## Práctica 4 – Gráficos

Otra característica interesante de Excel es que nos permite utilizar gráficos de muy distinto tipo. Vamos a ver cómo se pueden insertar solo algunos de los más importantes y utilizados, de manera práctica. Para ello, **sigue los pasos indicados en cada uno de ellos.** 

## **GRÁFICO DE SECTORES CIRCULAR**

Inserta en el nombre de varios partidos políticos con un número al lado que indique las personas que los votarían según una encuesta imaginaria, como por ejemplo:



Selecciona ahora todos los datos y dale a Insertar  $\rightarrow$  Gráficos recomendados y selecciona uno de tipo circular:

∎ ৲ ৾ ৽			Libro1 - Excel		
Archivo Inicio Insertar	Diseño de página Fo	rmulas Datos Revisar	Vista Desarrollador Q ¿Qué desea hacer?		
Tabla Tablas dinámicas Tabla dinámica recomendadas	Ilustraciones	lementos - 🛐 Gráficos Insertar gráfico	Mr Hr Mr Mapa	Columna +/- Segmentación Esc. ? X	ala de Impo
A B	C D	Gráficos recomendados Todos los	gráficos	м	N N
1 2		Thulo del gráfico	Circular		
3	24		Título del gráfico		
5	Ciudadanos 20				
6	PSOE 33	1			
7	Podemos 15	Thuis del griftos			
8	Vox 16				
9					
10					
11		+ P + Dalations + POT + Potence + Yar			
13		Titulo del grifico			
14			PP     Ciudadanos     PSOE     Podemos	Vox	
15			El gráfico circular se usa para mostrar las proporciones de	el total. Úselo para mostrar los	
16		Skolmen	números que se relacionan a una suma mayor y cuando e	al total de los número es siempre	
17			<ul> <li>igual a 100%. No use este gráfico si contiene muchos sec los ángulos.</li> </ul>	tores, ya que resultaría difícil estimar	
18			ios ungulos.		
19		_			
20					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28				Aceptar Cancelar	
29					
31					

U	iserius ue grai	iico					Esulos de diserio	,					Datos		o obicació		
	A	В	C	D	E	F	G	н	1	J	K	L	м	N	0	Р	( =
1																	
2																	
3																	
4			PP	34													
5			Ciudadanos	20													
6			PSOE	33													
7			Podemos	15													
8			Vox	16													
9																	
10						0			0			-0					
11						Ť		T(+)	ilo dol gráf	<b>60</b>		Ť +					
12								110	no dei gran								
13												10 M					
14																	
15												- <b>-</b>					
16									2.1								
17																	
18						¢						¢					
10																	
20																	
20																	
21																	
22																	
23																	
24								PP Ciudadai	nos = PSOE =	Podemos Vox							
25						0			0			0					
20																	
20																	
20																	
29																	

Al final debe quedarte algo como lo que ves a continuación.

En la parte superior, en la pestaña DISEÑO, puedes cambiar colores o el tipo de gráfico para cambiar su apariencia.

## GRÁFICO DE DISPERSIÓN CON LÍNEAS RECTAS

En este caso tienes que hacer algo similar al anterior, pero para dibujar la gráfica de la cotización de una acción de bolsa. Crea para ello los siguientes datos que corresponderían a los valores de un mes de una acción.

-14-	
aia	cotización
1	2,2
2	2,8
3	2,6
4	2,5
5	2,3
8	2,1
9	2,4
10	2,4
11	2,5
12	2,3
15	2,5
16	2,7
17	3
18	2,9
19	3,1
22	2,9
23	3
24	3,1
25	3,2
26	2,9
29	2,7
30	2,6

Selecciona ahora todos los datos y dale a Insertar  $\rightarrow$  Gráficos recomendados y selecciona uno de tipo dispersión con líneas rectas. Debe quedarte algo como esto:



Si haces doble clic en el texto **"Título del gráfico"**, podrás cambiarle el nombre. Ponle como título el texto: "Evolución de la cotización de la acción"

## <u>GRÁFICO DE BARRAS</u>

En este caso vamos a crear un gráfico con barras que suban según el número de alumnos que alcanzan una calificación concreta. Crea para ello los siguientes datos que corresponderían a los alumnos y sus notas *(la columna ALUMNOS QUE OBTIENEN LA CALIFICACIÓN se podría calcular con una fórmula, llamada CONTAR.SI, pero la veremos más adelante).* 

8	5									Libro1 ·	- Excel			
Archivo			Insertar	Diseño de	página		Datos	Revisar	Vista	Desarrollador				
Tabla dinámica	Tabla recc	s dinám	icas Tabla das	Ilustraciones	🚔 Ті	ienda lis complement	os * 😨	Gráficos recomendad	∎* ∭** los <b>●</b> *	■ * * * *	fico nico * 3D *	Línea Columna		
		Tablas				Complemente	os		Gráfi	cos	Paseos	Minigráfico		
	А			В		C	D	E	=		F			
1														
2														
3														
4		AL	LUMNO			NOTA		CALIFICAC	ION	ALUMNOS QUE	OBTIENEN LA	CALIFICACION		
5		Ju	Juan Gómez			4						2		
7		A	Andres Lopez			6			2			2		
8		Ca	Carolina García			2			3			3		
9		So	Sonia Gómez			3				5		1		
10		Ac	Adolfo Martínez			10			(	5		1		
11		Jo	sé Miguel L	ama		1				7		1		
12		Be	elén Castaño	0		2			5	3		0		
13		Ju	lia López			4			9	Ð		3		
14		Jo	sé Galleterc	<b>)</b>		3			10	0		2		
15		M	laría Carrión	1		9								
16		Jo	sé López			9								
17		Ar	na Pérez			9								
18		Ju	ana Ramíre	Z		7								
19		AI	icia Bravo			10								
20		M	liguel Morer	10		4								
21		Da	aniel Keina			3								
22		10	se widfcos			1								
24														
25														

Después, hay que seleccionar las columnas calificación y alumnos que obtienen la calificación, y dale a Insertar  $\rightarrow$  Gráficos recomendados y selecciona uno de tipo columna agrupada. Debe quedarte algo como esto:

А	В	C	D	E	F	G
	ALUMNO	NOTA		CALIFICACIÓN	ALUMNOS QUE OBTIENEN LA CALIFICACIÓN	
	Juan Gómez	4			1 2	
	Andrés López	5			2 2	
	María Nadal	6			3 3	
	Carolina García	2			4 3	
	Sonia Gómez	3			5 1	
	Adolfo Martínez	10			6 1	
	José Miguel Lama	1			7 1	
	Belén Castaño	2			8 0	
	Julia López	4			9 3	
	José Galletero	3		1	.0 2	
	María Carrión	9				
	José López	9				
	Ana Pérez	9			Título del gráfico	
	Juana Ramírez	7			Intulo del granco	
	Alicia Bravo	10		3,5		
	Miguel Moreno	4		2		
	Daniel Reina	3		5		
	José Marcos	1		2,5		
				2		
				2		
				1,5		
				1		
				0,5		_
				0		
				1 2	3 4 5 6 7 8 9	10

Como antes, cambia el título del gráfico y escribe "Notas obtenidas por los alumnos".