


FICHA DE **CONSOLIDACIÓN**  **Tablas de frecuencias**

1. Los deportes que practican 20 alumnos de 2.º de ESO son los siguientes.

Fútbol	Tenis	Fútbol	Baloncesto	Fútbol
Fútbol	Remo	Baloncesto	Natación	Tenis
Natación	Baloncesto	Tenis	Baloncesto	Fútbol
Remo	Natación	Baloncesto	Tenis	Baloncesto

- a) ¿De qué tipo es la variable estudiada?
- b) Realiza una tabla de frecuencias.
- c) ¿Cuál es el deporte que más realizan estos alumnos de 2.º de ESO?

2. Hemos preguntado a un grupo de 28 personas por el número de libros que han leído en el último mes y hemos obtenido las siguientes respuestas:

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

- a) ¿De qué tipo es la variable estudiada?
- b) Realiza una tabla de frecuencias con las respuestas obtenidas.
- c) ¿Cuál es la respuesta que más aparece?

3. Las calificaciones obtenidas por un grupo de 24 alumnos en la asignatura de Matemáticas durante la segunda evaluación han sido las siguientes.

Bien	Insuficiente	Insuficiente	Bien	Bien	Notable
Notable	Notable	Sobresaliente	Sobresaliente	Insuficiente	Notable
Notable	Notable	Bien	Bien	Insuficiente	Insuficiente
Suficiente	Bien	Bien	Insuficiente	Notable	Sobresaliente.

- a) ¿De qué tipo es la variable estudiada?
- b) Realiza una tabla de frecuencias.
- c) ¿Cuántos alumnos han aprobado la asignatura de matemáticas en la segunda evaluación?

4. La altura (en cm) de los jugadores de la liga de baloncesto se distribuye de la siguiente manera.

Estatura (cm)	f_i
[175,180)	12
[180,185)	25
[185,190)	50
[190,195)	33
[195,200)	30
[200,205)	10

- a) Completa la tabla de frecuencias e indica la marca clase.
- b) ¿Qué porcentaje de jugadores miden más de 190 centímetros?

5. El número de mensajes de WhatsApp que escribe Daniel a lo largo de los 30 días de un mes han sido los siguientes:

12	25	4	12	15	35	42	49	16	23	35	3	21	30	22
36	28	19	3	1	0	49	8	20	15	32	42	15	1	2

- a) Agrupa los datos en intervalos de amplitud 10 y haz la tabla de frecuencias.
- b) ¿Cuál es la marca clase más frecuente?

FICHA DE CONSOLIDACIÓN  **Tablas de frecuencias**

6. Se han recogido las edades (en años) de los primeros 20 visitantes a un parque de atracciones.

12	10	14	12	14	10	11	12	12	12
15	12	11	15	15	11	14	12	13	13

- c) Realiza una tabla de frecuencias.
- d) Representa estos datos mediante un diagrama de barras y un polígono de frecuencias.

7. En una olimpiada de Matemáticas para alumnos de 2.º ESO, los 36 alumnos presentados han obtenido las siguientes puntuaciones.

30	30	25	26	25	28	29	25	28	20	20	25
28	27	27	26	20	22	25	28	26	27	28	30
30	30	28	22	20	24	25	26	28	28	30	30

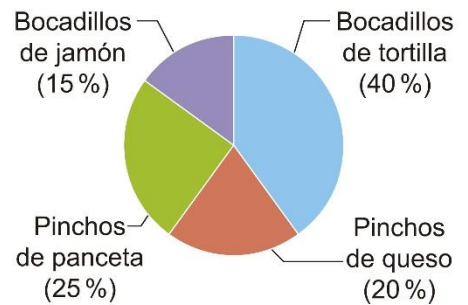
- a) Realiza una tabla de frecuencias.
- b) Representa dichas notas en un diagrama de barras y en un polígono de frecuencias.
- c) Construye el correspondiente diagrama de sectores.

8. El siguiente diagrama de barras representa las notas que han sacado los alumnos de dos grupos de 2.º de ESO en Matemáticas. Para cada nota, la columna de la izquierda (color claro) corresponde a 2.º A, y la de la derecha (color oscuro) a 2.º B.



- a) ¿Cuántos alumnos hay en 2.º A? ¿Y en 2.º B?
- b) Determina la fracción de suspensos de cada grupo.
- c) ¿Cuál es el porcentaje de aprobados en 2.º A? ¿Y en 2.º B?
- d) Construye una tabla de frecuencias de cada uno de los grupos.

9. Para financiar el viaje de fin de carrera, unos estudiantes universitarios han vendido en una fiesta 5400 aperitivos entre bocadillos y pinchos, según se muestra en el diagrama de sectores de la derecha.



- a) Construye una tabla de frecuencias.
- b) ¿Cuántos bocadillos se han vendido en total? ¿Y cuántos pinchos?
- c) Representa los datos en un diagrama de barras incluyendo el polígono de frecuencias.

10. Los pesos de los 32 alumnos de una clase de 2.º de ESO son los siguientes.

40	45	56	55	48	65	67	66	74	73	62	60	70	72	58	59
45	44	48	55	67	66	69	74	70	50	53	55	54	52	60	62

- c) Agrupa los datos en intervalos de amplitud 5 y realiza una tabla de frecuencias.
- d) Representa los datos en un histograma con el polígono de frecuencias.

FICHA DE **CONSOLIDACIÓN**  **Tablas de frecuencias**

11. Las notas obtenidas por dos grupos de 20 alumnos en un examen de Matemáticas son las siguientes.

Grupo A										Grupo B									
1	3	4	4	4	5	5	5	5	5	1	2	2	3	3	4	4	4	4	5
5	6	6	6	7	7	8	8	9	10	5	6	7	7	8	8	8	8	9	9

- a) Calcula la nota media de cada grupo e indica cuál tiene mejor resultado teniendo en cuenta dicha media.
- b) Calcula la mediana de cada grupo e indica cuál obtiene mejor resultado atendiendo a dicha mediana.
- c) Determina la moda de cada grupo.
- d) Calcula la varianza y desviación típica de cada uno de los grupos.

12. El número de hermanos de 30 alumnos de 2º ESO se ha recogido en la siguiente tabla.

Nº. de hermanos	f_i
0	7
1	12
2	6
3	3
4	1
6	1

- d) Calcula los parámetros de posición, es decir, la media, la mediana y la moda.
- e) Calcula el rango, la varianza y la desviación típica.

13. El siguiente diagrama de barras representa las notas que han sacado los alumnos de dos grupos de 2.º ESO en Matemáticas. Para cada nota, la columna de la izquierda (color claro) corresponde a 2.º A, y la de la derecha (color oscuro) a 2.º B.



- e) ¿Cuál es la moda de cada grupo?
- f) Indica la mediana de cada grupo.
- g) Si a cada suspenso se le asigna un 4, a cada suficiente, un 5, a cada notable, un 7, y a cada sobresaliente, un 9, ¿cuál de los dos grupos tiene mejor media en Matemáticas?

14. Un supermercado está haciendo un estudio para conocer los gustos de sus clientes. Para ello ha apuntado el número de artículos que compran los 100 primeros clientes de un día. Los resultados obtenidos se resumen en la siguiente tabla.

Nº. de artículos	f_i
[0,5)	28
[5,10)	44
[10,15)	25
[15,20)	3

- a) Calcula el intervalo modal, la media y el intervalo mediano.
- b) ¿Cuántas personas compran ese día menos de 10 artículos diferentes?