

**NOMBRE:** \_\_\_\_\_

1.- Entre los 5000 habitantes de una población, de los que 2750 son mujeres, se elige una muestra formada por 200 personas. ¿Cuántos hombres y mujeres deberán formar la muestra?

2.- Clasifica los siguientes caracteres estadísticos:

- |                                    |                                      |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| a) Número de primos                | d) Nombre del padre                  |
| b) Jugador de tenis favorito       | e) Número de alumnos de la clase     |
| c) Número de asignaturas aprobadas | f) Número de habitantes de tu ciudad |

3.- En una clase de 30 alumnos la profesora de Matemáticas ha leído las notas obtenidas durante la primera evaluación:

3	2	1	7	1	9	5	3	4	5
6	7	8	4	5	6	8	7	6	5
4	5	3	3	9	5	8	3	6	7

Construye una tabla de frecuencias. Realiza el diagrama de barras y dibuja el polígono de frecuencias.

4.- Una fábrica tiene sacos de cemento de distintos pesos:

Peso	Nº de sacos
[5, 10)	6
[10, 15)	10
[15, 20)	12
[20, 25]	8
[25, 30]	4

- Forma la tabla de frecuencias completa
- Representa la situación mediante un histograma y diagrama de sectores. Traza el polígono de frecuencias.
- Determina el rango de esta distribución
- Calcula media, mediana, cuartiles, moda, varianza, desviación típica y coeficiente de variación

5.- El número de horas diarias de estudio de 30 alumnos es el siguiente.

3	4	3	5	5	1	1	1	1	2
3	4	5	0	2	0	3	2	2	1
2	1	3	2	0	1	2	1	4	3

- Forma la tabla de frecuencias completa
- Representa la situación mediante un diagrama de barras y uno de sectores. Traza el polígono de frecuencias.
- Determina el rango de esta distribución
- Calcula media, mediana, cuartiles, moda, varianza, desviación típica y coeficiente de variación

6.- El peso de los alumnos de una clase es:

Peso	$f_i$
[35, 41)	2
[41, 47)	5
[47, 53)	6
[53, 59)	1
[59, 65)	4
[65, 71)	2

- Forma la tabla de frecuencias completa
- Representa la situación mediante un histograma y diagrama de sectores. Traza el polígono de frecuencias.
- Determina el rango de esta distribución
- Calcula media, mediana, cuartiles, moda, varianza, desviación típica y coeficiente de variación