

Nombre y Apellidos:

Grupo:

Fecha:

1. Los siguientes datos son las calificaciones obtenidas en Matemáticas:

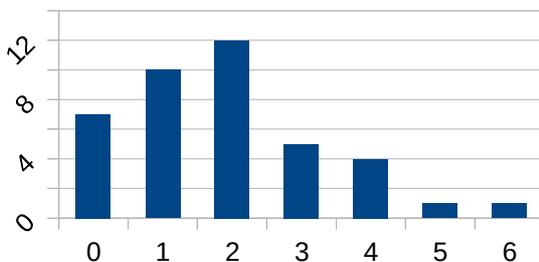
6 2 3 4 5 6 6 5 7 7 8 10
4 8 4 3 9 6 7 5 7 7 8 4 9

- Construye la tabla de frecuencias.
- Representa los datos en un diagrama de barras.
- Halla la media, la moda y la mediana.

2. Completa la tabla y haz un histograma de frecuencias absolutas con los datos de la tabla:

Intervalo	f_i	h_i
10 - 20	7	
20 - 30	20	
30 - 40	15	
40 - 50	8	

3. El número de hijos de 40 familias se recoge en el siguiente diagrama:



- Haz la tabla de frecuencias.
- Calcula los parámetros de centralización (moda, mediana, media).

4. Tenemos una baraja de cartas española:

- ¿Cuál es la propiedad de sacar el As de copas?
- ¿Cuál es la probabilidad de sacar una figura?
- ¿Cuál es la probabilidad de sacar una carta menos que un 7?

5. En una urna tenemos 100 bolas numeradas del 1 al 100. Calcula la probabilidad de los siguientes sucesos al extraer una bola al azar de la bolsa.

- Salir par.
- Salir múltiplo de 5.
- Acabar en 7.
- Acabar en 3 o 4.
- Empezar en 6.
- Ser múltiplo de 5 y de 2 a la vez.

Nombre y Apellidos:

Grupo:

Fecha:

1. Los siguientes datos son las calificaciones obtenidas en Matemáticas:

2 3 3 4 4 4 4 5 5 5 6 6 6 6 7 7 7 7 7 8 8 8 9 9 10

- Construye la tabla de frecuencias.
- Representa los datos en un diagrama de barras.
- Halla la media, la moda y la mediana.

2. Completa la tabla y representa en un diagrama de barras los datos:

Variable (x_i)	f_i	h_i
15	7	
25	20	
35	15	
45	8	

3. La siguiente tabla muestra el tipo de alojamientos que hay en Andalucía:

Alojamiento	Campings	Viviendas	Albergues	Habitaciones
Plazas	100	1900	200	1400

- ¿De qué tipo es la variable?
- ¿Cuál es la moda?
- Haz el diagrama de barras.

4. En una urna tenemos 6 bolas verdes, 3 bolas rojas, 1 bola blanca y 5 bolas amarillas.

- Escribe el espacio muestral.
- ¿Cuál es la probabilidad de sacar una bola verde?
- ¿Cuál es la probabilidad de sacar una bola azul?

5. Tenemos un dado de 8 caras:

- Escribe el espacio muestral.
- Calcula la probabilidad de sacar un 5.
- Calcula la probabilidad de sacar un número impar.
- Calcula la probabilidad de sacar un múltiplo de 3.

Nombre y Apellidos:

Grupo:

Fecha:

1. Los siguientes datos son las calificaciones obtenidas en Matemáticas:

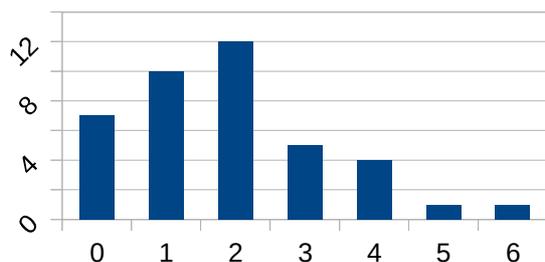
2. 6 2 3 4 5 6 6 5 7 7 8 10
4 8 4 3 9 6 7 5 7 7 8 4 9

- Construye la tabla de frecuencias.
- Representa los datos en un diagrama de barras.
- Halla la media, la moda y la mediana.

3. Completa la tabla y haz un histograma de frecuencias absolutas con los datos de la tabla:

Intervalo	f_i	h_i
10 - 20	7	
20 - 30	20	
30 - 40	15	
40 - 50	8	

4. El número de hijos de 40 familias se recoge en el siguiente diagrama:



- Haz la tabla de frecuencias.
- Calcula los parámetros de centralización (moda, mediana, media).

5. En una urna tenemos 100 bolas numeradas del 1 al 100. Calcula la probabilidad de los siguientes sucesos al extraer una bola al azar de la bolsa.

- Salir par.
- Salir múltiplo de 5.
- Acabar en 7.
- Acabar en 3 o 4.
- Empezar en 6.
- Ser múltiplo de 5 y de 2 a la vez.

6. Calcula $f(2)$, $f(-1)$ y $f(0)$ de las siguientes funciones:

a) $f(x) = \frac{3x+4}{x-1}$

b) $f(x) = 2x^2$

c) $f(x) = 3x + x^3$

7. Una piscina se llena en 12 horas empleando un grifo que arroja 180 litros de agua por hora.

- ¿Cuánto tiempo tardaría en llenarse la piscina si el grifo arrojara 60 litros por hora?
- Escribe la función asociada.

8. Indica si las siguientes funciones son lineales, afines, de proporcionalidad inversa u otro tipo de función:

a) $f(x) = 5x + 3$

b) $f(x) = x^3$

c) $f(x) = -2x$

d) $f(x) = -\frac{4}{x}$