



# 1. OPERACIONES BÁSICAS

Crea un libro con el nombre **EXCEL OPERACIONES BÁSICAS**.

Realiza cada una de las siguientes prácticas en una hoja distinta del libro.

## Fórmulas.


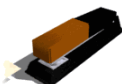
1. Crea y completa la siguiente tabla con las fórmulas necesarias:

Nombre de la Compañía	Acciones	Precio de Compra	Precio de Mercado	Importe de la Compra	Importe de Mercado	Ganancia Absoluta	Ganancia en %
SANLLA	427	27 €	36 €				
LUASA	525	52 €	60 €				
SAIPE	654	27 €	44 €				
TERPE	780	33 €	56 €				
Subtotales							

Fórmulas que utilizar:

- Importe Compra = Acciones \* Precio Compra.
- Importe Mercado = Acciones \* Precio Mercado.
- Ganancia Absoluta = Importe Mercado - Importe Compra.
- Ganancia en % = Ganancia Absoluta / Importe Compra.
- Subtotales = Suma de cada columna (Acciones,..., Ganancia)

2. Crea la siguiente tabla y utiliza las fórmulas necesarias para completarla:

 <b>CENTRO REPROGRÁFICO TERPE, S.A.</b> 			
FACTURA Nº		FECHA / / 2021	
Nº DE CAJAS	DESCRIPCIÓN	PRECIO CAJA	TOTAL IMPORTE
60	FOLIOS	3.550	
55	LAPICEROS	1.225	
32	BOLIGRAFOS	1.245	
64	SOBRES	565	
21	PAPEL DE CARTA	1.275	
35	ETIQUETAS	675	
80	DIN A4	172	
20	DIN A3	135	

	TOTAL BRUTO	
3,5%	DTO. P.P.	
2%	DTO TERPE S.A.	
	BASE IMPONIBLE	
21%	IVA	
	TOTAL IVA INCLUIDO	



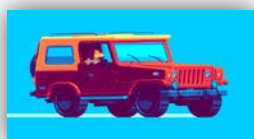
### Formulas a utilizar:

- **TOTAL IMPORTE** = N° DE CAJAS \* PRECIO CAJA
- **TOTAL BRUTO** = SUMA DE TOTAL IMPORTE
- **DTO. P.P** = TOTAL BRUTO \* 3,5%
- **DTO TERPE S.A.** = TOTAL BRUTO \* 2%
- **BASE IMPONIBLE** = **TOTAL BRUTO** – (DTO. P.P + TERPE S.A.)
- **IVA** = BASE IMPONIBLE \* 21%
- **TOTAL IVA INCLUIDO** = BASE IMPONIBLE + IVA

### Referencias Absolutas.

3. Crea la siguiente tabla, la fotocomposición y utiliza las fórmulas necesarias para completarla:

#### MATRICULACIONES DE VEHICULOS TOD O TERRENO (2020-21)



# 2024 - 2025



España	Unidades vendidas		Porcentaje de ventas (%)	
	2020	2021	2020	2021
Land Rover	1.500	1.635		
Nissan Patrol	1.253	1.789		
Range Rover	1.750	1.435		
Seat Arona (Nacional)	800	957		
Lada Niva (Nacional)	666	763		
Mercedes clase G.	935	1.100		
<b>Total</b>				
<b>Importados</b>				

### Fórmulas que utilizar:

- **Importados** = Total – Nacionales.
- **Porcentaje de ventas (%)** = UNIDADES / TOTAL. En esta fórmula hay que usar referencias absolutas. Poner el formato Porcentaje.





## Fórmulas

4. Crea las siguientes tablas, y utiliza las fórmulas necesarias para completarla.

4.1. Haz las fórmulas necesarias para calcular la **comisión del 23 %** y los ingresos (Subtotal + Comisión).

Nº Factura	Fecha	Representante	Código	Subtotal	23%	Ingresos
1001	05/01/2022	Saiz	12	27.500,00 €		
1002	05/01/2022	Martinez	13	104.500,00 €		
1003	05/01/2022	Pérez	14	77.000,00 €		
1004	11/01/2022	Pérez	14	83.500,00 €		
1005	14/10/2021	Saiz	12	10.800,00 €		
1006	25/11/2021	Martínez	13	38.800,00 €		

Total

4.2. Haz las fórmulas necesarias para calcular los totales.

Cantidad	Descripción	Precio	TOTAL
10	LIQ.FRENOS	474,00 €	
2	PINCHAZO	739,00 €	

IVA 21 %	
Total	

4.3. Haz las fórmulas necesarias para calcular los saldos.

Fecha	Concepto	Ingresos	Gastos	SALDO
16/10/2021	Ingreso Luis Fernandez	420,00 €		
16/10/2021	Pago Fra. nº 34		135,00 €	
01/12/2021	Pago Fra. nº 75		525,00 €	
01/12/2021	Ingreso Luis Fernandez	1.425 €		
01/12/2021	Pago Rbo. Luz		80,00 €	
01/12/2021	Pago Rbo. Agua		56,00 €	
05/12/2021	Pago Seguro Vehículo		450,00 €	
05/12/2021	Pago Seguro Vivienda		150,00 €	
05/12/2021	Pago Rbo. Teléfono		75,00 €	
08/12/2021	Pago Préstamo		265,00 €	
09/12/2021	Traspaso de Hacienda	300,00 €		
12/12/2021	Ingreso Luis Martinez	300,00 €		



4.4. Haz las fórmulas necesarias para calcular los totales y los importes.

Cantidad	Descripción	Precio	Total
1	Plato Nº3	7,00 €	
2	Hamburguesa + perrito	4,50 €	
4	Caña de Cerveza	1,20 €	
5	Vino de la Casa	0,80 €	

Importe Total €	
Entrega a pago	50,00 €
Cambio	
Importe \$	

5. Vamos a llevar la contabilidad de ventas de una papelería. Para ello hay que tener en cuenta que los valores de las columnas **"Total, Descuento y Total a Pagar"**, deben ser calculados automáticamente mediante el uso de **fórmulas**. Completar los códigos de los artículos como una serie automática, introduciendo AR1 en la primera celda. Descuento: 5% ; IVA = 21%; Total a Pagar = (Total – Descuento) \* (1 + IVA)

## Contabilidad Papelería

Código	ARTICULO	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL	DESCUENTO	TOTAL APAGAR
	Bolígrafos	1500	0,50 €			
	Cuadernos	450	1,00 €			
	Tinta Pluma	625	0,40 €			
	Plumas	100	24,05 €			
	Rotuladores	550	0,75 €			

6. Hagamos el seguimiento de los alumn@s de clase de un Colegio tal y como aparece en la figura. La hoja debe incluir el seguimiento de las faltas, de las notas de los exámenes, y calcular la nota media del alumno. Respeta con la mayor fidelidad posible el diseño y formateado que aparece en la figura (Promedio).

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1										
2										
3		Nº	Nombre	Fecha Na.	Teléfono	Faltas	1ª	2ª	3ª	Nota media
4		1	García Fernandez, Deva	05/07/2004	942331206	6	5,1	6,4	4,3	
5		2	Hoyo Pérez, Luis	06/03/2004	942457819	3	6,2	7,2	5,7	
6		3	Blaco Martínez, Anjana	07/09/2004	942271455	7	5,5	5,3	5,9	
7		4	Martiner Fernandez, Rita	08/05/2004	942515253	0	6,9	6,5	7,1	
8		5	Saiz la Calle, Antonio	09/01/2004	942325478	5	7,3	7,7	8,3	
9		6	Ruiz Vega, Manuel	10/06/2004	942336547	2	8,1	7,5	6,9	

= Promedio (Nota alumn@)



7. Control de las llamadas que se realizan en una empresa. Los datos de la columna “Coste llamada, Total, Total pasos, Máximo precio y Mínimos pasos”, deben ser calculados automáticamente, mediante las fórmulas correspondientes. La Fecha debe cogerla automáticamente del reloj del ordenador (función **HOY()**).

Se utilizará el número de decimales necesario para que los resultados coincidan con los datos.

### RELACIÓN LLAMADAS REALIZADAS

FECHA /01/2022

Usuario	Tipo Servicio	Tiempo	Total Pasos	Precio	Coste llamada
Luis Fernández	N	9' 33"	15	0,05 €	
Pablo Martínez	N	15' 03"	26	1,02 €	
María Casado	E	3' 25"	1	0,08 €	
Luis Fernández	I	4' 34"	68	1,25 €	
Eva Mª Pacheco	N	2' 45"	7	0,95 €	
Pedro González	N	16' 32"	37	1,00 €	
Pedro González	E	7' 45"	1	0,68 €	
Pablo Martínez	N	13' 23"	14	0,88 €	
Gloria Hernández	N	5' 25"	10	0,09 €	
Jesús García	I	17' 35"	238	0,10 €	

TOTAL:  
TOTAL PASOS:  
MÁXIMO PRECIO:  
MÍNIMOS PASOS:

8. Crea las siguientes tablas, y utiliza las fórmulas necesarias para completarla (SUMA Y PRODUCTO).

8.1. Crear la siguiente tabla con las fórmulas necesarias para que al modificar la celda B1 de la hoja de cálculo nos calcule la tabla de multiplicar correspondiente al número introducido en dicha celda.

E22		f_x				
	A	B	C	D	E	F
1						
2	Tabla del:	5				
3						
4	1	por	5	es igual a	5	
5	2	por	5	es igual a	10	
6	3	por	5	es igual a	15	
7	4	por	5	es igual a	20	
8	5	por	5	es igual a	25	
9	6	por	5	es igual a	30	
10	7	por	5	es igual a	35	
11	8	por	5	es igual a	40	
12	9	por	5	es igual a	45	
13	10	por	5	es igual a	50	
14						
15						



8.2. Crear la siguiente tabla con las fórmulas necesarias para que calcule los totales de cada mes y el total de trimestre.

J23							
	A	B	C	D	E	F	G
1		GASTOS FAMILIARES DEL AÑO 2014					
2							
3							
4		ENERO	FEBRERO	MARZO		TOTAL 1º Trimestre	
5	LUZ	80,34 €	56,34 €	72,23 €		208,91 €	
6	AGUA	12,00 €	12,23 €	11,45 €		35,68 €	
7	GAS	23,45 €	18,89 €	20,45 €		62,79 €	
8	TELÉFONO	13,12 €	23,45 €	24,11 €		60,68 €	
9	HIPOTECA	456,76 €	456,76 €	456,76 €		1.370,28 €	
10	COMIDA	67,89 €	87,46 €	56,67 €		212,02 €	
11	VARIOS	456,10 €	236,85 €	342,34 €		1.035,29 €	
12							
13	TOTAL:	1.109,66 €	891,98 €	984,01 €		2.985,65 €	
14							
15							
16							
17							
18							
19							

$\text{=SUMA(B5:D5)}$

$\text{=SUMA(B5:B11)}$

$\text{=SUMA(F5:F11)}$   
ó  
 $\text{SUMA(B13:D13)}$

8.3. Crear la siguiente tabla con las fórmulas necesarias para obtener los costes parciales y totales de cada transporte y el IVA a pagar de la empresa "Pepito".

N8							
	A	B	C	D	E	F	G
1	Transportes Pepito				Cliente: Fundiciones El Carro		
2	C/ El Botijo				C/ Solete		
3	Zaragoza				Barcelona		
4							
5	Código	Tipo de vehículo	Lugar de destino	Nº km.	Precio km.	Total	IVA 16%
6	123	Camión grúa	Barcelona	280	3,23	904,40 €	144,70 €
7	212	Camión de mudanzas	Madrid	300	2,87	861,00 €	137,76 €
8	12	Furgoneta	Casetas	20	1,67	33,40 €	5,34 €
9	345	Turismo	Huesca	70	1,1	77,00 €	12,32 €
10	124	Camión mercancías	Utebo	15	3,11	46,65 €	7,46 €
11						0,00 €	0,00 €
12						0,00 €	0,00 €
13					Suma:	1.922,45 €	307,59 €
14					A pagar:	2.230,04 €	
15							
16							
17					Total Ptas.:	371.047,77	
18							
19							
20							

$\text{=D6*E6}$

$\text{=F6*0,16}$   
ó  
 $\text{=F6*16\%}$

$\text{=SUMA(F6:F12)}$

$\text{=SUMA(F13:G13)}$

$\text{=SUMA(G6:G12)}$   
ó  
 $\text{=F13*0,16}$

$\text{=F14*166,386}$



9. Se trata de calcular el coste de la factura de la compañía eléctrica a partir de los aparatos eléctricos que se tienen en una vivienda y el tiempo que están conectados diariamente. Primero calculemos el valor del “Precio medio” de la luz a día de hoy y ese valor será el que colocaremos en la celda: **“Kwh = ” “ €”**  
En las casillas con fondo en amarillo utiliza funciones/fórmulas necesarias para obtener el valor pedido.

Datos:

- Potencia (en Kw) = Potencia (en W) / 1000
- Horas mensuales = Horas de funcionamiento diarias \* 30
- Energía (en Kwh) = Potencia (en Kw) \* horas mensuales.
- Coste (€) = Energía (Kwh) \* precio de 1 Kwh

Precio del kWh de luz hoy		
Hora	Península, Balears y Canarias	Ceuta y Melilla
00h	0,32378 €/kWh	0,32378 €/kWh
01h	0,31603 €/kWh	0,31603 €/kWh
02h	0,30512 €/kWh	0,30512 €/kWh
03h	0,28472 €/kWh	0,28472 €/kWh
04h	0,27728 €/kWh	0,27728 €/kWh
05h	0,29258 €/kWh	0,29258 €/kWh
06h	0,31688 €/kWh	0,31688 €/kWh
07h	0,33824 €/kWh	0,35517 €/kWh
08h	0,35517 €/kWh	0,35517 €/kWh
09h	0,34204 €/kWh	0,34204 €/kWh
10h	0,39471 €/kWh	0,32526 €/kWh
11h	0,38812 €/kWh	0,38812 €/kWh
12h	0,38793 €/kWh	0,38793 €/kWh
13h	0,38766 €/kWh	0,38766 €/kWh
14h	0,31712 €/kWh	0,38678 €/kWh
15h	0,31218 €/kWh	0,31218 €/kWh
16h	0,32012 €/kWh	0,32012 €/kWh
17h	0,33736 €/kWh	0,33736 €/kWh
18h	0,42645 €/kWh	0,35689 €/kWh
19h	0,45294 €/kWh	0,45294 €/kWh
20h	0,44398 €/kWh	0,44398 €/kWh
21h	0,42158 €/kWh	0,42158 €/kWh
22h	0,34239 €/kWh	0,41217 €/kWh
23h	0,32127 €/kWh	0,32127 €/kWh

CALCULO DE LA FACTURA DE LA COMPAÑÍA ELÉCTRICA						
Nº		CLIENTE:		Kwh = 0,08 €		
FACTURA:		DIRECCIÓN:				
Aparato	Potencia Wattios	Horas de funcionamiento diarias	Potencia kw	Horas mensuales	Energía kwh	Coste €
Lavadora	2000	2				
Televisor	150	5				
Frigorífico	300	4				
Lavavajillas	1800	1,5				
Iluminación	500	5				
Plancha	1100	0,5				
Ordenador	250	3				

TOTAL:	
iva 16%	
TOTAL CON IVA	

Coste Medio		
-------------	--	--





10. Realiza la siguiente factura telefónica, rellenando adecuadamente los huecos marcados.

=HOY()

FACTURA TELECOMUNICACIONES TERPE S.A				
TITULAR	Pon tu nombre aquí	Fecha de emisión	04/01/2012	
DOMICILIO	Pon tu dirección aquí	NIF / CIF del titular	40123865 - R	
POBLACIÓN	Indica tu población aquí	Número(s)	Fijo Internet móvil	
		670123456	670123457	
DETALLE DE CONCEPTOS			Importe (€)	
CUOTAS DE ABONO		EUROS	MESES	SUBTOTAL
1 COUTA MANTENIMIENTO LINEA FIJA		2,12 €	2	
1 COUTA MANTEN. LINEA DATOS MÓVILES		2,75 €	2	
COSTE TOTAL COUTAS DE MANTENIMIENTO				
CUOTAS DE LLAMADAS		NÚMERO	MINUTOS	SUBTOTAL
NACIONAL FIJO		913234567	12	
NACIONAL MÓVIL		667234567	34	
EXTRAJERO		45657234598	3	
COSTE TOTAL LLAMADAS DE SERVICIO FIJO				
CUOTAS DE DATOS		KB enviados	KB recibidos	SUBTOTAL
Nacional		367	4512	
Roaming		0	0	
COSTE TOTAL SERVICIO DATOS MÓVILES				
Precio del minuto		0,04 €		
Precio del KB		0,01 €		
TOTAL IMPORTES				
IVA APLICABLE			18%	
TOTAL A PAGAR				





## GRÁFICOS EJERCICIOS DE REPASO

1. Copia la siguiente tabla de Excel:

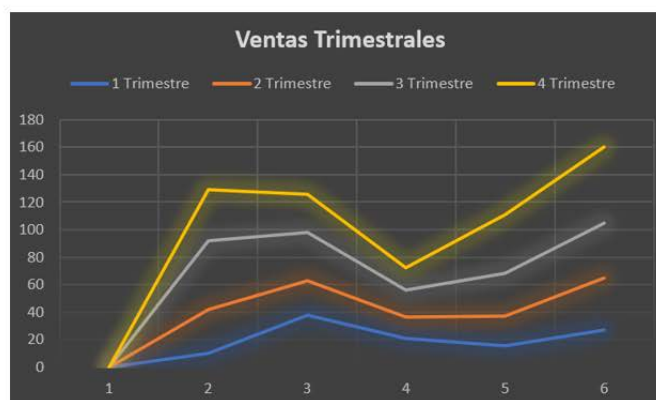
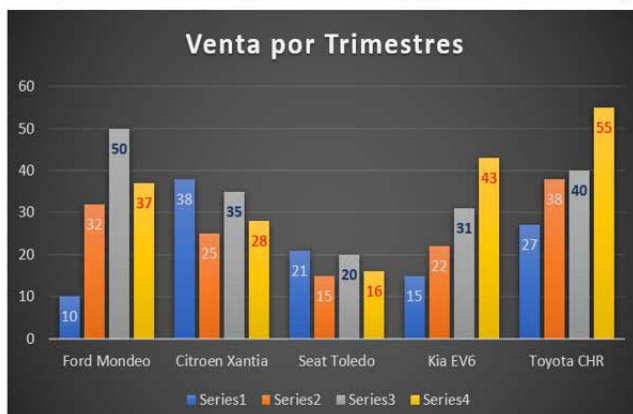
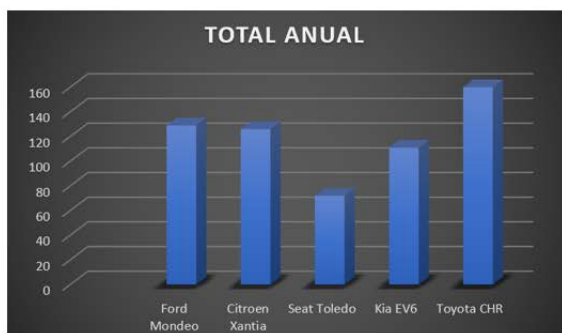
	A	B	C	D	E
1	A	B	C	D	E
2	<b>TOTAL VENTAS</b>				
3					
4	<b>Mes</b>	<b>Producto 1</b>	<b>Producto 2</b>	<b>TOTAL VENTAS</b>	
5	Enero	100	40	140	
6	Febrero	150	25	175	
7	Marzo	240	41	281	
8	Abril	95	52	147	
9	Mayo	75	167	242	
10	Junio	175	286	461	
11	<b>TOTAL</b>			<b>1446</b>	

1. Calcula “TOTAL VENTAS”.
2. Realiza el **Gráfico de Barras** correspondiente al Total de Ventas de los diferentes meses. Sitúalo en la hoja 1, y cámbiale el nombre a la misma por gráfico 1.
3. Realiza el gráfico de barras apiladas de los meses **Enero, Febrero y Marzo**.
4. Realiza el gráfico de sectores para las ventas mensuales de forma que veamos qué fracción de nuestras ventas se realizó en cada uno de los meses.
5. Realiza un gráfico de líneas sobre la variación que experimentan los dos productos a lo largo de todos esos meses.
6. Realiza un gráfico de columnas donde aparezcan las ventas del Producto 1 y el Producto 2, durante todos los meses. Para ello ten en cuenta los siguientes datos:
  - Título: Ventas producto 1 y 2.
  - Título eje(x): Meses.
  - Título eje(y): Unidades vendidas.
  - Haz que la leyenda aparezca en la esquina superior derecha.
  - Haz que aparezca el valor en cada columna.
  - Pon el siguiente formato al Título del gráfico: Borde color verde, sombreado, área naranja, efectos de relleno 2 colores.
  - Formato leyenda, igual que el del título.
  - Formato serie de datos “Producto1”, trama diagonal verde hacia abajo.
  - Formato serie de datos “Producto2”, área naranja.
  - Formato eje(x), alineación vertical. Color de fuente Verde.
  - Área de trazado amarilla.
  - Formato área del gráfico azul claro. Efectos de relleno 2 colores.
  - Borde del área del gráfico, grueso y verde oscuro.



2. A partir de los siguientes datos, debes de crear tres gráficos, como los que se adjunta a este ejercicio. Deberás diseñar la imagen de un coche, por ejemplo, en **Paint**. Guárdalo en la hoja 2 y llámala “**Coches**”.

	A	B	C	D	E	F
1	Unidades Vendidas	1 Trimestre	2 Trimestre	3 Trimestre	4 Trimestre	TOTAL ANUAL
2						
3	Ford Mondeo	10	32	50	37	129
4	Citroen Xantia	38	25	35	28	126
5	Seat Toledo	21	15	20	16	72
6	Kia EV6	15	22	31	43	111
7	Toyota CHR	27	38	40	55	160
8	TOTAL					598

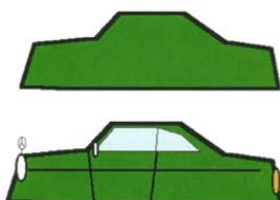


**Dibujemos el coche en Paint. Accedamos al programa.**

1.

Vamos a dibujar un coche. En primer lugar, con la herramienta dibujamos el perímetro, y con el bote de pintura seleccionamos un color y se lo ponemos.

A continuación le hacemos los detalles. Los pilotos traseros y los faros con la herramienta de círculos , poniéndole el color adecuado. Los cristales los podemos hacer con la herramienta , dándole un color azul claro. Los otros detalles los hacemos con líneas rectas.

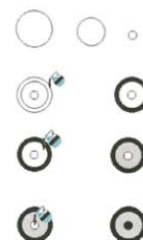


2.

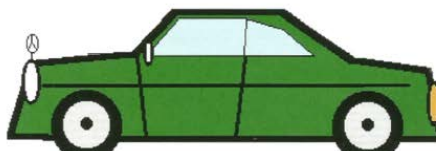
Fuera del dibujo hacemos tres circunferencias, teniendo pulsada la tecla «mayúsculas» para que nos salgan perfectamente redondas.

Con la herramienta «selección» , cogemos la segunda y la arrastramos dentro de la primera, hasta que nos quede centrada. Hacemos la misma operación con la tercera circunferencia y por último le ponemos el color negro y el gris con .

Ahora, también con la herramienta , cogemos la rueda y en la «barra de menús», en **Edición**, al pinchar con el nos aparece la opción **Copiar**. Si ahora, en Edición, pinchamos en **Pegar**, nos aparecerá una segunda rueda igual a la anterior.



3. Con la herramienta arrastramos cada rueda a su sitio y el dibujo queda terminado.





3. La siguiente tabla muestra el consumo energético que origina la producción de agua potable para 2.304.400 habitantes a través del suministro, producido en un 61% por pozos de explotación y un 39% por plantas potabilizadoras según el siguiente cuadro.

	A	B	C	D	E	F
1	Origen	Suministro m <sup>3</sup> mes	Consumo Kw/h	Costo Kw/h	% de Suministro / mes	Coste Total
2						
3	Plantas Potabilizadoras	8.187.805,00	573146,35 Kw	5.340,88 €		
4	Pozo de explotación	12.897.422,00	1610000,65 Kw	15.002,83 €		
5	Total					

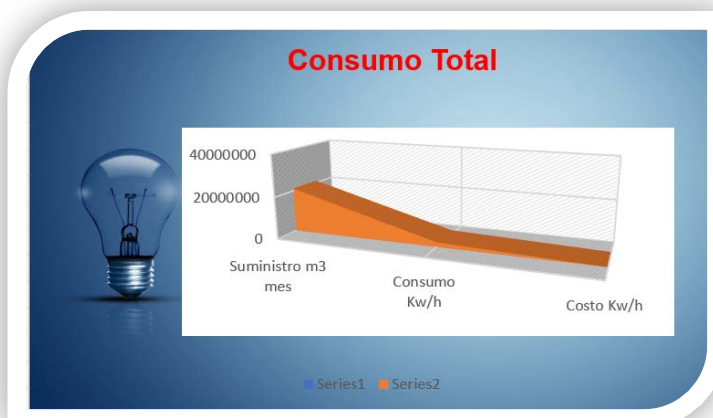
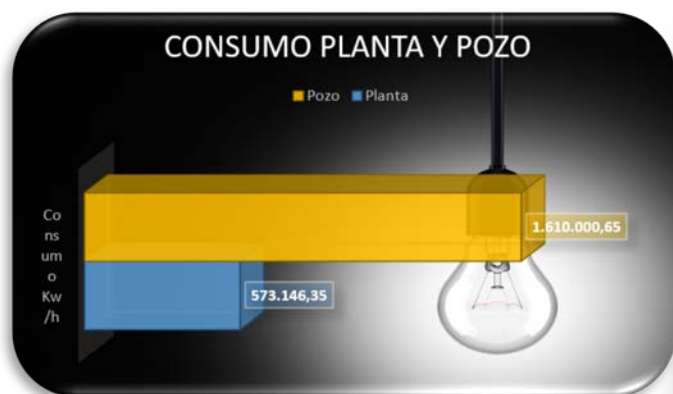
Haz dos gráficos (cualesquiera), donde aparezcan:

- El consumo de la Planta y del Pozo.
- El consumo Total.

Estos gráficos se harán utilizando la imagen prediseñada de una “bombilla” que encontraras en: (Insertar – Imágenes – Imágenes de archivo – Bombilla)

- Utiliza la opción de estirar y haz que te aparezca la tabla de datos.(gráfico 1.) Guárdalo en un nuevo libro, cuyo nombre sea “prueba 2 gráficos” ,en una hoja que se llame bombilla 1.
- Utiliza la opción apilar y haz que el gráfico se muestre como en el gráfico 2. Guárdalo en el mismo libro anterior, en una hoja cuyo nombre sea bombilla 2.

Ejemplos posibles gráficos:

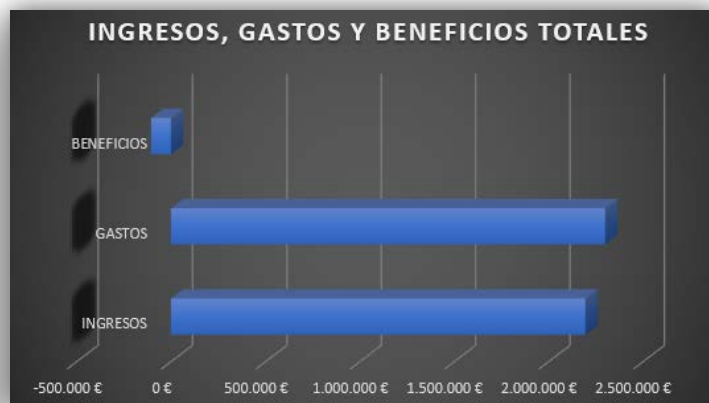
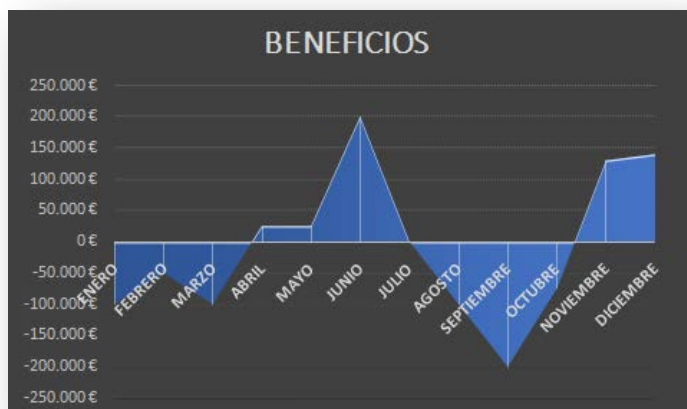




4. Hacer dos gráficos de “**BENEFICIOS de una empresa**” y de “**INGRESOS, GASTOS Y BENEFICIOS TOTALES**” de la misma.

	A	B	C	D
1	MES	INGRESOS	GASTOS	BENEFICIOS
2	Enero	100000	200000	
3	Febrero	150000	200000	
4	Marzo	200000	300000	
5	Abril	125000	100000	
6	Mayo	125000	100000	
7	Junio	300000	100000	
8	Julio	250000	250000	
9	Agosto	200000	300000	
10	Septiembre	150000	350000	
11	Octubre	125000	200000	
12	Noviembre	230000	100000	
13	Diciembre	240000	100000	
14				
15	TOTALES			

Soluciones posibles.



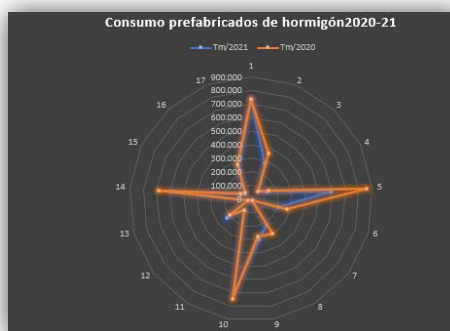
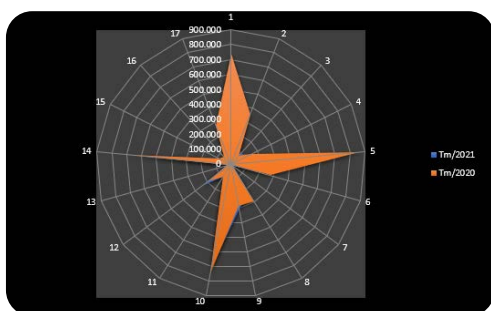




5. Abrimos una nueva Hoja (5), en el libro de Excel y lo llamamos EJERCICIO 5. Vamos a llevar la contabilidad del “Consumo de Cemento en España”, por autonomías. Crear gráficos como los que se muestran a continuación.

	A	B	C	D	E
1	CONSUMO DE PREFABRICADOS DE HORMIGÓN POR COMUNIDADES AUTONÓMICAS				
2		Tm/2020	Tm/2021	Tm/2020	Total
3	Andalucía	1%	728.207		
4	Aragón	26%	282.854		
5	Asturias	-18%	88.208		
6	Baleares	10%	131.898		
7	C. Valenciana	45%	592.371		
8	Canarias	32%	208.485		
9	Cantabria	-52%	18.494		
10	Castilla la	33%	220.875		
11	Castilla y León	-7%	303.918		
12	Cataluña	5%	710.089		
13	Extremadura	-2%	98.967		
14	Galicia	-14%	228.272		
15	La Rioja	-29%	27.527		
16	Madrid	16%	587.907		
17	Murcia	9%	80.578		
18	Navarra	15%	59.003		
19	Esukadi	8%	253.260		
20	Total				

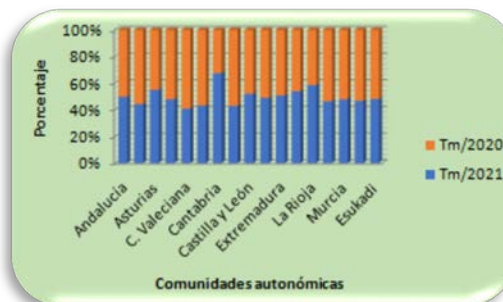
GráficosRadial



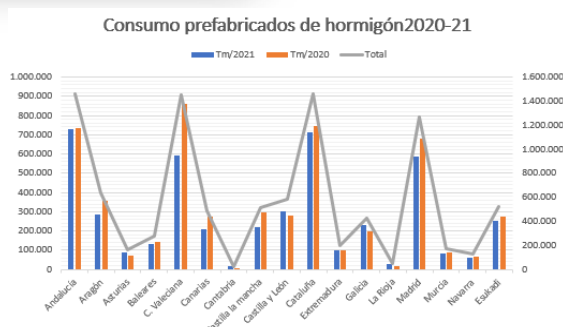
Gráficos deColumna



Gráficos de Columna Apilado



Gráficos Combinados

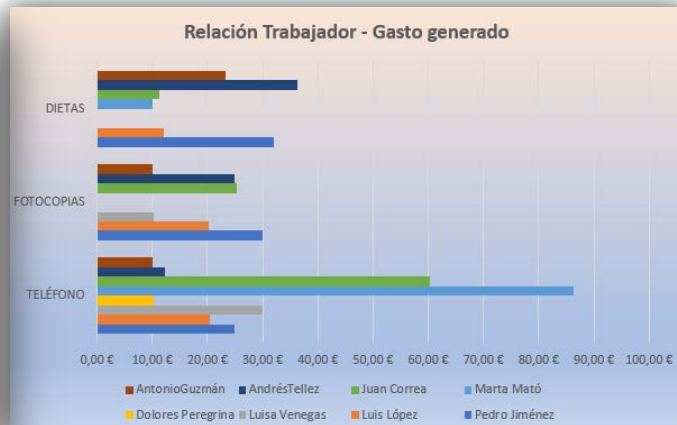
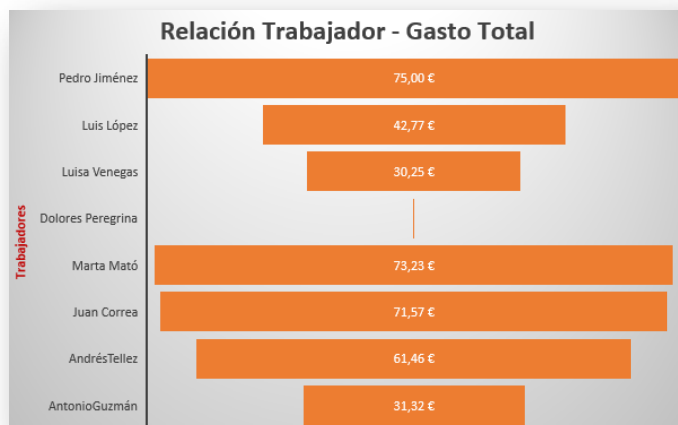




## 6. Abrimos una nueva Hoja en el libro de Excel y lo llamamos EJERCICIO 6 “Gestión Gastos de Empresa”.


	A	B	C	D	E	F
1	TRABAJADOR	TELÉFONO	FOTOCOPIAS	DIETAS	DESCUENTOS	TOTAL
2	Pedro Jiménez	25,00 €	30,00 €	32,00 €	12,00 €	
3	Luis López	20,52 €	20,25 €	12,00 €	10,00 €	
4	Luisa Venegas	30,00 €	10,25 €	0,00 €	10,00 €	
5	Dolores Peregrina	10,25 €	0,00 €	0,00 €	10,00 €	
6	Marta Mató	86,23 €	0,00 €	10,00 €	23,00 €	
7	Juan Correa	60,25 €	25,32 €	11,25 €	25,25 €	
8	Andrés Tellez	12,21 €	25,00 €	36,25 €	12,00 €	
9	Antonio Guzmán	10,00 €	10,00 €	23,32 €	12,00 €	
10						
11						
12	TOTALES PARCIALES					
13	TOTAL FACTURAS					
14	DESCUENTOS					
15	TOTAL FINAL					

Obtener los siguientes gráficos de “Columnas 3D” y “Barras agrupada”.



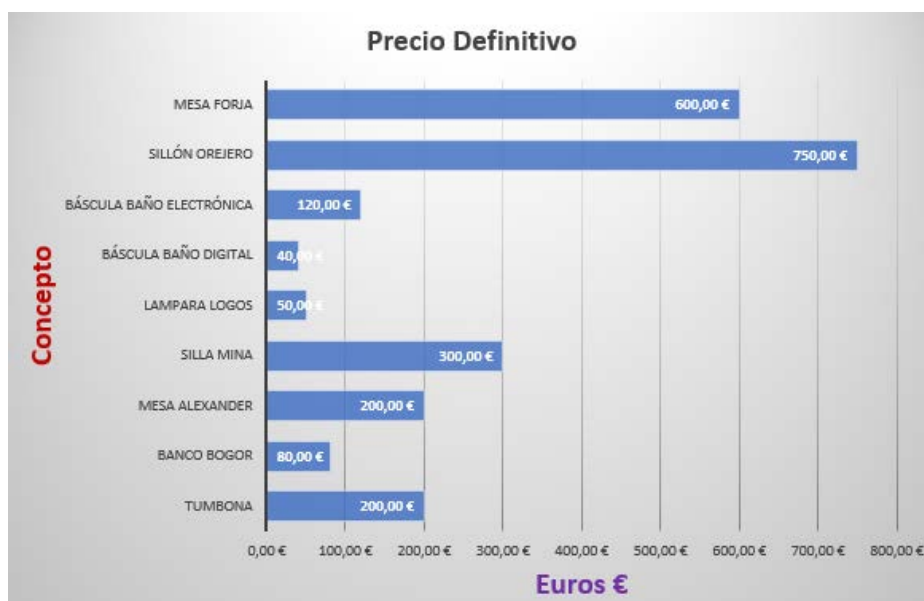


7. Abrimos una nueva Hoja en el libro de Excel y lo llamamos EJERCICIO 7 en el que crearas la siguiente hoja de cálculo:

	A	B	C	D	E	F
1	Cantabria Decoración					
2	Artículos de decoración, muebles, interiorismo					
3						
4	Fecha	09/02/2022 22:47				
5	Cliente	Rellenar				
6	Dirección	Rellenar				
7	Nif	Rellenar				
8						
9		Concepto	Precio Unitario	Cantidad	Precio Definitivo	
10		Tumbona	100,00 €	2		
11		Banco Bogor	80,00 €	1		
12		Mesa Alexander	200,00 €	1		
13		Silla Mina	50,00 €	6		
14		Lampara Logos	25,00 €	2		
15		Báscula Baño Digital	40,00 €	1		
16		Báscula Baño Electrónica	60,00 €	2		
17		Sillón Orejero	250,00 €	3		
18		Mesa forja	300,00 €	2		
19		Subtotal				
20		IVA 21%				
21		Subtotal +IVA				
22		Descuento			12%	
23		Cantidad descontada				
24		Total a Pagar				

Se pide:

- La fecha ha de actualizarse al abrir la hoja.
- El título de la tabla lleva un gif que habrá que hacer en Gimp. →
- El descuento puede variar y esas variaciones han de verse reflejadas automáticamente en el total.
- Crea también la siguiente gráfica







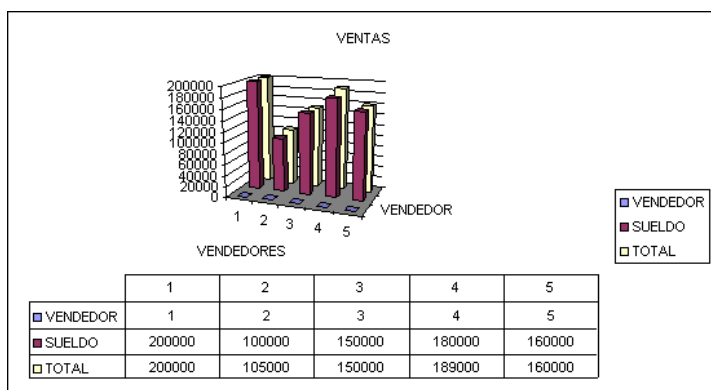
8. Abrimos una nueva Hoja en el libro de Excel llamado y los llamamos EJERCICIO 8 en el que crearas la siguiente hoja de cálculo:

**Nota: Tendrán bonificación del 5% los que vendan más de 5 artículos.**

	A	B	C	D	E
1	VENDEDOR	ARTICULOS	SUELDO	BONIFICACION	TOTAL SUELDO
2	1	4	200.000 €	0 €	
3	2	6	100.000 €	5.000 €	
4	3	5	150.000 €	0 €	
5	4	7	180.000 €	9.000 €	
6	5	3	160.000 €	0 €	

Debajo de la tabla debes calcular, en una nueva tabla con el diseño que prefieras:

- Máximo de artículos vendidos.
- Mínimo de artículos vendidos.
- Promedio de los totales.
- Suma de los sueldos de los vendedores que tengan más de 5 artículos vendidos.
- Máximo de los totales de los vendedores con más de 150000 € de sueldo.
- Un gráfico como el adjuntado (Columnas 3D).





9. En la Novena hoja llamada **“Salarios”** copia la siguiente información manteniendo la estructura de la misma:

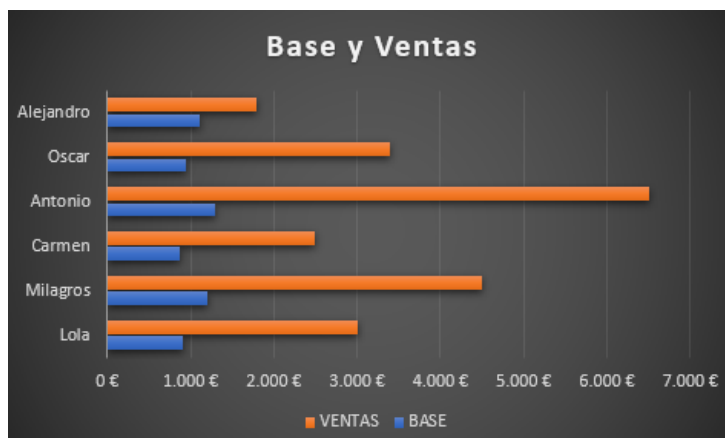
	A	B	C	D	E
1				15%	
2	NOMBRE	BASE	VENTAS	COMISIÓN	SALARIO
3	Lola	900	3000		
4	Milagros	1200	4500		
5	Carmen	875	2500		
6	Antonio	1300	6500		
7	Oscar	950	3400		
8	Alejandro	1115	1800		

Datos:

- ✓ La comisión es de un 15% de las ventas.
- ✓ El salario de cada empleado será: **“su salario base + la comisión”**.

Debajo de la tabla debes calcular, en una nueva tabla con el diseño que prefieras:

- Cuantos salarios hay.
- Cuantos salarios hay superiores a 1500 €
- Cuantos empleados han vendido más de 3000€
- Suma total de las ventas.
- Suma total de las ventas inferiores a 3000 €
- Suma total de las ventas de los empleados que tienen una base que es como mínimo de 1200 €
- Crea un gráfico de columnas en el que aparezcan las bases y las ventas agrupadas por empleado. (Complétalo con títulos, nombres de los ejes, etc.)



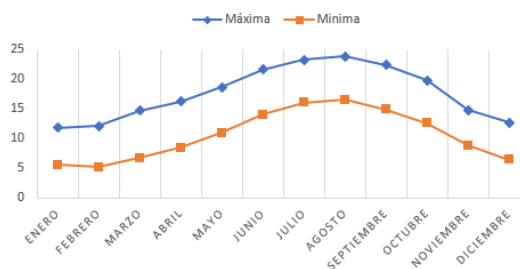


10. Copia la tabla y realiza el gráfico tal como aparece en la imagen adjunta.

	A	B	C	D
1	Tabla de temperaturas en SantAnder durante 2021			
2				
3	Meses	Máxima	Minima	Media
4	Enero	11,8	5,6	
5	Febrero	12,1	5,2	
6	Marzo	14,7	6,7	
7	Abril	16,2	8,4	
8	Mayo	18,6	10,9	
9	Junio	21,6	14	
10	Julio	23,2	16	
11	Agosto	23,8	16,5	
12	Septiembre	22,4	14,9	
13	Octubre	19,8	12,6	
14	Noviembre	14,8	8,8	
15	Diciembre	12,7	6,4	



EL TIEMPO EN SANTANDER

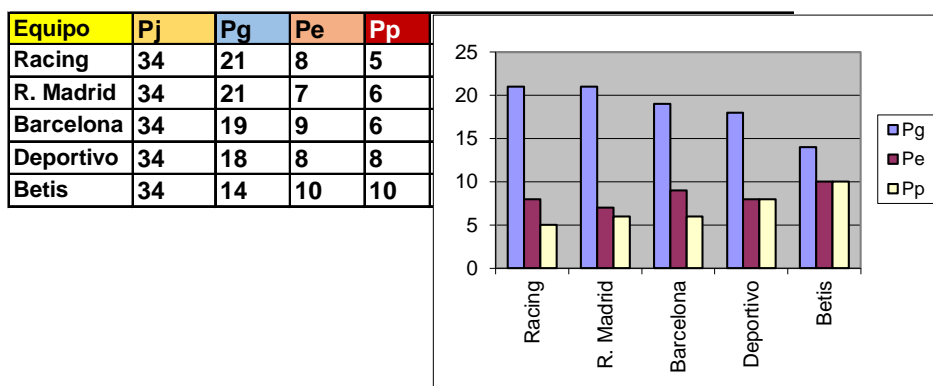


Hacer un fotomontaje en Gimp con 4 fotos de SantAnder, correspondientes a las cuatro estaciones, para ponerlo de fondo en la tabla.





11. Copia la tabla y realiza un gráfico de barra donde aparezcan los partidos ganados, empatados y perdidos de cada uno de los equipos.



12. Copia la tabla y Calcula:

- Para la clase A, el porcentaje de niños y niñas por clase respecto al número total de alumnos.
- Lo mismo para la clase B.
- Hacer dos gráficas (Columnas 3D y Barras 3D agrupadas), una con los porcentajes de niños y niñas para la clase A y la otra para la clase B.

	A	B	C	D	E	F
1		<b>PORCENTAJE ESCOLAR</b>				
2		Alumn@s	Niños	Niñas	Porcentaje de Niños	Porcentaje de Niñas
3	Clase A	400	231	169		
4	Clase B	500	250	250		

13.- Calcular.

- El porcentaje de los resultados obtenidos sobre el total de los electores.
- El porcentaje de los resultados obtenidos sobre el número de votantes.
- Hacer dos gráficas:
  - Una donde represente el porcentaje obtenido por cada partido, votos nulos y votos en blanco sobre el total de los electores y
  - Otra gráfica donde se represente el porcentaje obtenido por cada partido, votos nulos y votos en blanco sobre el número de votantes.

Total electores	Votantes	Abstenciones	PSOE	PP	PRC	CDS	UP	Votos nulos	Votos blanco
34515	28758	5757	9814	5413	3210	2180	7214	312	615
Porcentaje sobre electores									
Porcentaje sobre votantes									



14.-Crea la siguiente tabla e inserta en la misma hoja los siguientes gráficos.  
Rellenar las celdas azules con fórmulas.

	Lluvias en litros	Temperaturas °C			
Enero	40	9			
Febrero	45	10			
Marzo	125	14			
Abril	76	17			
Mayo	28	20			
Junio	27	22			
Julio	0	25			
Agosto	0	25			
Septiembre	99	22			
Octubre	138	19			
Noviembre	88	16			
Diciembre	20	12			
Lluvias totales					
Temperatura media					

