



EJERCICIOS EXCEL

0.- OPERACIONES BÁSICAS. Guárdalo con el Nombre de Archivo: "Ejercicio0_Tu nombre.xlsx"

Operaciones básicas con Excel. Resuelve los siguientes cálculos:

Antes de
nada, recuerda que:

SUMA: =B1+B2	PROMEDIO: =(B1+B2+B3)/3
RESTA: =B1-B2	PORCENTAJE= B1*B2 ó B1*0,21
MULTIPlicACIÓN: =B1*B2	
DIVISIÓN: =B1/B2	

Siendo B1 y B2 el nombre de la celda a querer operar.
Recuerda poner siempre el símbolo = antes de hacer una operación

a)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2	OPERACIONES ELEMENTALES								
3									
4									
5	SUMAR POCOS NÚMEROS					MULTIPlicAR (*) Y DIVIDIR (/)			
6	Dato 1	23	56	8		Dato 1	53	3	346
7	Dato 2	47	57	43		Dato 2	47	654	87
8	Dato 3	124	34	12					
9									
10	TOTAL					TOTAL Multiplicar			
11		(completa estos cuadros)				TOTAL Dividir			
12							(completa estos cuadros)		
13									
14	RESTAR POCOS NÚMEROS					POTENCIA (Elevar a....) (^)			
15	Dato 1	23	446	43		Elevar 2 al cubo			
16	Dato 2	47	346	34		Elevar 5 al cuadrado			
17	Dato 3	2	5			Elevar 12 a 24			
18							(completa estos cuadros)		
19	TOTAL								
20		(completa estos cuadros)							
21									

b)

	A	B	C	D	E
1					
2	Dale formato de moneda a los datos (€) y realiza las operaciones indicadas				
3	Cantidad 1	Cantidad 2		Resultado	
4	100,00 €	50,00 €	(Suma)		
5	80,00 €	40,00 €	(Resta)		
6	10,00 €	20,00 €	(Multiplicación)		
7	30,00 €	2,00 €	(División)		
8					
9					
10	Calcula cuántos días ha vivido cada una de estas personas (1 año = 365días)				
11	Nombre	Edad	Días vividos		
12	Elena	32	32		
13	Ricardo	25			
14	Andrea	12			
15	Chema	40			
16					



17				
18	Calcula cuanto ganará cada una de las personas del ejercicio			
19	Nombre	Días trabajados	Pago por día	Total sueldo
20	Miguel	10	80,50 €	
21	María	12	80,00 €	
22	Víctor	14	82,20 €	
23	Marta	15	88,00 €	

35	Calcular el sueldo que ganan las siguientes personas				
36	teniendo en cuenta que a lo que se les paga se le debe sumar un 5% que les pagan más				
37					
38	Nombre	Días trabajados	Pago por día	Total sueldo	Sueldo +5%
39	Miguel	10	80,50 €		
40	María	12	80,00 €		
41	Víctor	14	82,20 €		
42	Marta	15	88,00 €		

c)

	A	B	C	D	E	F
1	Estudiante	Examen 1	Examen 2	Examen 3	Examen 4	Promedio
2	Juan Pérez	8	7	9	6	
3	Ana Gómez	9	8	7	8	
4	Luis García	6	5	7	8	
5	Marta Fernández	10	9	8	7	
6	Pedro López	7	6	6	5	

d)

	A	B	C	D	E	F
1						
2	Tabla de Ventas de Artículos con Cálculo de Subtotal, IVA y Total					
3						
4	Nombre del Artículo	Cantidad Vendida	Precio por Unidad (€)	Subtotal (€)	IVA (21%) (€)	Total (€)
5	Smartphone X100	10	250			
6	Auriculares ProMax	15	80			
7	Smartwatch Z5	8	150			
8	Cargador Rápido C3	20	30			
9	Funda Protectora F1	25	20			
10						



e) En este ejercicio, deberás calcular el porcentaje de ventas de cada vendedor con respecto al total de ventas. Para hacerlo, primero debes calcular el total de ventas de todos los vendedores y luego calcular el porcentaje de ventas individuales de cada uno.

	A	B	C	D	E	F
1						
2						
3	Tabla de Ventas por Vendedor					
4						
5	Vendedor	Ventas (€)	Porcentaje de Ventas (%)			
6	Juan Pérez	4500				
7	Ana Gómez	3500				
8	Luis García	5000				
9	Marta Fernández	6000				
10	Pedro López	4000				
11	Total					
12						
13						
14	1. Calcula el total de ventas (que ya está dado en la tabla como 23,000 €).					
15	2. Utiliza la fórmula para calcular el porcentaje de ventas de cada vendedor respecto al total. La fórmula es:					
16	Porcentaje = (Ventas del Vendedor / Total de Ventas) * 100					
17	3. Aplica la fórmula para cada vendedor en la columna "Porcentaje de Ventas (%)"					
18						

f) En este ejercicio, debes calcular el salario total de cada empleado, considerando las horas trabajadas, las horas extras y la tarifa extra. El salario total se calculará sumando el salario base más las horas extras (horas extras * tarifa extra)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1										
2										
3	Tabla para el Cálculo de Salarios									
4										
5	Empleado	Horas Trabajadas (Semanales)	Horas Extras	Tarifa Extra (€)	Salario Base (€)	Pago horas extra (€)	Total Salario (€)			
6	Juan Pérez	40	5	15	800					
7	Ana Gómez	38	8	12	720					
8	Luis García	42	6	18	840					
9	Marta Fernández	45	10	14	900					
10	Pedro López	37	4	16	740					
11										
12										
13	Pasos para Resolver el Ejercicio:									
14										
15	1. Para cada empleado, primero calcula el pago por horas extras . Esto se puede hacer multiplicando las horas extras por la tarifa extra:									
16										
17	Pago por horas extras = Horas Extras * Tarifa Extra									
18										
19	2. Luego, calcula el total del salario . Esto se obtiene sumando el salario base y el pago por horas extras:									
20										
21	Total Salario = Salario Base + Pago por horas extras									
22										



g) PROMEDIO.SI

Es una fórmula avanzada para calcular un promedio en base a una variable. En este caso vamos a probar a calcular solo el promedio de los hombres y de las mujeres con estas formulas:

PROMEDIO.SI (rango; criterios; [rango_promedio])

La sintaxis de la función PROMEDIO.SI tiene los siguientes argumentos:

- a) Rango Obligatorio. Una o más celdas cuyo promedio se desea obtener que incluyan números, o nombres, matrices o referencias que contengan números.
- b) Criterio Obligatorio. Criterio en forma de número, expresión, referencia de celda o texto que determina las celdas cuyo promedio se va a obtener. Por ejemplo, los criterios pueden expresarse como 32, "32", ">32", "manzanas" o B4.
- c) Rango_promedio Opcional. Conjunto real de celdas cuyo promedio se va a calcular. Si se omite, se utiliza un rango.

```
=PROMEDIO.SI(A3:A10;"Femenino";D3:D10)
```

```
=PROMEDIO.SI(A3:A10;"Masculino";D3:D10)
```

Datos:

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2	Genero	Nombre	Apellidos	Edad				
3	Femenino	Ana	Torres	51		PROMEDIO EDAD:		53,5
4	Masculino	Alejandri	Soriano	50				
5	Masculino	Andres	Sanchez	49		PROMEDIO EDAD MUJERES:		54
6	Femenino	Carmen	Silva	49		PROMEDIO EDAD HOMBRES:		53
7	Femenino	Catalina	Segura	54				
8	Masculino	Alicia	Suárez	60				
9	Masculino	Lucia	Valero	53				
10	Femenino	Olalla	Vieco	62				
11								



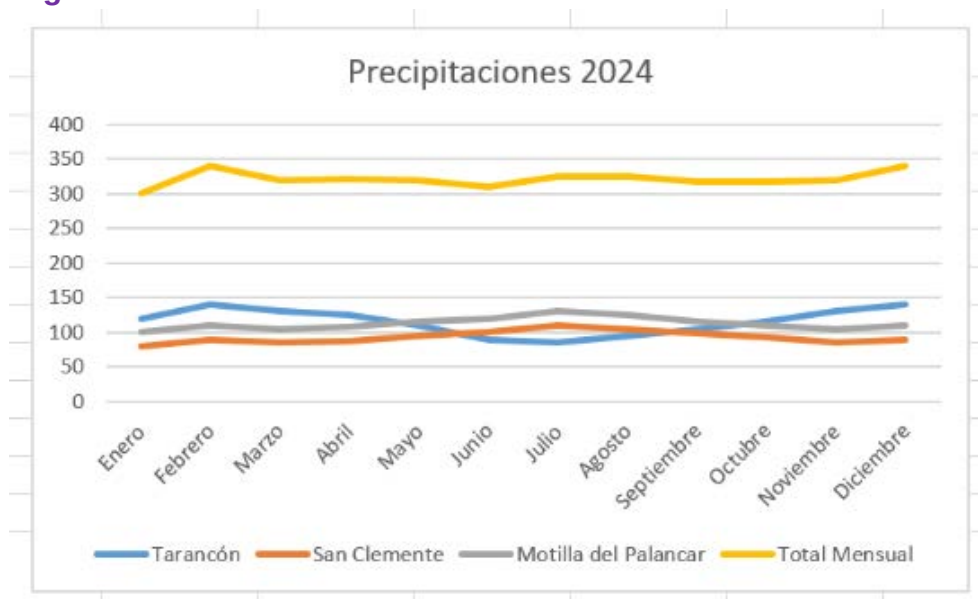
h) Función Autosuma. Utiliza la función para calcular los totales mensuales, los totales de cada ciudad y el total general.



Una vez realizados todos los cálculos elabora un gráfico.

	A	B	C	D	E	F
1	PRECIPITACIONES EN LOS PRINCIPALES MUNICIPIOS DE CUENCA (mm/día)					
2						
3	Mes	Tarancón	San Clemente	Motilla del Palancar	Total Mensual	
4	Enero	120	80	100		
5	Febrero	140	90	110		
6	Marzo	130	85	105		
7	Abril	125	88	108		
8	Mayo	110	95	115		
9	Junio	90	100	120		
10	Julio	85	110	130		
11	Agosto	95	105	125		
12	Septiembre	105	98	115		
13	Octubre	115	92	110		
14	Noviembre	130	85	105		
15	Diciembre	140	90	110		
16	Total Ciudad					Total General
17						

Posible gráfico:





1.-Copiar la siguiente tabla y calcular:

- Porcentajes respecto al total de individuos de cada una de las especies.
- Hacer una gráfica circular donde se represente el porcentaje de cada uno de las especies.

ESPECIES	Nº DE INDIVIDUOS	PORCENTAJES
ESPECIE 1	1350	
ESPECIE 2	355	
ESPECIE 3	210	
ESPECIE 4	98	
ESPECIE 5	54	
TOTAL		

2.- Se tienen los siguientes datos de producción de vino y aceite en diversos países.

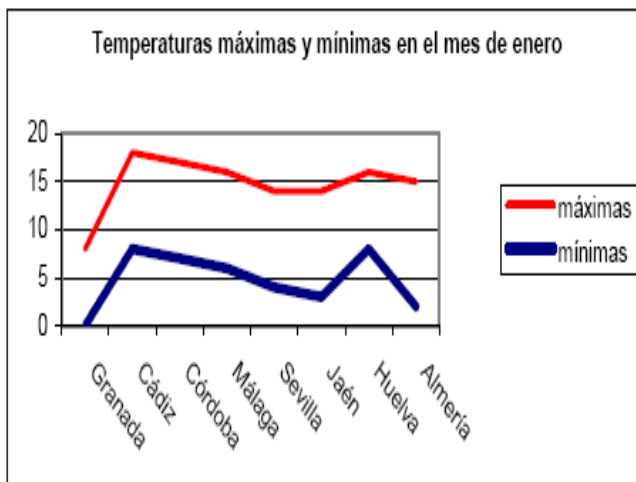
- Calcular el total de producción de vino y aceite.
- Realizar una representación gráfica a partir de los valores obtenidos.

Producción de vino y aceite		
toneladas/año	vino	aceite
España	7151	10415
Portugal	5401	6014
Francia	10540	5400
Italia	6216	8512
Grecia	1224	7030
Totales		



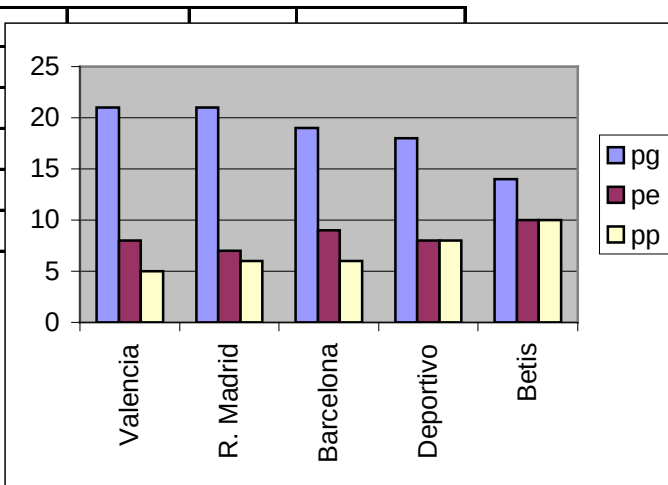
3.- Copia la tabla y realiza el gráfico tal como aparece en la imagen.

Tabla de temperaturas en Andalucía en enero		
	máximas	mínimas
Granada	8	0
Cádiz	18	8
Córdoba	17	7
Málaga	16	6
Sevilla	14	4
Jaén	14	3
Huelva	16	8
Almería	15	2



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

Equipo	Pj	pg	pe	pp
Valencia	34	21	8	5
R. Madrid	34	21	7	6
Barcelona	34	19	9	6
Deportivo	34	18	8	8
Betis	34	14	10	10





5.-Calcular:

- Para la clase A , calcular el porcentaje de niños y niñas por clase respecto al número total de alumnos.
- Idem para la clase B.
- Hacer dos gráficas, una con los porcentajes de niños y niñas para la clase A y la otra para la clase B.

	Alumnos	Niños	Niñas	Porcentaje Niños	Porcentaje Niñas
Clase A	400	231	169		
Clase B	500	250	250		

6.- Calcular.

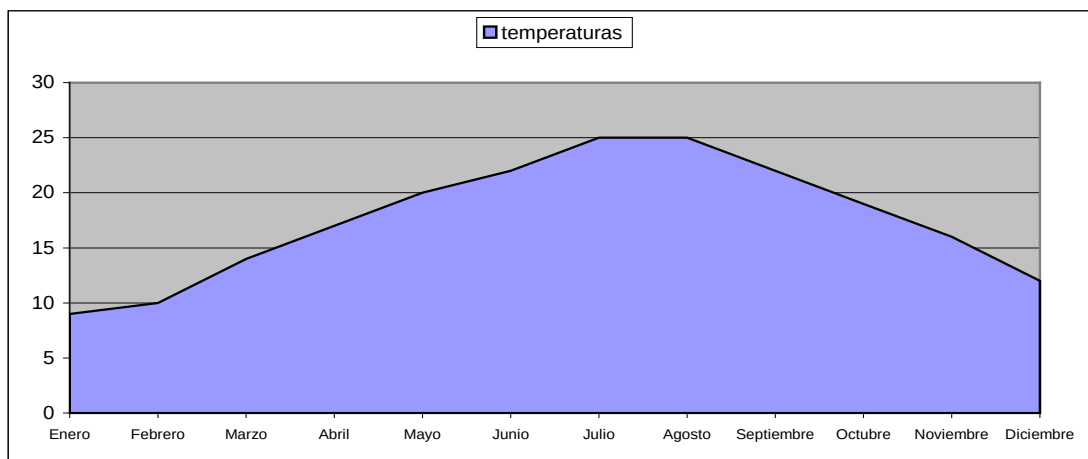
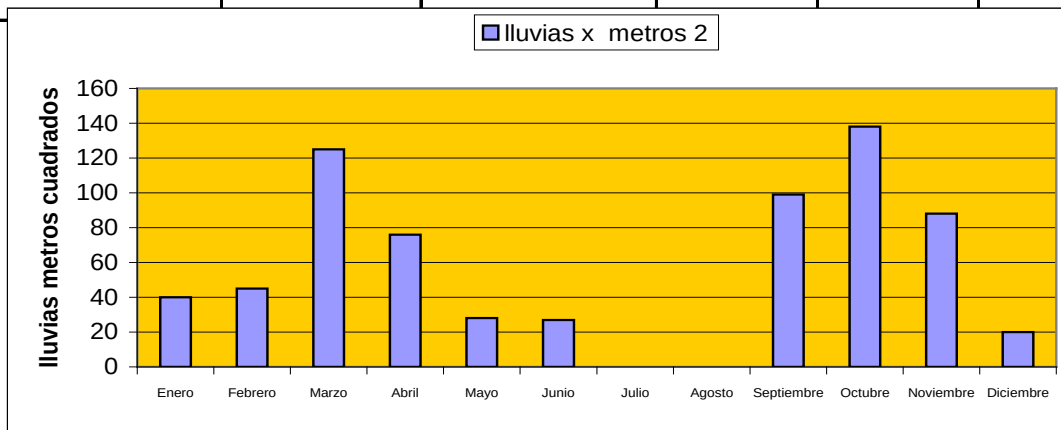
- El porcentaje de los resultados obtenidos sobre el total de los electores.
- El porcentaje de los resultados obtenidos sobre el número de votantes.
- Hacer dos gráficas, una donde represente el porcentaje obtenido por cada partido , votos nulos y votos en blanco sobre el total de los electores y otra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

Total electores	votantes	absten- ciones	psoe	pp	iuca-lv	pa	ic	votos nulos	votos blanco
34515	28758	5757	9814	5413	3210	2180	7214	312	615
PORCENTAJE SOBRE ELECTORES									
PORCENTAJE SOBRE VOTANTES									



7.- 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					





8.-Disponemos de datos sobre el número de individuos de dos especies distintas (depredadores y presas) en seis islas, en el año 2011. Sabemos que estas especies siguen una ley particular que nos permite calcular el número de individuos que habrá en el 2012. Esta ley es la siguiente:

- El número de depredadores que habrá en el año 2012 , es igual a tres veces el número de depredadores más el número de presas que hay en el 2011.
- El número de presas que habrá en el año 2012 es igual a tres veces el número de presas menos el número de depredadores que hay en el 2011.
- Dibujar la gráfica de barra donde represente los datos de depredadores y presas en cada una de las islas en el año 2012.

	AÑO 2011		AÑO 2012	
	Depredadores	Presas	Depredadores	Presas
ISLA 1	2	3		
ISLA 2	3	2		
ISLA 3	3	6		
ISLA 4	4	7		
ISLA 5	4	8		
ISLA 6	5	2		

9.- Crea un modelo de factura para una tienda de electrodomésticos. La factura deberá tener el siguiente aspecto.

PRODUCTO	UNIDADES	PRECIO UNIDAD	TOTAL POR PRODUCTO
T.V.	2	1.200 €	
DVD	2	345 €	
PLANCHA	1	145 €	
FRIGORÍFICO	1	950 €	
CÁMARA DIGITAL	3	430 €	
		SUBTOTAL	
		DESCUENTO 10%	
		SUBTOTAL CON DESCUENTO	
		IVA 21 %	
		TOTAL	

Rellenar las celdas azules, utilizando fórmulas.



10.-En una empresa de muebles se realizan las ventas a un distribuidor que se indican a continuación. Sabiendo que haremos un descuento del 5% sobre el total de cada producto y que el I.V.A. es el 21 % sobre el total de cada producto, y que el distribuidor nos va a adelantar el 20 % del precio de cada tipo de producto sobre el total a pagar, calcular la suma de lo que el distribuidor debe pagar en el futuro a la empresa de muebles.

TIPO	Unidades	Precio Unidad (€)	Total	Descuento	I.V.A.	Total a pagar	Pago adelantado	Debe
Silla plegable	27	13,00						
Armario empotrado	4	1300,00						
Mesa salón grande	9	680,00						
Mesa salón pequeña	17	220,00						
Mesita supletoria	42	95,00						
Estantería	8	460,00						
TOTAL								

11.-Los datos de diciembre de 2002 acerca del número estimado de personas en el mundo viviendo con el virus del SIDA son los siguientes.

- Calcular el número total de infectados por el virus del SIDA.
- Ordenar de mayor a menor las regiones de enfermos de SIDA.
- Dibujar un gráfico circular y otro de barras sobre los enfermos de SIDA por regiones.

América del Norte:	980.000,00
Caribe:	440.000,00
Ibero América	1.500.000,00
Europa Occidental	570.000,00
Europa Oriental y Asia Central	1.200.000,00
África del Norte y Oriente Medio	550.000,00
África Subsahariana	29.400.000,00
Asia Oriental y Pacífico	1.200.000,00
Asia del Sur:	6.000.000,00
Australia y Nueva Zelanda	15.000,00
Número total de enfermos:	



12.-Disponemos de los siguientes datos de un examen.

- Calcular la nota final , teniendo en cuenta que dicha nota se calcula de la siguiente forma.
 - La práctica 1 vale el 10% de la nota final.
 - La práctica 2 vale el 20% de la nota final.
 - El examen vale el 70% de la nota final.
- Usando el formato condicional obtener lo siguiente: Si la nota es menor estricto que 5 , poner la celda en rojo ; si la nota es mayor o igual que 5 y menor o igual a 7 poner la celda en azul y si la nota es mayor que 7 poner la celda en verde.
- Calcula el número de alumnos/as suspensos y el número de alumnos/as aprobados.

NOMBRE	Práctica 1	Práctica 2	Exámen Final	Nota Final	
Antonio	5	3	5		
María	2	6	4		
Paula	6	7	3		
Álvaro	9	4	7		
M. Carmen	1	3	2		
Rocío	2	8	9		
Aurora	4	3	5		
Margarita	8	6	3		
Manolo	10	5	10		
Yesica	6	9	6		

alumnos/as aprobados

alumnos/as suspensos

13.- Queremos calcular el tanto por ciento de los alumnos/as que han obtenido insuficiente, suficiente, bien, notables y sobresalientes, en cada una de las áreas. Además, queremos conocer el tanto por ciento de alumnos/as que han aprobado y suspendido las distintas áreas.

ASIGNATURAS	INSUFICIENTES	SUFICIENTES	BIEN	NOTABLES	SOBRESALIENTES	TOTAL ALUMNOS	
MATEMÁTICAS	10	3	4	3	1	21	
LENGUA	8	3	5	1	4	21	
INGLÉS	4	6	8	2	1	21	
HISTORIA	5	2	4	5	5	21	
FÍSICA	11	7	1	1	1	21	
INFORMÁTICA	4	7	2	3	5	21	
E. FÍSICA	2	4	10	2	3	21	
	% INS	% SUF	%BIEN	% NOT	%SOB	% APROBADOS	% SUSPENSOS
MATEMÁTICAS							
LENGUA							
INGLÉS							
HISTORIA							
FÍSICA							
INFORMÁTICA							
E. FÍSICA							



Por otro lado:

- a) Rellenar las celdas azules, utilizando fórmulas.
- b) Inserta en la hoja dos gráficos:
- c) Gráfico 1: gráfico de columna, donde aparezcan el tanto por ciento de aprobados y suspensos en cada una de las áreas.
- d) Gráfico 2: grafico de columna, donde aparezcan el número de alumnos que han obtenido calificación : insuficiente, suficiente, bien , notable y sobresaliente ; para cada una de las áreas.



14.- Representar gráficamente las siguientes funciones:

$$f_1(x) = 3x + 4$$

$$f_2(x) = 3x^2 + 4x - 3$$

$$f_3(x) = 5x^3 + 2x^2 - 3x + 8$$

x	F1(x)
0	
1	
2	
3	
4	
5	

x	F2(x)
-4	
-3	
-2	
-1	
0	
1	
2	
3	
4	

x	F3(x)
-4	
-3	
-2	
-1	
0	
1	
2	
3	
4	



15.- El siguiente ejercicio pretende calcular el total de alumnos matriculados en el primer curso, así como el porcentaje de hombres y mujeres.

	MATRICULAS PRIMER CURSO						
	REPITEN		NUEVOS		TOTAL		
TITULACIÓN	TOTAL	MUJERES	TOTAL	MUJERES	TOTAL	% MUJERES	% HOMBRES
Lic. Veterinaria	10	2	232	124			
Lic.en Ciencia	13	10	38	27			
Lic. en Biología	22	10	155	98			
Lic. en Química	22	9	168	91			
Lic. en Física	9	1	53	18			
Lic. Bioquímica	8	5	14	7			
Lic. en Derecho	4	4	99	58			

16.- Crea la siguiente tabla y rellena las celdas azules del siguiente modo:

RESULTADOS INVERSIÓN EN BOLSA				
	Número acciones	Precio COMPRA	Precio VENTA	Beneficio
TELEFÓNICA	100	15	14,5	
BBVA	125	8,75	9,55	
BSCH	200	12	11,8	
ABENGOA	123	21,65	23,98	
ENDESA	234	13	12,1	
FCC	210	32	35,85	
PRECIO COMPRA				
PRECIO VENTA				
BENEFICIO TOTAL				

El beneficio obtenido será el precio de ventas de las acciones menos el precio de compra de las acciones. El precio de compra será lo que nos ha costado la compra de todas las acciones y el precio de venta será lo que hemos obtenido al vender todas las acciones. El beneficio total será el precio de venta menos el precio de compra y la rentabilidad será las obtenida en la inversión.

Rellenar las celdas azules, utilizando fórmulas. Insertar una gráfica de barra, donde represente los valores de compra y venta de cada una de las acciones.

17.- En el siguiente ejercicio vamos a calcular las ventas de la empresa "La Campana " en los meses de Enero, Febrero y Marzo.

- 1.- Copia las siguientes tablas tal como muestra la figura.
- 2.-En la columna del IVA, de la tabla de Enero, Febrero y Marzo debes aplicar el 21 % de I.V.A. a lo que vale cada producto (Ejemplo: llavero cuero tienes que aplicar el 21 % al precio de 60,25 €).
- 3.- En la columna P.V.P. , de la tabla de Enero, Febrero y Marzo debes de calcular cuanto vale cada producto con su I.V.A. correspondiente.



4.- En la columna Total, de la tabla de Enero, Febrero y Marzo debes de multiplicar el número de productos vendidos por su precio de venta al publico (PVP).

5.- En la columna Total-pts- , de la tabla de Enero , Febrero y Marzo debes de expresar la cantidad de la columna del total en pesetas . (1€= 166,386 pts).

6.- En la columna unidades vendidas de la tabla ventas 1º trimestre debes sumar todas las unidades vendidas en cada uno de los meses.

7.- En la columna total de la tabla ventas 1º trimestre debes sumar el total vendido en cada uno de los mese.

18.- En la columna total-pts-, de la tabla ventas 1º trimestre debes expresar la s cantidades del punto 7, en pesetas.

VENTAS DE ENERO						
Concepto	Unidades Vendidas	Precio	% IVA	P.V.P.	Total	Total - pts-
Llavero cuero	4	60,25 €				
Tarjetero simple	10	216,36 €				
Tarjetero multiple	4	75,12 €				
Juego naipes	12	24,76 €				
Paraguas plegables	20	39,06 €				
Maletin nervio	1	21,03 €				
agenda	45	144,24 €				
Porta cartas	5	31,25 €				
Octavillero	9	216,36 €				
TOTAL						

VENTAS DE FEBRERO						
Concepto	Unidades vendidas	Precio	% IVA	P.V.P.	Total	Total-pts-
Calendario	7	30,05 €				
Carpeta goma	56	21,93 €				
Tarjetero multiple	4	75,12 €				
Juego naipes	12	21,63 €				
Soporte calendario	2	85,34 €				
Porta cartas	5	21,93 €				
TOTAL						

VENTAS DE MARZO						
Concepto	Unidades Vendidas	Precio	% I.V.A.	P:V.P.	Total	Total -pts-
Maletin Nervio	2	15,81 €				
Carpeta Gomas	26	91,49 €				
Octavillero	43	21,94 €				
Juego naipes	1	24,04 €				
Tarjetero simple	6	21,76 €				
Paraguas plegable	7	21,94 €				
Total						

VENTAS 1º TRIMESTRE				
Concepto	Unidades vendidas		Total	Total- pts-
ENERO				
FEBRERO				
MARZO				
total meses				



18.- Crea un algoritmo para calcular ecuaciones de primer grado .
Rellenar las celdas azules con fórmulas.

$$4x + 8 = 10$$

$$5x - 25 = 15$$

$$6x + 10 = -14$$

EJEMPLO:

TERMINO DEL TERMINO DE LA X PARA LA ECUACIÓN 1 = 4

TERMINO INDEPENDIENTE 1 PARA LA ECUACIÓN 1 = 8

TERMINO INDEPENDIENTE 2 PARA LA ECUACIÓN 2 = 10

VALOR DEL TERMINO DE LA X	
---------------------------	--

VALOR DEL TERMINO INDEPENDIENTE 1	
-----------------------------------	--

VALOR DEL TERMINO INDEPENDIENTE 2	
-----------------------------------	--

LA SOLUCIÓN DE X=	
-------------------	--

	VALOR DE X
SOLUCIÓN ECUACIÓN 1	
SOLUCIÓN ECUACIÓN 2	
SOLUCIÓN ECUACIÓN 3	



19.- Crea un algoritmo para calcular ecuaciones de segundo grado de la siguiente forma.
Rellenar las celdas azules con fórmulas.

Ecuación de segundo grado:

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4 * a * c}}{2 * a}$$

El radicando será:

$$b^2 - 4 * a * c$$

La raíz será

$$\sqrt{\text{radicando}}$$

La solución 1:

$$\frac{-b + \text{raiz}}{2 * a}$$

La solución 2.

$$\frac{-b - \text{raiz}}{2 * a}$$

[illegible]

Utiliza el algoritmo para calcular las ecuaciones de segundo grado siguientes:

$$3x^2 + 5x - 8 = 0$$

$$a = 3, b = 5, c = -8$$

$$-2x^2 - 6x + 7 = 0$$

$$a = -2, b = -6, c = 7$$

20.-Crear un algoritmo para calcular la letra del documento nacional de identidad. Para ello tendrás que dividir el D.N.I. entre 23 y al resto de dicha división , que deberá estar comprendido entre 1 y 22, se le asigna la letra según la equivalencia de la tabla mostrada

RESTO	LETRA		D.N.I.	28738074
0	T			
1	R		SE CALCULA UTILIZANDO LA FUNCIÓN RESIDUO	
2	W			
3	A			
4	G			
5	M		11	RESTO
6	Y			
7	F			
8	P			
9	D			
10	X		LETRA DEL D.N.I.	B
11	B			
12	N			
13	J			
14	Z			
15	S			
16	Q			
17	V		28918562	
18	H		75862533	
19	L		25412588	
20	C		12589652	
21	K		28596875	
22	E		29918904	
			5486952	
			25968745	
			19568233	

La fórmula a emplear para calcular el resto de la división del número del D.N.I. entre 23 es **RESIDUO**.

En la otra celda azul debes de introducir una función donde aparezca de manera automática la letra del D.N.I. . Una vez realizado el algoritmo completa la tabla que aparece, indicando la letra que corresponde a los distintos D.N.I.

21.-En algunos deportes se valoran, principalmente, valores artísticos (patinaje artístico, gimnasia, saltos de trampolín,...). En estas disciplinas, un grupo de jueces debe puntuar, de la manera más objetiva posible. Para evitar, de alguna manera, puntuaciones influidas por cualquier aspecto, se eliminan la máxima y la mínima nota y se realiza la media entre el resto de notas.

Realiza una tabla como esta:

	JUECES								
ATLETAS	PAIS	RUS	ITA	FRA	GBR	USA	CAN	ESP	NOTA
	SUECIA	5	6	7	7	5	8	4	
	CHINA	10	9	8	7	7,5	8,5	6	
	RUMANÍA	7	8	6	5	9	7	6	
	ITALIA	10	9,5	9	8	8,8	8,7	7,5	

de manera que al introducir las notas de los seis países jueces, calcule automáticamente la nota correspondiente a cada país participante, de la manera descrita anteriormente.

Rellenar las celdas azules, utilizando fórmulas.

22.- El presidente de la comunidad de propietario “Urbanización la Campana”, ha realizado una hoja de cálculo para saber que propietarios de piso han pagado cada uno de los meses del año 2006 y cuales no. La hoja de cálculo diseñada por el presidente es la siguiente:

COMUNIDAD PROPIETARIOS URBANIZACIÓN LA CAMPANA							
	PISO A	PISO B	PISO C	PISO D	PISO E	PISO F	PISO G
ENERO	PAGADO	NO PAGADO	PAGADO	NO PAGADO	PAGADO	PAGADO	PAGADO
FEBRERO	NO PAGADO	PAGADO	PAGADO	NO PAGADO	PAGADO	NO PAGADO	PAGADO
MARZO	PAGADO	PAGADO	NO PAGADO	NO PAGADO	PAGADO	PAGADO	NO PAGADO
ABRIL	NO PAGADO	PAGADO	NO PAGADO	PAGADO	PAGADO	PAGADO	NO PAGADO
MAYO	PAGADO	NO PAGADO	PAGADO	PAGADO	NO PAGADO	NO PAGADO	PAGADO
JUNIO	PAGADO	NO PAGADO	NO PAGADO	NO PAGADO	PAGADO	PAGADO	PAGADO
JULIO	PAGADO	NO PAGADO	NO PAGADO	PAGADO	PAGADO	PAGADO	PAGADO
AGOSTO	PAGADO	PAGADO	NO PAGADO	NO PAGADO	NO PAGADO	PAGADO	PAGADO
SEPTIEMBRE	PAGADO	PAGADO	PAGADO	NO PAGADO	NO PAGADO	PAGADO	PAGADO
OCTUBRE	PAGADO	PAGADO	NO PAGADO	NO PAGADO	NO PAGADO	NO PAGADO	PAGADO
NOVIEMBRE	NO PAGADO	NO PAGADO	PAGADO	PAGADO	PAGADO	PAGADO	PAGADO
DICIEMBRE	NO PAGADO	NO PAGADO	PAGADO	PAGADO	PAGADO	PAGADO	PAGADO

APARTADO A

	PISO A	PISO B	PISO C	PISO D	PISO E	PISO F	PIOS G
CUOTAS PAGADAS							
CUOTAS NO PAGADAS							

APARTADO B

	NÚMERO DE CUOTAS	PISO
PISO CON MÁS CUOTAS PAGADAS		
PISO CON MAS CUOTAS NO PAGADAS		

APARTADO C

	TODOS LOS PROPIETARIOS
DINERO PAGADO	
DINERO QUE QUEDA POR COBRAR	

Rellenar las celdas azules utilizando fórmulas.

- a) El presidente quiere saber cual es el número de cuotas pagadas y cuotas no pagadas por cada uno de los pisos.
- b) El presidente quiere saber el número de cuotas máximas que ha pagado un piso y además que piso es. A su vez también quiere saber el número de cuotas mínimas que ha pagado un piso y además que piso es.
- c) Sabiendo que la cuota mensual de la comunidad de propietarios es 30 € , el presidente quiere saber cuanto dinero ha recaudado la comunidad y cuanto queda por recaudar.