ESTADÍSTICA

1º. Clasifica las siguientes variables estadísticas:

a) Color del pelo.
b) Número de teléfonos móviles por familia.
c) Marca del teléfono móvil.
d) Tiempo que se habla por el móvil por día.

2º. Durante un mes se han tomado las temperaturas mínimas, con los siguientes resultados:

15, 14, 14, 13, 12, 14, 13, 13, 16, 12, 11, 13, 14, 13, 12,
12, 14, 11, 13, 14, 12, 12, 13, 15, 12, 13, 15, 12, 14,12.

a) Construye la tabla de frecuencias absolutas, frecuencias relativas y porcentajes.
b) Dibuja un diagrama de barras de las frecuencias absolutas y su polígono de frecuencias.

3º. En una evaluación, los alumnos de inglés han obtenido las siguientes calificaciones:

NT, IN, IN, BI, SF, NT, BI, SF, NT, NT, IN, SB, BI, SF, BI, IN, SF, NT, SB, SF.

a) Construye la tabla de frecuencias absolutas, frecuencias relativas y porcentajes.
b) Dibuja el diagrama de sectores para las notas.

4º. Un IES ha realizado un estudio referido al número de hijos menores de 15 años que tienen las familias de su barrio. Completa la tabla.

Nº de hijos	**F_i**	**F_i**	**h_i**	**H_i**	**%**
0	65				
1	163				
2	124				
3	31				
Más de 3	17				
Total	**400**				

5º. Halla la media, la mediana y la moda de los siguientes datos:

Ejemplo: 1, 3, 1, 1, 2, 3. Primero ordenamos los datos ⟶ 1, 1, 1, 2, 3, 3 (6 datos).
Media = (1+3+1+1+2+3)/6 = 11/6 = 1'8; moda = 1 (3 veces); **mediana = (1+2)/2 = 1'5** (nº datos par)

a) 5, 6, 8, 7, 7
b) 10, 12, 13, 14, 15, 19, 21
c) 12, 16, 5, 8, 6, 4, 12
d) 7, 12, 11, 8, 11, 13, 8, 8, 7

6º. La altura media de 6 hombres es 1'79 y la de 4 mujeres es 1'64. ¿Cuál es la altura media del grupo?

7º. A un alumno le falta por hacer el último control de matemáticas, si en los anteriores sus notas fueron 6, 3, 5, 4, ¿cuánto deberá sacar en este último para que su media sea de 5?

8º. Haz una tabla de frecuencias absoluta y relativa de las siguientes notas de 20 alumnos:

7, 4, 6, 5, 3, 6, 6, 3, 4, 8, 5, 6, 9, 3, 3, 7, 9, 6, 5, 6

Calcula:

a) La media aritmética.
b) La moda.

Notas	Frecuencia absoluta (f_i)	Frecuencia relativa (h_i)
3	4	4/20 = 0'2
4		
5		
6		
7		
8		
9		
Total		

9º. Completa esta tabla de frecuencias:

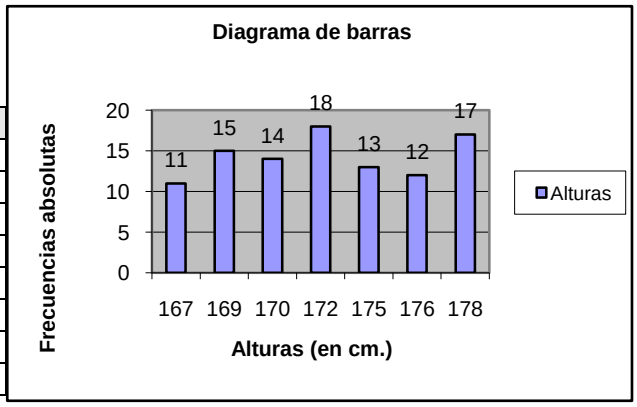
a) Calcula la edad media.
b) Representa esta situación en un diagrama de barras.
c) ¿Cuál es la moda?

Edad (años)	Frecuencia absoluta (f_i)	Frecuencia relativa (h_i)
12	23	
13	20	
14	19	
15	18	
16	20	
Total		

10º. Mirando el diagrama de barras que representa la altura de 100 personas, completa la tabla de frecuencias y calcula:

a) La media aritmética.
b) La moda.
c) La mediana.

Altura (cm.)	Frecuencia absoluta	Frecuencia relativa
167	11	11/100 = 0'11
169		
170		
172		
175		
176		
178		
Total		



11º. Las temperaturas mínimas en Málaga durante un mes del invierno fueron:

12, 11, 10, 11, 9, 11, 10, 7, 7, 9, 11, 12, 11, 12, 11, 9, 9, 11, 12, 10, 10, 10, 9, 11, 11

a) Efectúa el recuento.
b) Forma la tabla de frecuencias.
c) Representa esta situación con un diagrama de barras.
d) Halla la media, la moda y la mediana.