

Nombre:

Fecha: /04/2012

Grupo: 1 🗆

PRÁCTICA 11 Uso de Hojas de Cálculo I

En esta práctica empezaremos a trabajar con algunas de las funciones características de una hoja de cálculo. En nuestro caso vamos a utilizar Excel, pero podríamos utilizar de modo similar las hojas de Cálculo de los paquetes OpenOffice o LibreOffice. Para ello vamos a crear varios ejemplos de hojas de cálculo en los que nos aparecerán los distintos elementos propios de las mismas:

- Celdas
- Valores numéricos / textuales / fechas
- Fórmulas / funciones
- Referencias fijas, variables, mixtas
- Rangos
- Gráficos

Para ello, ejecuta en tu ordenador el programa Excel y reproduce los siguientes ejemplos.

	A B		С	D	E	F	G	Н	-
2	Emisión d								
3									
4	Fecha emisión:	15-abr-12							
5	N.I.F.	12542323R							
6	I.V.A. aplicado	18%							
7]								
0 9									
10	Artículo	Número de	Precio	Total	IVA	Total	Porcentaje	Descuento	Total
11		unidades		sin IVA		con IVA	descuento		
12									
13	Bombillas	4	0,80 €	3,20 €	0,58 €	3,78 €	5%	0,19 €	3,59 €
14	Cable	1	3,00 €	3,00 €	0,54 €	3,54 €	10%	0,35 €	3,19€
15	Tornillos	5	0,50 €	2,50 €	0,45€	2,95 €	2%	0,06 €	2,89€
16	Enchufes	2	2,25 €	4,50 €	0,81 €	5,31 €	10%	0,53 €	4,78€
17	Pilas	10	2,65 €	26,50 €	4,77 €	31,27 €	5%	1,56 €	29,71 €
18									
19									
20	TOTALES			39,70 €		46,85€		2,69 €	44,16 €
21									
22									
23									
24									
25									
26									

Ejemplo 1. Emisión de facturas.

Ten en cuenta las siguientes consideraciones:

- a) Son datos de entrada solo aquellos que aparecen en las celdas grises.
- b) La fecha de emisión de la factura se obtiene por medio del uso de la función HOY().
- c) En la celda E13 la referencia a la celda B6 debe ser absoluta (puedes comprobar el resultado si utilizas una referencia variable).
- d) En las columnas E y H debes utilizar la función REDONDEAR(...) a dos decimales.

	Α	В	С	D	E	F	G	Н	1	J	К
3											
4				G	ESTION DE						
5											
6											
7											
8											
9											
10	Artículo	Número de	Precio	Existencias	Pedidos	Stock	Stock	Reponer	Cantidad	Valor del	Valor
11		artículo			pendientes	mínimo	máximo		de pedido	pedido	existencias
12											
13											
14	Ms Excel	111	25,12€	43	15	30	50	SI	22	552,64 €	1.080,16 €
15	FileMaker	112	35,24 €	54	25	30	50	SI	21	740,04 €	1.902,96 €
16	Guía Internet	113	37,21 €	43	15	25	45	NO			1.600,03 €
17	Windows	114	28,24 €	28		20	40	NO			790,72 €
18	Ms Access	115	42,14 €	35	13	25	45	SI	23	969,22 €	1.474,90 €
19	Intr. Informática	116	23,18 €	45	10	40	60	SI	25	579,50 €	1.043,10 €
20	Inf. Básica	117	28,78 €	16	3	10	30	NO			460,48 €
21											
22											
23	TOTALES				81				91	2.841,40 €	8.352,35 €
24											

Ejemplo 2. Gestión de almacén.

Ten en cuenta las siguientes consideraciones:

- a) Son datos de entrada solo aquellos que aparecen en las celdas grises.
- b) La columna de "Número de artículo" solo tiene un primer valor; los demás se calculan de forma consecutiva.
- c) La columna "Reponer" valdrá "SI" cuando el valor de "Existencias Pedidos Pendientes" sea menor que el de "Stock Mínimo", "NO" en otro caso. Puedes utilizar la función SI(...) de tu hoja de cálculo.
- d) El valor de "Cantidad de pedido" y de "Valor de pedido" solo se calcula si el valor de "Reponer" es "SI".
- e) El valor de "Cantidad de pedido" debe ser igual a la diferencia entre "Stock máximo" y "Existencias Pedidos pendientes".

Ejemplo 3. Cálculo de una recta de regresión.

Ten en cuenta las siguientes consideraciones:

- a) Son datos de entrada solo aquellos que aparecen en las celdas grises.
- b) Los dos gráficos se han realizado por medio de la opción "Dispersión".
- c) Los valores de "a" y "b" para el cálculo de la recta se han realizado por medio de las siguientes fórmulas:
 - b = Suma [(Xi-Xmed)*(Yi-Ymed)]/Suma[(Xi-Xmed)^2]
 - a = Ymed b*Xmed

Recta de regresión





Recta de regresión: y=a+bx

b= 1,91 **a=** 1,80



Ejemplo 4. Vendedores a examen.

Ten en cuenta las siguientes consideraciones:

- a) Son datos de entrada solo aquellos que aparecen en las celdas grises.
- b) Los índices se calculan de la siguiente forma:
 - a. Índice de actividad = n° de visitas realizadas / n° de clientes a visitar
 - b. Índice de eficacia = nº de pedidos obtenidos / nº de visitas realizadas
 - Medida de actividad: Deficiente si Índice de actividad < 0,5; Normal si Índice de actividad < 0,7; Bueno si Índice de actividad < 0,85; Excelente en otro caso
 - d. Medida de eficacia: igual que la Medida de actividad, pero sobre el Índice de eficacia
- c) El primer gráfico se ha realizado por medio de "Columnas agrupadas", usando como Serie 1 la columna Índice de Actividad y como Serie 2 la columna Índice de eficacia.
- d) El segundo gráfico se ha realizado por medio de la opción "Circular con efecto 3D".

	Α	В	С	D	E	F	G	Н		J	K
1					examen						
2											
3					11 miles						
4	Nombre	a visitar	Nº VISITAS realizadas	obtenidos	(euros)	actividad	eficacia	% Participación sobre total ventas	Medida de actividad	eficacia	
0					()						
	EAlly Darag	200	100	90	C01 010 00 6	0.90	0.55	21 200/	Buono	Normal	
ğ	Ana Ruiz	250	230	125	781,315,70 €	0,92	0,56	27,66%	Excelente	Normal	
10	Javier López	300	200	85	540.910,89 €	0,67	0,43	19,15%	Normal	Deficiente	
11	Maria Ortiz	150	130	100	901.518,20 €	0,87	0,77	31,91%	Excelente	Bueno	
13											
14	Totales	900	720	400	2.824.754,79€						
10											
17							<u> </u>				
18	Actividad y Eficacia Máxima Eficacia // % Participación sobre total ventas										
19					— L						
20	1,00	_	_				- <u> </u>				
21	0,90				_		Н				
22	0.70 -					Read and the second second	H	32%	21%		
24	0,60 -					dice de activi			$ \geq$	Felo	Perez
25	0,50					dice de eficac				Ana	Ruiz
26	0,40							·		Javi	er López
27	0.20							10%	2	8% 🗖 Mar	a Ortiz
28	0,10						Ц	1070			
29	0,00						Н				
31	8	She2	ziuz Xuiz	pez	ric Liz		Н				
32	1	r 7	- LL	19 S	ž O		Н				
33	L						H	1			
34											
35											
36											
3/											
39											
40											