
- B) VALOR MÁXIMO
- C) VALOR MÍNIMO
- D) RANGO
- E) AMPLITUD. \*\*SÓLO EN CASO DE SER VARIABLE CONTÍNUA
- F) MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL
  - i. MODA ( $M_o$ )
  - ii. MEDIANA ( $M_o$ )
  - iii. MEDIA O PROMEDIO ( $\mu$ )

### 1. X: DÍA DE LA SEMANA QUE SALEN TEMPRANO

SE LES PREGUNTÓ A UN GRUPO DE ESTUDIANTES CUÁL DERA EL DÍA DE LA SEMANA QUE SALÍAN MÁS TEMPRANO, Y ESTAS FUERON SUS RESPUESTAS:

lunes - viernes - viernes - jueves - martes - miércoles - martes - lunes - lunes - viernes - martes - miércoles  
jueves - jueves - viernes - viernes - martes - viernes - jueves - viernes - jueves - jueves - miércoles - lunes  
viernes - jueves - martes - lunes - lunes - viernes - jueves - viernes - viernes - miércoles - martes - lunes - martes -  
miércoles - lunes - miércoles

## 2. 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:

CANTIDAD DE HERMANOS(AS)								
2	3	1	3	0	2	3	4	2
0	1	0	2	2	3	2	2	2
2	3	2	2	1	1	2	3	4
3	4	3	4	2	1	0	2	3

## 3. 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:

ESTATURA DE PERSONAS							
1,7	1,87	1,74	1,96	1,55	2	1,73	1,6
1,62	1,78	1,73	1,89	1,69	1,67	1,64	1,96
1,58	1,62	1,78	1,82	1,85	1,86	1,94	1,66
1,71	1,73	1,68	1,82	1,69	1,9	1,89	1,7
1,74	1,57	1,58	1,6	1,63	1,66	1,7	1,71