



GRÁFICOS

1. Copia la siguiente tabla de Excel:

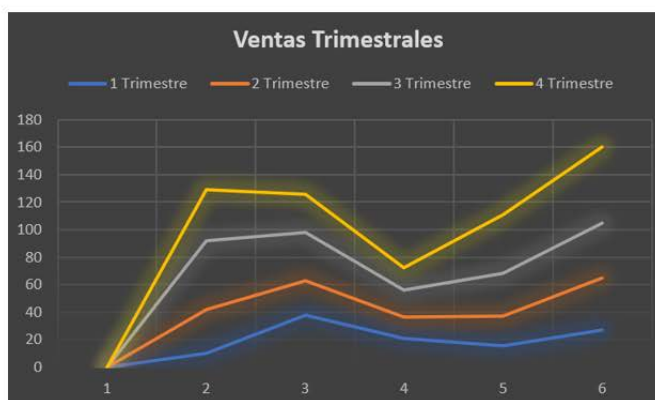
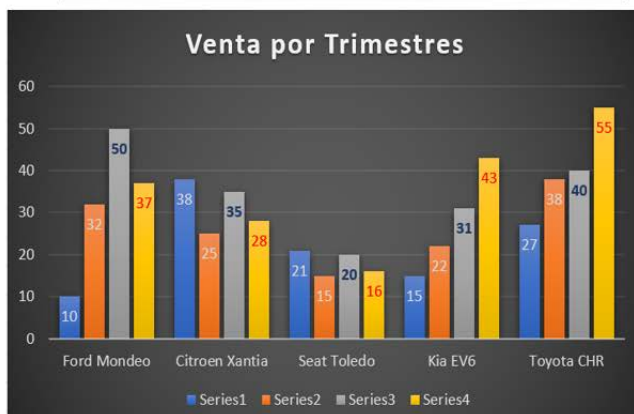
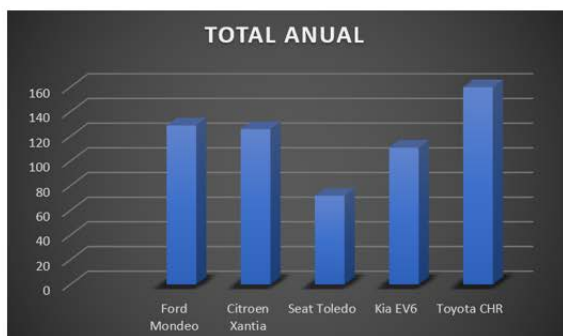
	A	B	C	D	E
1	A	B	C	D	E
2	TOTAL VENTAS				
3					
4	Mes	Producto 1	Producto 2	TOTAL VENTAS	
5	Enero	100	40	140	
6	Febrero	150	25	175	
7	Marzo	240	41	281	
8	Abril	95	52	147	
9	Mayo	75	167	242	
10	Junio	175	286	461	
11	TOTAL			1446	

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

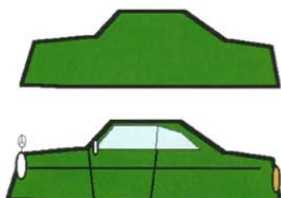


Dibujemos el coche en Paint. Accedamos al programa.

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.

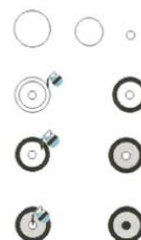


2.

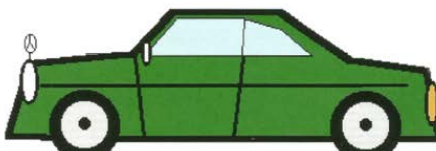
Fuera del dibujo hacemos tres circunferencias, teniendo pulsada la tecla «mayúsculas» para que nos salgan perfectamente redondas.

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 ³ 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					

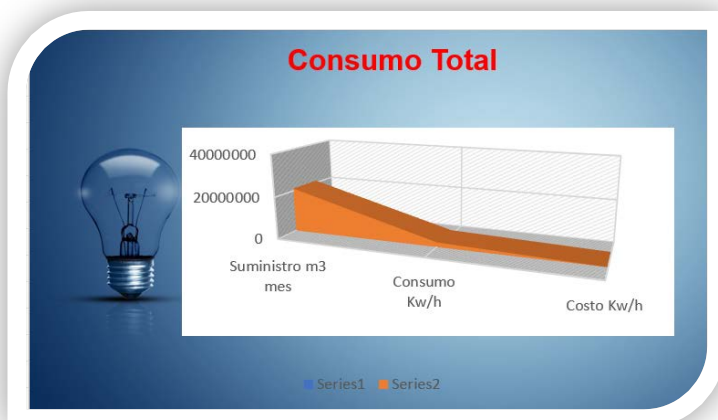
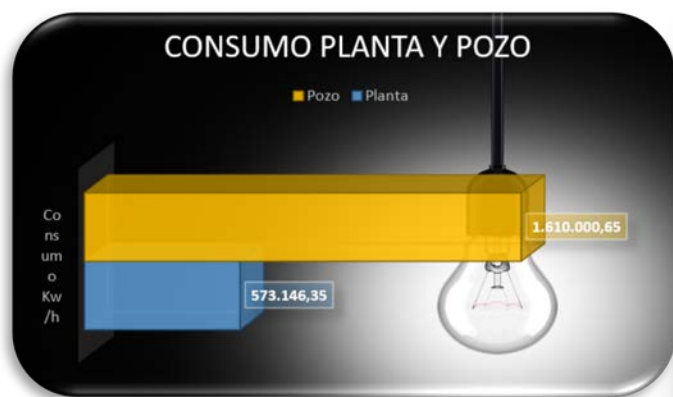
Haz dos gráficos (cualesquiera), donde aparezcan:

- 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:

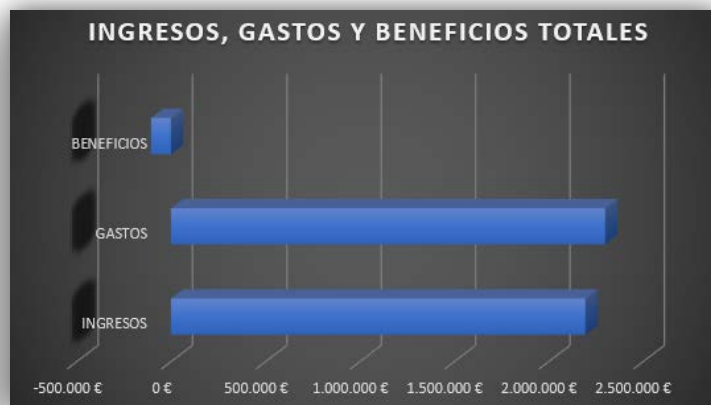
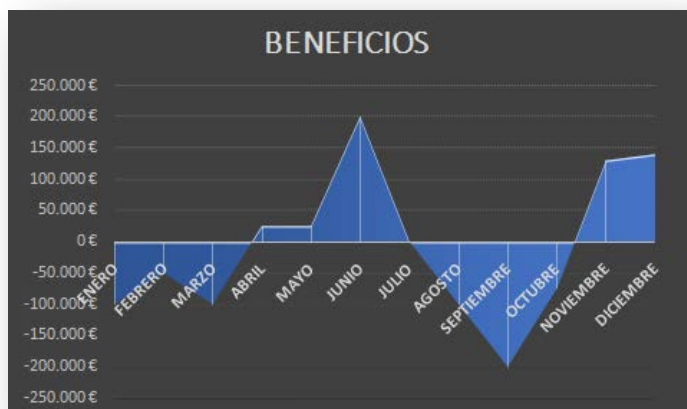




4. Hacer dos gráficos de “**BENEFICIOS de una empresa**” y de “**INGRESOS, GASTOS Y BENEFICIOS TOTALES**” de la misma.

	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.

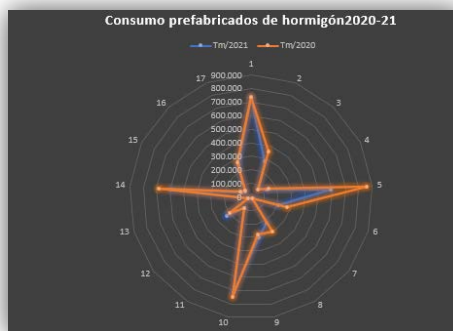
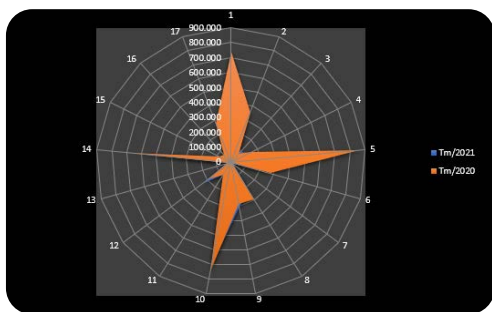




5. Abrimos una nueva Hoja (5), en el libro de Excel y lo llamamos EJERCICIO 5. Vamos a llevar la contabilidad del “Consumo de Cemento en España”, por autonomías. Crear gráficos como los que se muestran a continuación.

	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



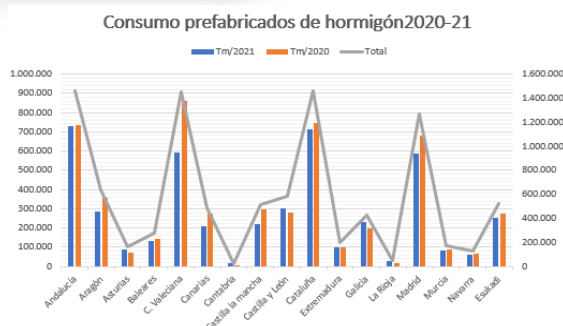
Gráficos deColumna



Gráficos de Columna Apilado



Gráficos Combinados

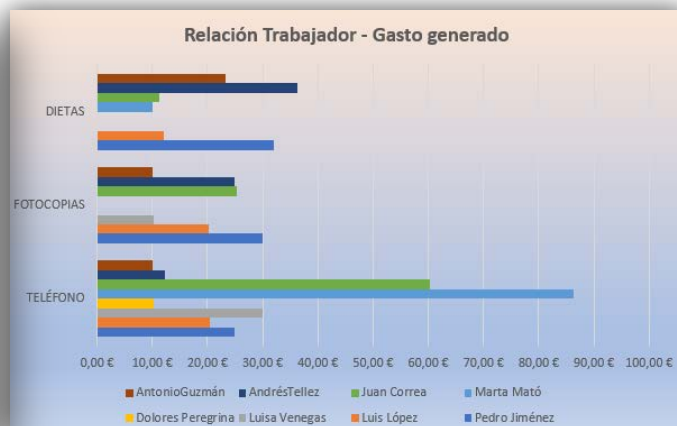
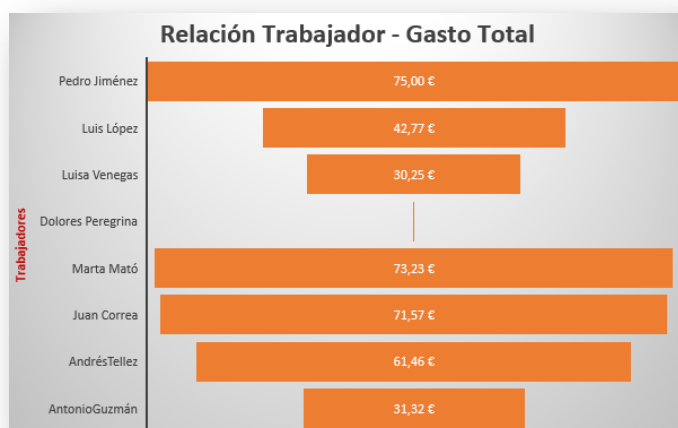




6. Abrimos una nueva Hoja en el libro de Excel y lo llamamos EJERCICIO 6 “Gestión Gastos de Empresa”.


	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”.



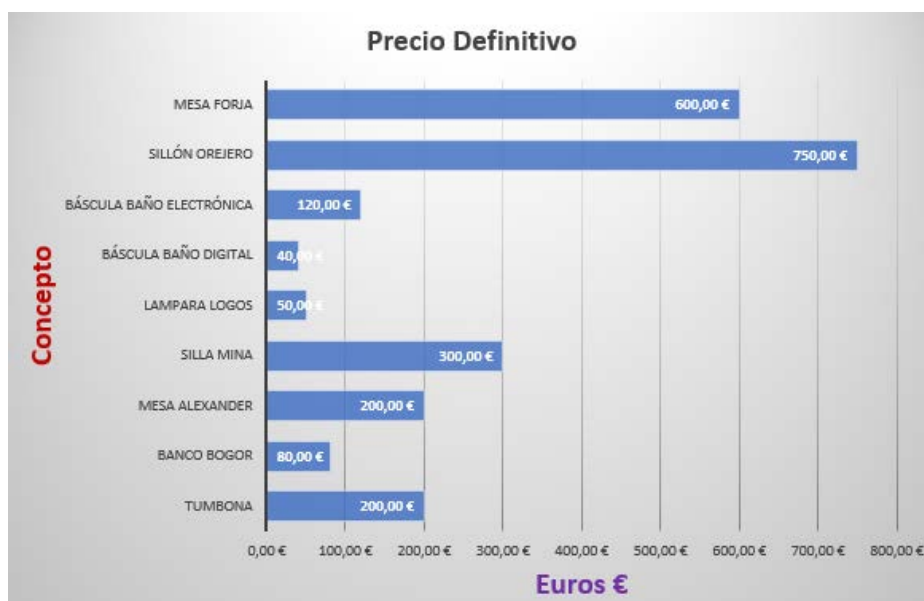


7. Abrimos una nueva Hoja en el libro de Excel y lo llamamos EJERCICIO 7 en el que crearas la siguiente hoja de cálculo:

	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





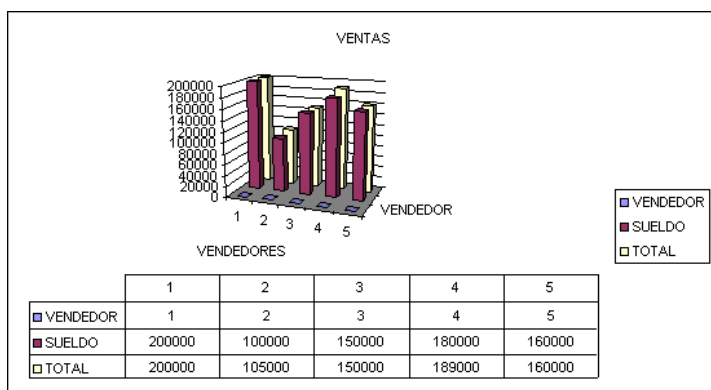
8. Abrimos una nueva Hoja en el libro de Excel llamado y los llamamos EJERCICIO 8 en el que crearas la siguiente hoja de cálculo:

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:

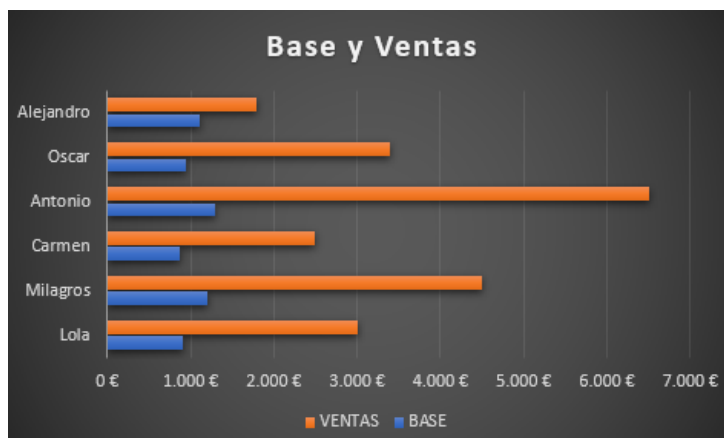
	A	B	C	D	E
1				15%	
2	NOMBRE	BASE	VENTAS	COMISIÓN	SALARIO
3	Lola	900	3000		
4	Milagros	1200	4500		
5	Carmen	875	2500		
6	Antonio	1300	6500		
7	Oscar	950	3400		
8	Alejandro	1115	1800		

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:

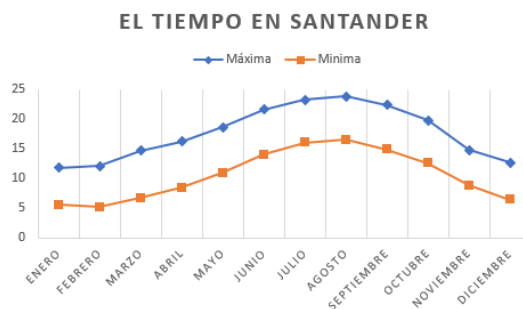
- Cuantos salarios hay.
- Cuantos salarios hay superiores a 1500 €
- Cuantos empleados han vendido más de 3000€
- Suma total de las ventas.
- Suma total de las ventas inferiores a 3000 €
- Suma total de las ventas de los empleados que tienen una base que es como mínimo de 1200 €
- Crea un gráfico de 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	

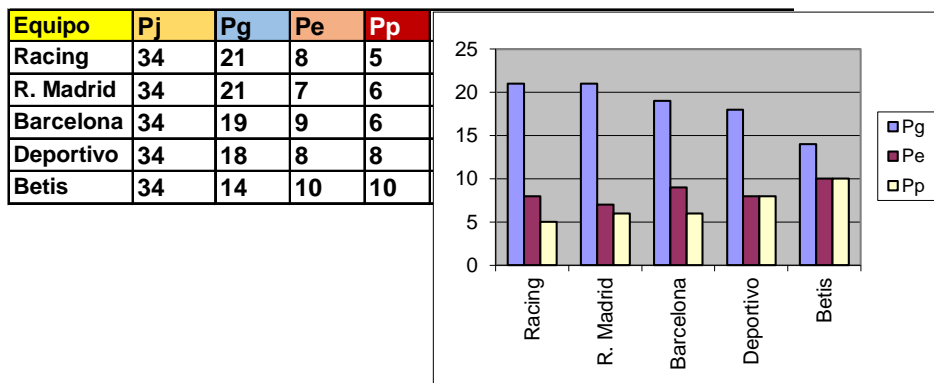


Hacer un fotomontaje en Gimp con 4 fotos de SantAnder, correspondientes a las cuatro estaciones, para ponerlo de fondo en la tabla.





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		PORCENTAJE ESCOLAR				
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					

