

## ACTIVIDAD

Resuelve los siguientes problemas.

**PROBLEMA 1.** Los siguientes datos resumidos en una distribución de frecuencias absolutas representan la información obtenida al aplicar una encuesta con respecto al número de deportes que practican estudiantes de bachillerato:

Variable de estudio Número de deportes que practica	Frecuencia Número de alumnos
0	3
1	14
2	7
3	5
4	3
Total	

Obtiene el valor de:

- a) Media =
- b) Mediana=
- c) Moda=
- d) ¿Cuál de las tres medidas de centralización representa mejor a estos datos?

**PROBLEMA 2.** Los siguientes datos resumidos provienen de una encuesta aplicada a una muestra de familias, elegidas aleatoriamente de un fraccionamiento de Tlaxcala.

Variable de estudio Número de hijos	Frecuencia absoluta Número de familias
0	3
1	5
2	9
3	10
4	3
5	2
6	1
Total	

- a) ¿Cuántas familias fueron entrevistadas?
- Determina los valores de la:
- b) Media=
- c) Mediana=
- d) Moda=

**PROBLEMA 3.** En el siguiente histograma corresponde a esta distribución de frecuencias, determina:



- Media=
- Mediana =
- Moda =
- Si visitas a una familia de ese fraccionamiento que fue elegida al azar, ¿Qué cantidad de hijos esperas que tenga?

**PROBLEMA 4.** De la siguiente tabla calcula del número de materias reprobadas:

Variable de estudio: Número de materias reprobadas.	Frecuencia: Número de alumnos
0	12
1	10
2	7
3	5
4	2
5	1
Total	

- Media=
- Mediana=
- Moda=
- ¿Cuántos alumnos fueron entrevistados?