

Práctica de Excel

1. Dentro de la tarea, en la zona donde normalmente creamos documentos, dale a crear una hoja de cálculo.

-  Documentos
-  Presentaciones
-  Hojas de cálculo
-  Dibujos
-  Formularios

2. En la parte inferior de la hoja de cálculo podemos crear una hoja para cada ejercicio dándole al botón “+”



Ahora vamos a resolver un ejercicio de forma guiada en la 1ª hoja

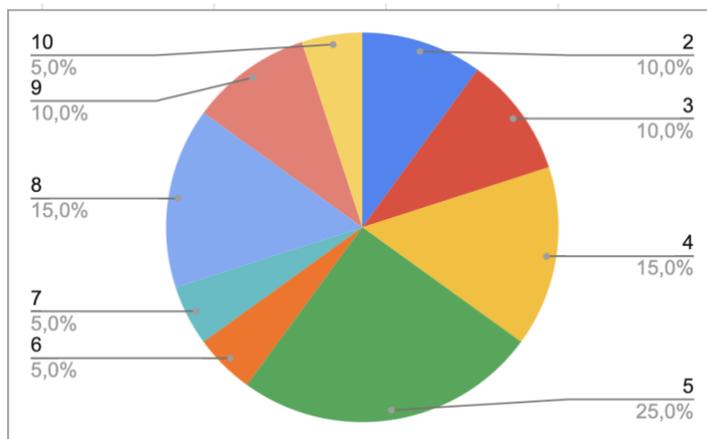
Ejercicio 1. Cogemos una muestra con las notas de 20 alumnos en el último examen de matemáticas:

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

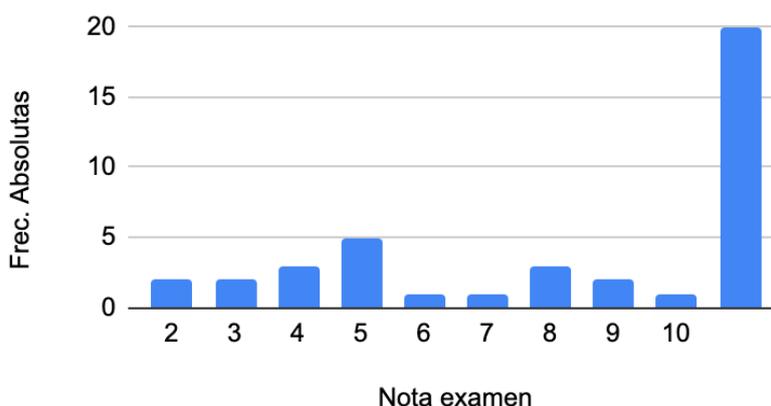
a) Representa en la hoja 1 dicha muestra en una tabla de frecuencias incluyendo las frecuencias absolutas, relativas y porcentajes.

	A	B	C	D
1	Nota examen	Frec. Absolutas	Frec. Relativas	Porcentajes
2	2	2	0,1	10
3	3	2	0,1	10
4	4	3	0,15	15
5	5	5	0,25	25
6	6	1	0,05	5
7	7	1	0,05	5
8	8	3	0,15	15
9	9	2	0,1	10
10	10	1	0,05	5
11		20	1	
12				

b) Representa con las indicaciones del profesor un Diagrama de Sectores y un Diagrama de barras.



Frec. Absolutas frente a Nota examen



c) En la hoja 2 copia una columna con los elementos de la muestra y a partir de ella calcula la media, la mediana y la moda con las fórmulas PROMEDIO, MEDIANA y MODA.

EJERCICIOS PROPUESTOS

Ejercicio 2. Crea una nueva pestaña en tu hoja de cálculo y completa el siguiente ejercicio: Se ha lanzado un dado 18 veces obteniendo los siguientes resultados:

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

Forma una tabla de frecuencias incluyendo frecuencias absolutas, relativas y porcentajes. Además obtén el diagrama de barras y de sectores.

Ejercicio 3. Crea una nueva pestaña en tu hoja de cálculo y completa el siguiente ejercicio: El número de hijos de 18 familias seleccionadas al azar es el siguiente:

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

Forma una tabla de frecuencias incluyendo frecuencias absolutas, relativas y porcentajes. Además obtén el diagrama de barras y de sectores.

Ejercicio 4. Copia y completa la siguiente tabla de frecuencias que resume lo que han valorado 25 alumnos al preguntarles si les gusta leer con valores de 1 a 4. Obtén el diagrama de barras correspondiente.

	A	B	C
1	Gusto por la lectura		
2	Datos cuantitativos		
3	Valores	Frecuencias	
4	x_i	n_i	$x_i \cdot n_i$
5	1	6	
6	2	10	
7	3	6	
8	4	3	
9	Total		
10	Parámetros de centralización		
11	Media		
12	Moda		



Nota: En este enlace se explica cómo hacerlo →

<https://www.youtube.com/watch?v=mh9WDugJdBg>