
Prácticas Tema 3

Hoja de cálculo: Calc

Juan Manuel Lora Muñoz
Informática 4º de E.S.O.
Departamento de Matemáticas
I. E. S. Sierra Sur (Osuna)

Prácticas Tema 3: Hoja de cálculo: Calc. 4º de E.S.O.

©Juan Manuel Lora Muñoz. 2011.



Este documento puede ser copiado y distribuido de acuerdo a los términos de una licencia Reconocimiento – No comercial – Compartir bajo la misma licencia 3.0 España de Creative Commons.

Para ver una copia de esta licencia visite el sitio <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/es>

Índice de contenido

Práctica 1 Horario de clase.....	4
Práctica 2 Cotizaciones.....	4
Práctica 3 Países.....	5
Práctica 4 Facturación.....	5
Práctica 5 Almacenes.....	6
Práctica 6 Resultados evaluación.....	7

Práctica 1 Horario de clase

En la primera práctica deberéis crear vuestro horario de clase, utilizando formatos atractivos: usar bordes, colores, alineaciones, etc.). Guarda el archivo como **Tema3Practica1**

Práctica 2 Cotizaciones

Completa la siguiente tabla empleando funciones como PROMEDIO, MAX, MIN. Cuando termines, guarda el archivo con el nombre **Tema3Practica2**.

Realiza un gráfico en el que representes los valores de apertura y cierre de cada día (utiliza el formato columnas).

Los datos aparecen sombreados en gris, el resto de datos numéricos ha sido calculado utilizando diversas funciones.

La columna DIFERENCIA recoge la diferencia entre el valor de cierre y el valor inicial de las acciones (apertura).

La columna GANANCIA es el resultado de multiplicar la DIFERENCIA por 1000 (suponiendo que tenemos 1000 acciones).

COTIZACIÓN CEMEX						
DÍA	APERTURA	CIERRE	MÁXIMO	MÍNIMO	DIFERENCIA	GANANCIA
01/01/2011	0,60 €	0,90 €	1,80 €	0,45 €		
02/01/2011	1,80 €	2,10 €	3,01 €	1,20 €		
03/01/2011	1,20 €	1,65 €	1,65 €	0,60 €		
04/01/2011	1,20 €	1,50 €	1,80 €	0,60 €		
05/01/2011	0,60 €	0,75 €	0,90 €	0,30 €		
06/01/2011	1,80 €	2,10 €	2,10 €	1,50 €		
07/01/2011	2,40 €	2,85 €	2,85 €	1,80 €		
08/01/2011	0,60 €	1,50 €	1,50 €	0,60 €		
09/01/2011	1,20 €	1,50 €	1,80 €	0,90 €		
10/01/2011	1,80 €	2,40 €	2,40 €	1,50 €		
MEDIA						
MÁXIMO						
MÍNIMO						

Práctica 3 Países

Completa la siguiente tabla. Ten en cuenta que:

$$\text{Densidad de población} = \frac{\text{Población}}{\text{Extensión}}$$

Quando termines, guarda el archivo con el nombre **Tema3Practica2**.

PAÍS	POBLACIÓN	EXTENSIÓN	DENSIDAD DE POBLACIÓN	P.I.B.	P.I.B. / Habitante
ESPAÑA	45000000	505000		21000000	
ALEMANIA	83000000	578000		62000000	
FRANCIA	53000000	550000		35000000	
ITALIA	54000000	325000		29500000	
PORTUGAL	13000000	125000		4500000	
IRLANDA	14500000	150000		6250000	

- Realiza un gráfico en el que representes las **extensiones** de los diferentes países.
- Realiza un gráfico en el que representes las **poblaciones** de los diferentes países.
- Realiza un gráfico en el que representes la **densidad de población** de los diferentes países.

Práctica 4 Facturación

Crea la hoja de cálculo que aparece a continuación y guárdala con el nombre **Tema3Practica3**.

Completa la hoja utilizando las funciones necesarias y sabiendo que:

- El **importe** se calcula teniendo en cuenta las unidades pedidas durante el primer trimestre y el precio por unidad.
- El **neto** se calcula añadiendo el 8% del IVA al importe bruto.
- Calcular los totales del importe y del neto.

Crea dos gráficos, en hojas diferentes, que representen:

- Las unidades pedidas por cada cliente durante los tres meses (gráfico tipo COLUMNAS).

- Las unidades pedidas por la compañía Palax durante el trimestre (gráfico tipo CIRCULAR).

Materiales y métodos, S.A. C/ Gran Vía nº 5, Madrid		Fecha: 13/06/2011			
LISTADO DE FACTURACIÓN PRIMER TRIMESTRE					
CLIENTE	ENERO	UNIDADES FEBRERO	MARZO	IMPORTE	NETO
Alfa Electronic	234	3715	1558		
Laboratorios ARM	1098	5953	1588		
CCS Consultores	1588	635	2008		
Mark & cía.	2589	4674	2484		
Montiel	4288	3003	5256		
Novolec	1762	7119	4034		
Electrónica GAM	2410	4367	7480		
Palax	752	8810	4351		
Novaflex	985	122	2033		
TOTAL IMPORTE BRUTO:		<input style="width: 100px; height: 15px;" type="text"/>		PRECIO UNIDAD: 21,03 €	
TOTAL IMPORTE NETO:		<input style="width: 100px; height: 15px;" type="text"/>		IVA: 8%	
IMPORTE MAYOR:		<input style="width: 100px; height: 15px;" type="text"/>			
IMPORTE MENOR:		<input style="width: 100px; height: 15px;" type="text"/>			
MEDIA DE UNIDADES		<input style="width: 100px; height: 15px;" type="text"/>			

Práctica 5 Almacenes

Copia la siguiente hoja de cálculo y completa los huecos con las fórmulas adecuadas.

Crea, en una hoja nueva, un gráfico de barras para representar las ventas de Isabel en Librería y Sonido.

Crea otro gráfico similar para las ventas de Pedro.

ALMACENES "AHORRAPLUS"						
	ISABEL FERNÁNDEZ LÓPEZ			PEDRO VALENZUELA SÁNCHEZ		
	Librería	Sonido	Total	Librería	Sonido	Total
enero	45,10 €	26,00 €		56,80 €	45,50 €	
febrero	26,00 €	53,00 €		52,00 €	91,00 €	
marzo	125,00 €	68,40 €		65,50 €	56,00 €	
abril	25,50 €	112,00 €		98,00 €	152,00 €	
mayo	56,00 €	256,00 €		65,50 €	14,50 €	
junio	87,00 €	38,50 €		21,00 €	65,50 €	
julio	26,20 €	86,00 €		23,50 €	60,00 €	
agosto	125,00 €	98,00 €		158,00 €	89,50 €	
septiembre	65,50 €	87,00 €		65,50 €	41,00 €	
octubre	245,00 €	56,80 €		61,00 €	52,30 €	
noviembre	65,35 €	98,40 €		98,85 €	59,00 €	
diciembre	65,00 €	72,80 €		65,80 €	67,50 €	

	Isabel	Pedro
Venta Anual		
Venta mensual media		
Venta mensual máxima		
Venta mensual mínima		

Práctica 6 Resultados evaluación

Copia la siguiente tabla, incluyendo el gráfico. Guarda el archivo con el nombre **Tema3Practica6**. Debes utilizar las funciones adecuadas para calcular la media, el número de aprobados y el número de suspensos. También debes utilizar una función para saber si un alumno está aprobado o suspenso.

NOTAS INFORMÁTICA 4º ESO

	EXAMEN 1 30,00%	EXAMEN 2 30,00%	EXAMEN 3 40,00%	MEDIA	
ALUMNO 1	7	5	3	4,80	SUSPENSO
ALUMNO 2	8	5	5	5,90	APROBADO
ALUMNO 3	1	4	8	4,70	SUSPENSO
ALUMNO 4	9	6	8,7	7,98	APROBADO
ALUMNO 5	1	4	2	2,30	SUSPENSO
ALUMNO 6	5	6	5	5,30	APROBADO
ALUMNO 7	7	4	6	5,70	APROBADO
ALUMNO 8	4	5	4	4,30	SUSPENSO
ALUMNO 9	3	8	5	5,30	APROBADO
ALUMNO 10	6	5	5	5,30	APROBADO
ALUMNO 11	7	8	6	6,90	APROBADO
ALUMNO 12	4	3	6	4,50	SUSPENSO
ALUMNO 13	8	8	9	8,40	APROBADO
ALUMNO 14	6	5	7	6,10	APROBADO
ALUMNO 15	4	3	3	3,30	SUSPENSO
ALUMNO 16	3	6	7	5,50	APROBADO

Aprobados	10
Suspensos	6
Total	16

Resultados evaluación

