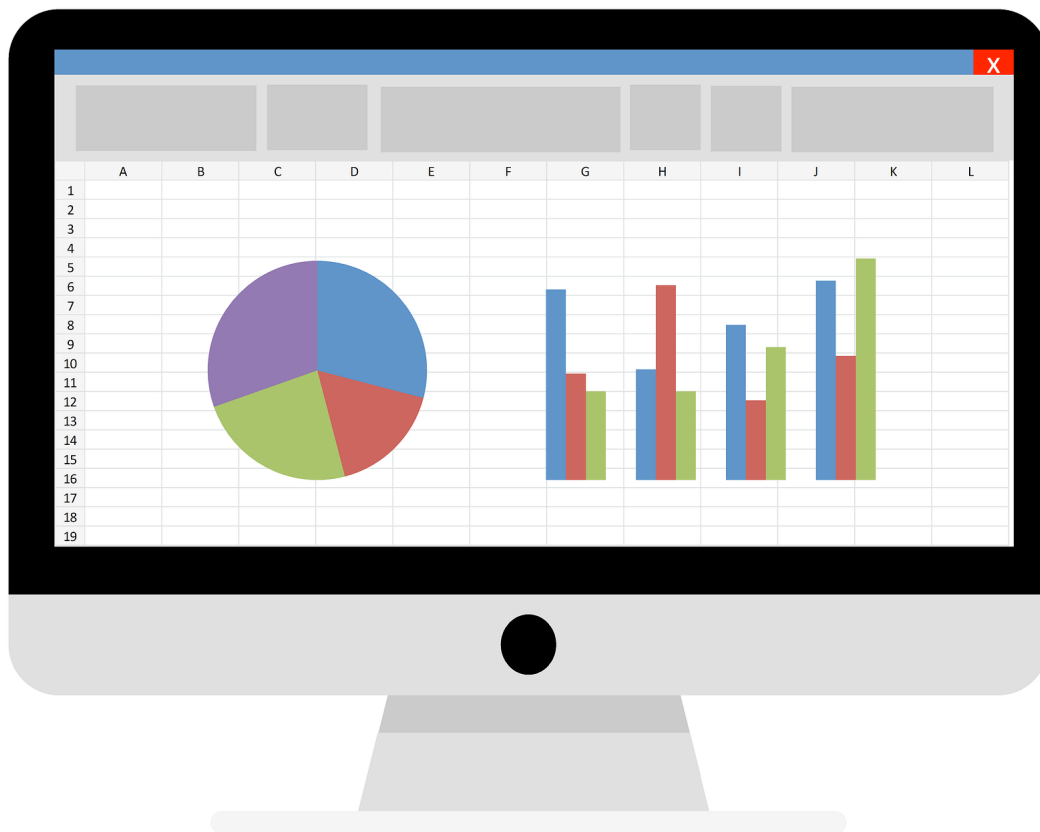


PRÁCTICAS

LibreOffice CALC

- Básico -



PRÁCTICA 1

Objetivo: conocer las operaciones básicas: suma, resta, multiplicación, división, raíz, potencia.

Instrucciones

1. En un nuevo libro, en la HOJA 1 coloca en la columna A y B las cantidades siguientes:

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	125	76						
2	457	329						
3	789	545						
4	126	310						
5	896	178						

2. Realiza las siguientes operaciones:
1. En la columna C, suma estas cantidades.
 2. En la columna D réstalas.
 3. En E multiplícalas.
 4. En la columna F divídelas.
 5. En la columna G obtén la raíz cuadrada de las cantidades que están en la columna A .
 6. En la columna H obtén las cantidades de la columna B elevadas al cubo.
3. Coloca bordes para separar las columnas.
4. Nombra la HOJA 1 como "Práctica1".

* Guarda el archivo con el nombre **Calc_nombreyapellidos**.

PRÁCTICA 2

Objetivo: Insertar filas y columnas

Instrucciones:

1. Copia la tabla de la práctica 1 a la HOJA2 del libro.
2. Inserta una fila en la parte superior para poner títulos a las columnas. Los títulos corresponderán a cada operación realizada para esa columna en la práctica 1.
3. Insertar una columna en blanco entre las columnas F y G.
4. En esa nueva columna, realiza la suma entre las columnas C y D.
5. Nombra la HOJA 2 como "Práctica 2".

* Guarda el archivo con el nombre **Calc_nombreyapellidos** (se guardarán todas las prácticas en el mismo archivo, pero en diferentes hojas)

PRÁCTICA 3

Objetivo: Dar formato a números, utilizar la función sumatoria.

Instrucciones:

1. Copia la tabla de la práctica 2 a la HOJA3 del libro.
2. Reduce las cantidades de las columnas división y raíz a un decimal.
3. A las cantidades que encabezan las columnas dales formato de euros con 2 decimales.
4. Calcula la suma de todas las cantidades de la columna suma, resta, multiplicación, etc.
5. Reduce estas cantidades a 2 decimales.
6. Nombra la HOJA 3 como "Práctica 3".

* Guarda el archivo con el nombre **Calc_nombreapellidos**.

PRÁCTICA 4

Objetivo: dar formato de celdas.

Instrucciones:

En la HOJA 4 (renómbrala como "Práctica 4"), haz una tabla como la siguiente y llénala con los datos de tu horario de clases.

* Guarda el archivo con el nombre **Calc_nombreyapellidos**.

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
8h-8h55	??	??	??	??	??
8h55-9h50	??	??	??	??	??
9h50-10h45	??	??	??	??	??
...	...	...	...	...	...

PRÁCTICA 5

Objetivo: Diferenciar entre pegar y pegado especial

Instrucciones:

En la HOJA 5 (renómbrala como "Práctica 5"), crea una tabla como la siguiente:

Ingresos de Septiembre			
	Ingresos	Impuestos	Ingresos Netos
Semana 1	3525		
Semana 2	4526		
Semana 3	3820		
Semana 4	4530		

1. Calcula el impuesto, multiplicando los ingresos por 0,15 .
2. Calcula los ingresos netos, restando los impuestos de los ingresos .
3. Copia en la columna E la columna de "Ingresos Netos", pero manteniendo sólo los valores (sin fórmulas).

* Guarda el archivo con el nombre **Calc_nombreyapellidos**.

PRÁCTICA 6

Objetivo: Conocer cómo y por qué fijar una celda (uso de referencias absolutas en fórmulas)

Instrucciones:

En la HOJA 6 (renómbrala como "Práctica 6"), haz una tabla como la siguiente:

1. Multiplica la celda donde está el número 2 (A2) por la celda donde está el número 6 (B1). El resultado quedará en la celda B2.
2. Copia la fórmula hacia abajo de manera que las celdas B3, B4, B5 y B6 queden completas. Observa que no se obtiene el resultado esperado.
3. Realiza la misma operación en la columna C (multiplica la celda A2 por la celda C1). Y aplica la fórmula a toda la columna. Pero en este caso, los resultados de las multiplicaciones deben ser correctos.

	A	B	C
1		6	6
2	2		
3	4		
4	6		
5	8		
6	10		

* Guarda el archivo con el nombre **Calc_nombreapellidos**.

PRÁCTICA 7

Objetivo: Conocer y utilizar algunas funciones básicas

Instrucciones:

En la HOJA 7 (renómbrala como "Práctica 7"), haz los siguientes pasos:

1. Escribe estos números en la columna A:
43, 42, 39, 27, 32, 36, 36, 36, 37, 45, 38, 25, 25, 24, 22, 38.
2. Cópialos en la columna B y ordénalos del mayor al menor (descendente).
3. Cópialos en la columna C y ordénalos del menor al mayor (ascendente).

Respecto a la columna B:

1. Calcula el número de datos, es decir, cuéntalos.
2. Encuentra el número menor.
3. Encuentra el número mayor.
4. Calcula el promedio.
5. Calcula la desviación estándar.
6. Calcula la varianza.
7. Encuentra la mediana.
8. Encuentra la moda.

* Guarda el archivo con el nombre **Calc_nombreapellidos**.

¿Cómo queda?

	A	B	C	D
1			DESCENDENTE	ASCENDENTE
2		43	45	22
3		42	43	24
4		39	42	25
5		27	39	25
6		32	38	27
7		36	38	32
8		36	37	36
9		36	36	36
10		37	36	36
11		45	36	37
12		38	32	38
13		25	27	38
14		25	25	39
15		24	25	42
16		22	24	43
17		38	22	45
18	Cuenta	16		
19	Mínimo	22		
20	Máximo	45		
21	Promedio	34,06		
22	D.Estándar	7,32		
23	Varianza	53,53		
24	Mediana	36		
25	Moda	36		

PRÁCTICA 8

Objetivo: Generar números aleatorios.

Instrucciones:

En la HOJA 8 (renómbrala como "Práctica 8"), haz los siguientes pasos:

1. Genera 30 números aleatorios entre 0 y 1. Deja sólo 2 decimales en el resultado.
2. Genera 30 números aleatorios entre 5 y 25.
3. Genera 30 números aleatorios entre 5.5 y 15.5.
4. Calcula para cada una de estas series (deja sólo 3 decimales en el resultado):
 - a) El número mayor .
 - b) El número menor .
 - c) El promedio .

* Guarda el archivo con el nombre **Calc_nombreyapellidos**.

¿Cómo queda?

	A	B	C	D
1		Aleatorios 0-1	Aleatorios 5-25	Aleatorios 5.5-15.5
2		0,74	15	11
3		0,92	18	10
4		0,11	11	12
5		0,27	19	12
6		0,36	16	9
7		0,81	24	6
8		0,19	5	7
9		0,57	7	13
10		0,59	16	8
11		0,16	9	16
12		0,26	13	10
13		0,90	17	13
14		0,17	12	8
15		0,58	21	7
16		0,21	7	7
17		0,05	11	6
18		0,67	24	16
19		0,29	9	10
20		0,27	5	15
21		0,62	20	14
22		0,23	23	13
23		0,28	19	13
24		0,01	11	6
25		0,39	9	6
26		0,16	7	7
27		0,74	6	9
28		0,31	19	15
29		0,92	20	12
30		0,11	10	16
31		0,93	7	10
32	MAYOR	0,928	24,000	16,000
33	MENOR	0,012	5,000	6,000
34	PROMEDIO	0,428	13,667	10,567

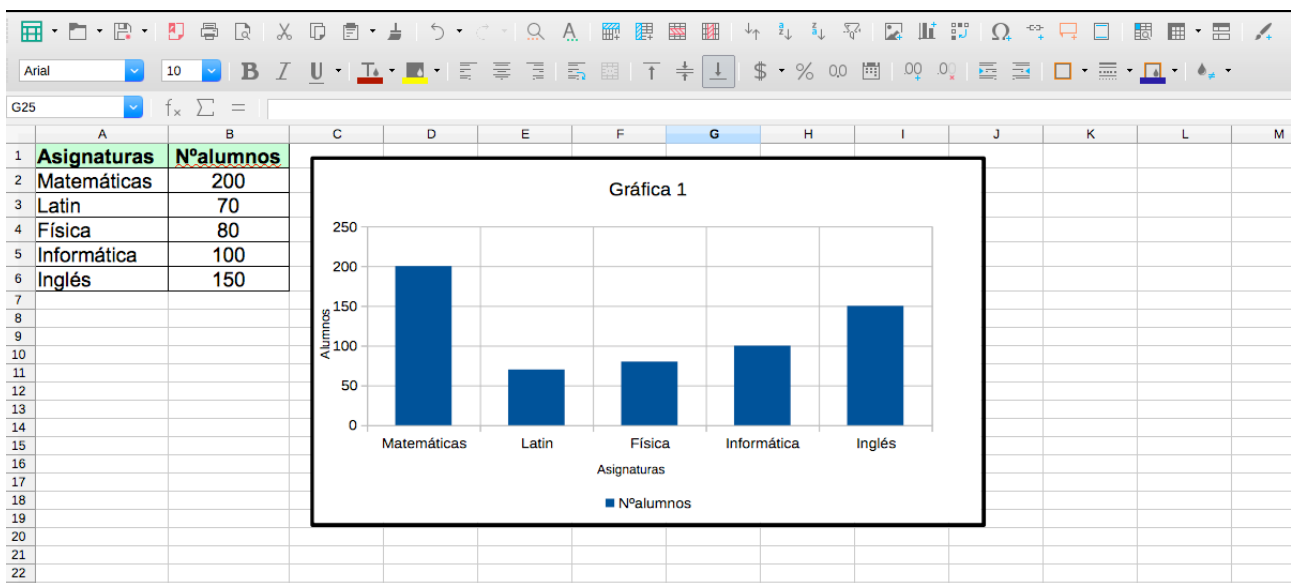
PRÁCTICA 9

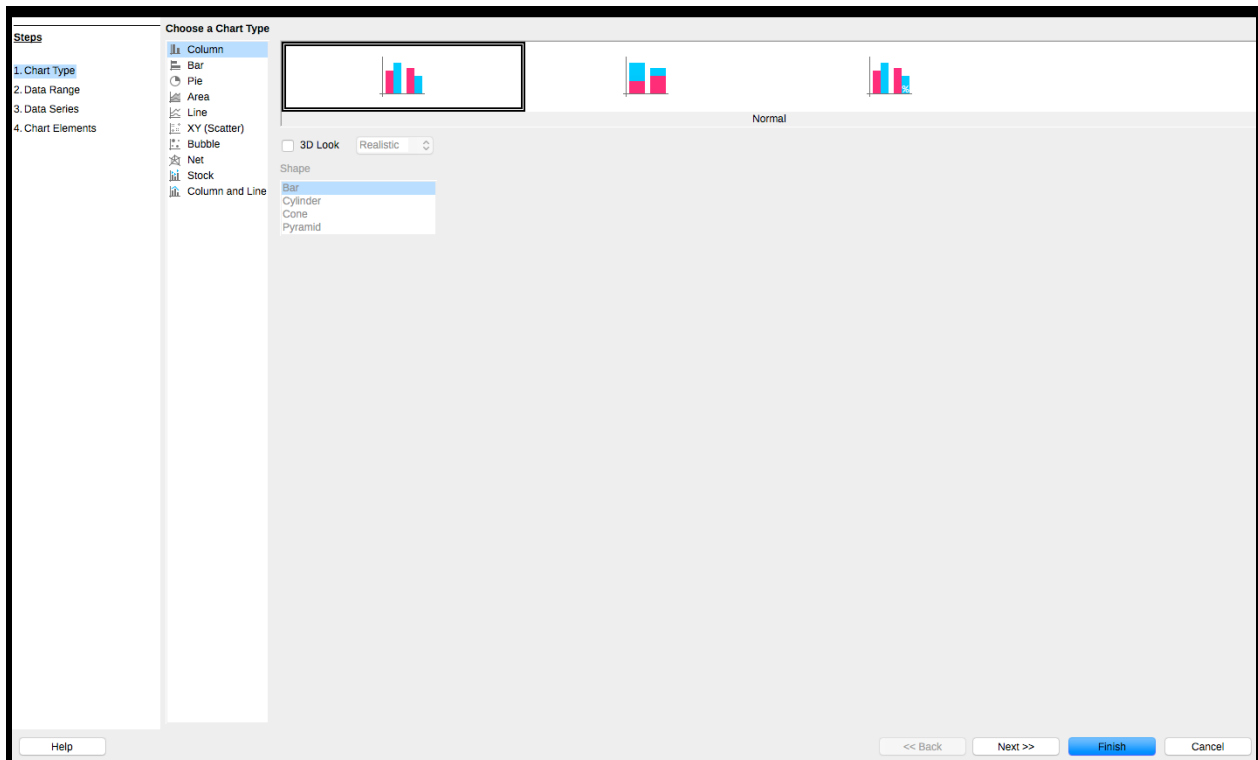
Objetivo: generar gráficos.

Instrucciones:

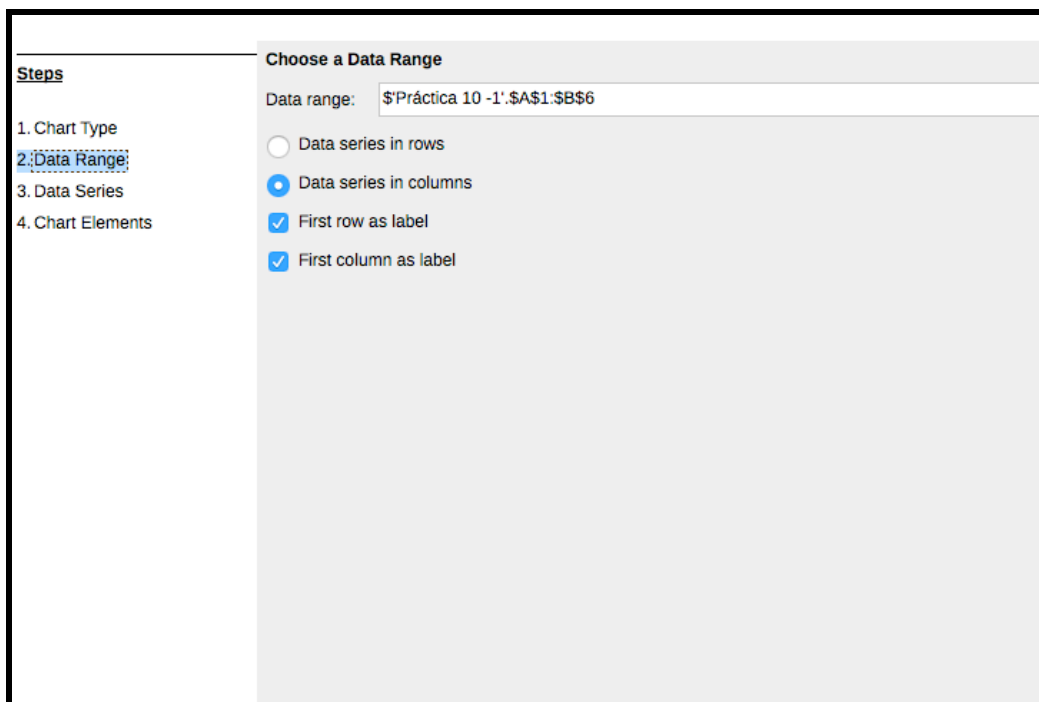
* Guarda el archivo con el nombre **Calc_nombreyapellidos**.

En la HOJA 9 (renómbrala como "Práctica 9"), haz la siguiente gráfica a partir de esta tabla de datos:





4. El rango debe corresponder a los datos de la tabla. La información está en columnas y la primera fila y la primera columna son etiquetas. Y le damos a NEXT:



5. En principio, deja los datos tal cual aparezcan en este apartado. Puedes cambiar los colores o dejarlos por defecto. Y vamos ya a la última pantalla para la creación de la gráfica (pulsar NEXT):

Steps

1. Chart Type
2. Data Range
3. Data Series
4. Chart Elements

Customize Data Ranges for Individual Data Series

Data series: N°alumnos

Data ranges:

Border Color	
Fill Color	\$'Práctica 10 -1'.\$B\$1'
Name	\$'Práctica 10 -1'.\$B\$2:\$B\$6
Y-Values	\$'Práctica 10 -1'.\$B\$2:\$B\$6

Range for Border Color

Categories

\$'Práctica 10 -1'.\$A\$2:\$A\$6

6. Por último, ponemos el título a la gráfica "Gráfica 1" y a los ejes X e Y. Y le damos a FINISH:

Steps

1. Chart Type
2. Data Range
3. Data Series
4. Chart Elements

Choose Titles, Legend, and Grid Settings

Title: Gráfica 1

Subtitle:

X axis: Asignaturas

Y axis: Alumnos

Z axis:

Display legend: ☒ Display legend

Left: ☐ Right: ☐ Top: ☐ Bottom: ☒

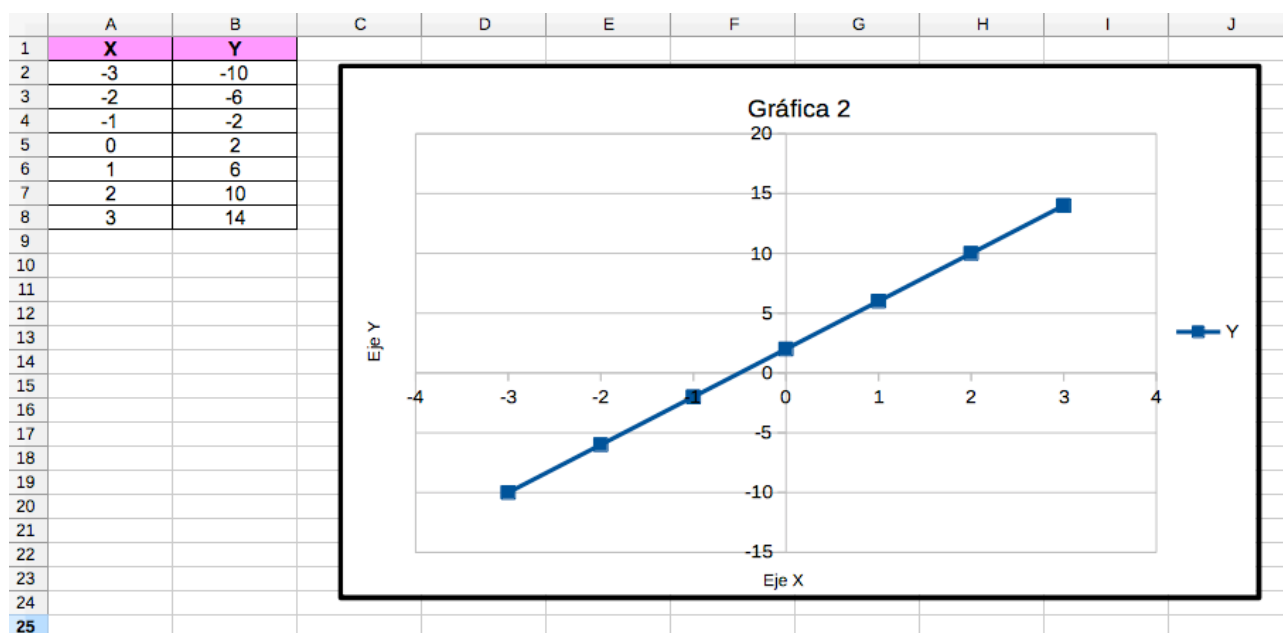
Display Grids: ☒ X axis ☒ Y axis ☐ Z axis

Help << Back Next >> Finish Cancel

PRÁCTICA 10

Objetivo: generar gráficos.

En la HOJA 10 (renómbrala como "Práctica 10"), haz la siguiente gráfica a partir de esta tabla de datos. Se representará lo siguiente: $Y=4X+2$



Ahora estamos usando otro tipo de gráfica, sin embargo, puedes aprovechar lo explicado en la práctica 9 para realizar esta última práctica. En este caso, no se explicarán los pasos a seguir.

* Guarda el archivo con el nombre **Calc_nombreyapellidos**.