EJERCICIO Nº 1

Recibimos de las distintas sucursales de la empresa los datos correspondientes a las ventas en pesetas de cada vendedor en los distintos trimestres del año.

Ventas del año 2000

Vendedor	Trimestre 1	Trimestre 2	Trimestre 3	Trimestre 4
Miguel García	1.500.000	2.000.000	1.850.000	2.100.000
Raúl Arzac	1.200.000	1.340.000	1.750.000	1.800.000
Elena Casas	1.460.000	1.700.000	1.900.000	2.000.000
Javier Martín	1.100.000	1.600.000	1.640.000	1.700.000

Diseña una hoja de cálculo que refleje estos datos y permita obtener los siguientes conceptos:

- Ventas totales por trimestres
- Ventas totales por vendedor
- Media mensual de ventas por vendedor
- Promedio de ventas por trimestre

EJERCICIO Nº 2

A la vista de los datos que se presentan en el siguiente formato de factura, obtener:

- El precio bruto, neto y con IVA para cada producto
- El importe bruto, neto y con IVA de la factura

ARTICULO	PRECIO	CANTIDAD	BRUTO	NETO	TOTAL
Impresora	29.900	2			
CPU Pentium II	110.000	4			
Monitor color	52.000	4			
Ratón	600	4			
teclado	1.500	4			

TOT. BRUTO	*TOT. NETO*	*TOTAL*

NOTA: Considerar un IVA del 16%

EJERCICIO Nº 3

Mantenemos una tabla con los datos correspondientes a las ventas y sueldos base de un grupo de comerciales, así como las comisiones establecidas en la empresa. Se desea elaborar un informe completo con los datos pendientes.

Comisión 2%

VENDEDOR	VENTAS	COMISION	BASE	TOTAL	% VENDEDOR
Martín Peña	4.600.000		90.000		
González Suevo	6.000.000		90.000		
Arana Higueras	3.900.000		90.000		
Sierra Garzón	7.600.000		90.000		
Alvarez Justo	8.250.000		90.000		
Carnicer Heras	3.500.000		90.000		
Lopez Vara	5.350.000		90.000		
Hidalgo Jimena	4.200.000		90.000		
Vargas Cayo	7.900.000		90.000		
Hoffman Kocinski	6.780.000		90.000		

Lisado Hoyos	4.690.000		90.000		
Gracia Fraile	3.000.000		90.000		
Castro Suárez	3.100.000		90.000		
TOTALES					

EJERCICIO Nº 4

A la vista de los siguientes datos sobre importaciones y exportaciones españolas en los años referidos y medidos en millones de pesetas:

- Solucionar la hoja de cálculo usando las fórmulas necesarias
- Confeccionar un gráfico de barras, donde se compare el volumen de importaciones frente al de exportaciones en cada año
- Confeccionar un gráfico de sectores donde se muestre la proporción del volumen de importaciones frente al de exportaciones en el año 1997

AÑOS	1998	1999	2000	TOTAL
Exportaciones	24.247	27.255	36.153	
% sobre el total				
Importaciones	29.963	35.390	51.943	
% sobre el total				
DIFERENCIA Import/export (%)				

EJERCICIO Nº 5

A la vista de los siguientes datos:

RESULTADOS POR PRODUCTOS	PROD. A	PROD. B	TOTAL
1. Ventas	50,0	55,0	
2. Devoluciones	5,5	7,2	
3. VENTAS NETAS (1 - 2)			
4. Amortizaciones	10,5	5,0	
5. Costes de producción	9,0	7,3	
6. MARGEN BRUTO (3 - 4 - 5)			

- Completar los datos que faltan en la hoja
- Confeccionar un gráfico en el que se compare ventas netas y margen bruto de cada producto

EJERCICIO Nº 6

A la vista de la nómina de IRPF Asociados

- Calcular las columnas vacías, sabiendo que la retención practicada a priori sobre el sueldo bruto es del 15% en concepto de IRPF y 2% en concepto de Seguridad Social (SS)
- Calcular la paga mensual, sabiendo que son quince (15) pagas, distribuidas a lo largo del año
- confeccionar un gráfico donde se compare la retención de IRPF para cada uno de los empleados

NOMBRE	SUELDO BRUTO	IRPF	SS	SUELDO NETO	PAGAS
Ruíz	1.200.000				
Sandoval	1.250.000				
Antúnez	1.320.000				
Melendo	1.100.000				
Morales	2.300.000				
Izquierdo	2.340.000				
Rovira	3.400.000				
TOTALES					

EJERCICIO Nº 7

Diseñar una hoja de cálculo que muestre los consumos de cemento de las provincias andaluzas durante los años 1999 y 2000. Una vez que tengamos la hoja, generar los siguientes gráficos :

- Gráficos de columnas que compare el consumo de cada provincia en cada año (no incluir los totales)
- Gráfico de columnas apiladas que muestre el consumo total de cemento en cada provincia durante los dos años
- Gráfico combinado que muestre comparativamente el consumo de cada provincia por años (en columnas) y los consumos medios (en líneas)

Consumo de cemento en Andalucía

	Tn 1994	**Tn 1995**	**TOTAL**	**MEDIAS**
Almería	472825	469450		
Cádiz	635758	477031		
Córdoba	391751	442085		
Granada	517147	517489		
Huelva	277792	263190		
Jaén	344378	295516		
Málaga	139051	1021136		
Sevilla	1413714	1146294		
TOTAL				

EJERCICIO Nº 8

Deseamos diseñar una tabla que nos permita determinar las cuotas a pagar para la devolución de un préstamo durante un periodo determinado con un interés dado. El cálculo se realiza por el método francés, que consiste en unas cuotas constantes, de las cuales una parte corresponde a intereses y el resto a capital. Los intereses se recalculan en cada periodo tomando como base la deuda pendiente.

Los datos que utilizaremos como entrada para los cálculos son los siguientes :

CAPITAL 1500000
N 6
TÉRMINO 290254,81
INTERÉS 4,44%

La tabla debe mantener la información que aparece a continuación :

PERIODO	TERMINO	CUOTA	CUOTA	TOTAL	DEUDA
	AMORTIZATIVO	INTERÉS	CAPITAL	AMORTIZADO	PENDIENTE
0					
1					
2					
3					
4					
5					
6					

Hallar la información que requiere la tabla anterior.

EJERCICIO Nº 9

En el cuadro que aparece a continuación se muestran las cifras de ventas durante un periodo de tres años de una empresa determinada. En la columna del centro aparecen los totales anuales móviles (TAM), que son aquellos que recogen las ventas globales de los últimos doce meses a partir del considerado.

Cifras de ventas mensuales y TAM correspondiente (millones de ptas)

MESES	AÑO 1			AÑO 2			AÑO 3		
	Ventas	TAM	%	Ventas	TAM	%	Ventas	TAM	%
Enero	300			285			360		
Febrero	315			345			360		
Marzo	420			450			465		
Abril	450			465			480		
Mayo	405			480			450		
Junio	375			420			420		
Julio	390			435			420		
Agosto	300			300			300		
Septiembre	390			465			495		
Octubre	505			436			450		
Noviembre	390			390			435		
Diciembre	285			300			330		

Las variaciones estacionales pueden evaluarse calculando el porcentaje que representa la cifra de ventas de cada mes sobre las ventas totales del año al que pertenece. Si se extrae la media de los porcentajes obtenidos para cada mes durante los años considerados, se tendrá un indicador de las variaciones estacionales.

- Crear una tabla donde se reflejen los porcentajes de ventas de cada mes en cada año
- Crear un gráfico que represente los porcentajes medios de venta durante un año.

EJERCICIO Nº 10

Disponemos de los datos correspondientes al consumo y renta de las familias españolas durante un periodo de 15 años. Existe una clara relación causal entre el consumo (vble. dependiente) y la renta familiar (vble. independiente)

Datos de consumo y renta familiar

AÑO	RENTA	CONSUMO
1970	1959,75	1751,87
1971	2239,09	1986,35
1972	1613,84	2327,9
1973	3176,06	2600,1
1974	3921,6	3550,7
1975	4624,7	4101,7
1976	5566,02	5012,6
1977	6977,84	6360,2
1978	8542,51	7990,13
1979	9949,9	9053,5
1980	11447,5	10695,4
1981	13123,04	12093,8
1982	15069,5	12906,27
1983	16801,6	15720,1
1984	18523,5	17309,7

- Realizar análisis de regresión
- Generar el gráfico de líneas que refleje la evolución temporal de consumo y renta
- Obtener los datos del consumo esperado es esos años a partir de los datos de la regresión
- Generar el gráfico de dispersión que muestre una posible relación entre consumo y renta

EJERCICIO Nº 11

Modificar la factura del ejercicio 2 para incluir un descuento en el precio de los artículos en función del volumen de compras. Obtener mediante la función SI el descuento que corresponda sobre el importe bruto.

Modificar además el aspecto de la factura:

- estableciendo formato de % o modelo monetario para las celdas que lo requieran
- centrar los títulos de columnas y poner bordes a la factura

ARTICULO	PRECIO	CANTIDAD	BRUTO	DTO	NETO	TOTAL
Impresora	42000	2				
CPU Pentium	89000	4				
Monitor color	32000	4				
Ratón	3000	4				
Teclado	16000	4				
Windows 95	13521	1				

Tabla de dto.	Bruto	%
Hasta	50000	5%
Hasta	150000	8%
Más de	150000	12%

tot BRUTO	tot NETO	tot con IVA

EJERCICIO Nº 12

La empresa XY pretende realizar un estudio estadístico de su fuerza de ventas en toda España. Para ello, dispone de la siguiente información grabada en la hoja de cálculo :

VENDEDOR	ZONA	VENTAS	BONUS	COMISION	REMUNERACION	VTAS. NETAS
Pérez	Norte	300000				
López	Sur	150000				
Gómez	Norte	360000				
Pérez	Sur	200000				
López	Norte	150000				
Gómez	Sur	250000				
Pérez	Norte	230000				
López	Sur	175000				

En la misma hoja se dispone además de una Tabla de Consulta vertical, destinada al cálculo de comisiones y bonus. Los tramos son los siguientes :

Tabla de comisiones		
Importe vtas	Bonus	Comisión
100000	3%	10%
150000	4%	11%
200000	5%	12%
250000	6%	13%
> 250000	7%	15%

- calcular las comisiones a percibir por cada uno de los vendedores en función de los tramos señalados.
- calcular los bonus percibidos por cada uno de los vendedores, en función de los tramos señalados.
- calcular la remuneración total de cada vendedor como la suma de comisiones y bonus
- calcular el importe neto de las ventas que le queda a la empresa después de descontar la remuneración de los vendedores.

EJERCICIO Nº 13

La empresa X dispone de una hoja de cálculo en la que mantiene los precios de todos sus artículos. La lista de precios es la siguiente :

Artículo	Categoría	Precio
Altavoces Soundwave 40, 15W	Multimedia	3.500
Altavoces Soundwave 20, 25W	Multimedia	4.900
Altavoces Soundwave 10, 80W	Multimedia	8.900
Tarj. Sonido Comp. S. Blaster+micro+altavoces estéreo	Multimedia	8.900
Tarj. Sonido Comp. S. Blaster 16 bits+atlv. 15W	Multimedia	16.900
Kit Multim. (CD-ROM+KIT SONIDO 16bits+atlv. 15W)	Multimedia	36.900
Kit Multim. (CD-ROM+KIT SONIDO 16bits+atlv. 25W)	Multimedia	39.900
Kit Multim. (CD-ROM+KIT SONIDO 16bits+atlv. 80W)	Multimedia	43.900
CD-ROM doble velocidad IDE	Multimedia	21.900
CD-ROM triple velocidad IDE	Multimedia	33.900
CD-ROM cuádruple velocidad IDE	Multimedia	39.900
Escaner Trust 256 tonos de grises	Escáners	12.900
Escáner Trust Color 400ppi, 16,8 mill. de colores	Escáners	28.900

Escáner Trust Sobremesa A4 1200ppi	Escáners	82.900
Escáner Trust Sobremesa A4 2400ppi	Escáners	12.900
AMILAN-200 ETHERNET CARD	Tarjetas red y módems	12.900
AMILAN 890 ETHERNET POCKET	Tarjetas red y módems	15.900
Tarjeta FAX-MODEM 2.400 Baudios, V23 V24bis, Interno	Tarjetas red y módems	8.900
Tarjeta FAX-MODEM 14.400 Baudios HighSpeed	Tarjetas red y módems	29.900

Aplicar una reducción del 3% a todos los precios de los artículos sobre la propia lista, sin apoyarnos en columnas adicionales.