

**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.

5.- Las estaturas de cuarenta chicos en centímetros son:

135	140	150	140	145	138	150	145	150	148
134	142	151	143	135	148	151	143	145	142
135	140	154	147	142	135	132	145	150	148
137	144	150	143	136	141	134	146	141	149

Realiza el recuento y escríbelo en una tabla estadística. Representa la situación mediante un histograma y un diagrama de sectores. Traza el polígono de frecuencias.

6.- Las edades de unos alumnos que intervienen en competiciones deportivas son:

12	14	15	16	14	13	12	14	15	13	12	12
14	13	14	12	13	15	16	12	14	14	13	16
14	12	13	14	14	15	15	12	14	14	16	12

- Efectúa el recuento de datos, forma la tabla de frecuencias completa
- Representa gráficamente los datos mediante un diagrama de barras y uno de sectores. Dibuja el polígono de frecuencias

7.- Las longitudes en mm. de una muestra de tornillos fueros las siguientes

Longitud	$f_i$
13	8
14	7
15	2
16	3

Calcula media, mediana, moda, varianza y desviación típica de los datos

8.- El número de hijos de 20 familias seleccionadas al azar es el siguiente:

1    2    3    0    2    1    1    0    5    1  
 2    1    0    2    2    1    4    1    6    3

Calcula media, mediana, moda, varianza y desviación típica de los datos

9.- Las estaturas en cm, de 24 alumnos de 3º ESO son:

158   160   168   156   166   158   160   168  
 168   158   156   164   162   166   164   168  
 162   158   156   166   160   168   160   160

- a) Determina el rango de esta distribución
- b) Calcula media, mediana, moda, varianza, desviación típica y coeficiente de variación de los datos

10.- El número de horas diarias de estudio de 30 alumnos es el siguiente. Halla los cuartiles.

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

11.- El número de llamadas recibidas por un servicio de atención telefónica durante las 24 horas de un día fue:

101   82    93    104   67    73    123   69    77    99  
 111   95    105   104   88    74    109   108   87    102

- a) Determina el rango de esta distribución
- b) Calcula media, mediana, moda, varianza, desviación típica y coeficiente de variación de los datos
- c) Halla los cuartiles

12.- 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

- a) Determina el rango de esta distribución
- b) Calcula media, mediana, moda, varianza, desviación típica y coeficiente de variación de los datos
- c) Halla los cuartiles