Ejercicios básicos Excel

1º Calculo de totales

VENTA DE BICICLETAS						
	AÑO 2000	AÑO 2001	AÑO 2002	AÑO 2003	AÑO 2004	TOTAL
1º trimestre	10500	8000	4100	6000	9000	
2°trimestre	11000	12000	9300	10500	12500	
3º trimestre	9100	7000	7000	6500	8000	
4º trimestre	8700	11000	4400	3500	7400	
TOTAL						

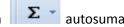
¹º Copia la siguiente tabla

2º Marca la primera fila y pulsa la tecla,

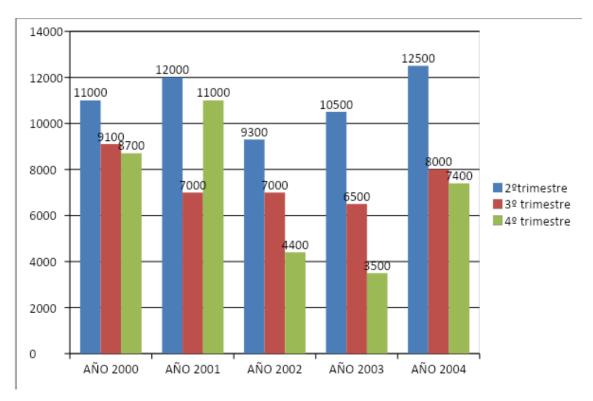


combinar y centrar

3º Marca la fila del primer trimestre y pulsa



- 4º No hace falta que hagas todas las filas, autorrellena
- 5º Haz lo mismo para los años
- 6º Realiza la siguiente gráfica



2º Viaje fin de curso

ACTIVIDADES PARA FINANCIACIÓN DEL VIAJE DE FIN DE CURSO						
	4°A	4ºB	4ºC	4°D	4ºE	TOTAL
Lotería	640	700	550	720	400	
Polvorones	1020	590	690	960	670	
Papeletas	225	150	120	210	350	
Entradas fiesta	120	220	170	135	110	
Fiesta 2ºtrimestre	210	180	120	175	220	
TOTAL						

¹º Copia la siguiente tabla

2º Marca la primera fila y pulsa la tecla,



combinar y centrar

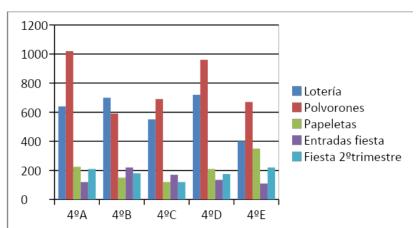
3º Marca la fila de loterías pulsa



4º No hace falta que hagas todas las filas, autorrellena

5º Haz lo mismo para los cursos

6º Realiza la siguiente gráfica



3º Gráficos

Copias estas tablas en hojas

distintas de un libro Excel y crea diferentes gráficos

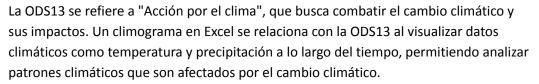
Andalucía	Población
Almería	501761
Cádiz	1 105762
Córdoba	761401
Granada	808053
Huelva	454735
Jaén	648551
Málaga	1249290
Sevilla	1705320
	Extensión
Cataluña	(km²)
Barcelona	7728
Girona	5911
Lleida	12201
Tarragona	6301

Castilla-La	Agricultur	Industri	Construcció	Servicio
Mancha	а	а	n	S

Albacete	11900	21600	11900	66800
Ciudad Real	14600	24800	23600	76100
Cuenca	19200	8800	8100	28700
Guadalajara	4500	11400	6700	31700
Toledo	20800	43300	27600	89000
Estudio	Estudio del paro			
Galicia	Hombres	Mujeres		
A Coruña	36100	35000		
Lugo	9100	11300		
Ourense	10500	14200		
Pontevedra	25600	46600		

4º Climograma

Objetivo 13: Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos

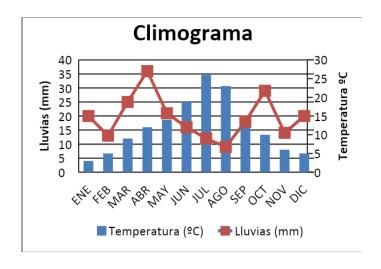




Actividad

Dada la siguiente tabla de temperaturas y precipitaciones de una ciudad durante un año

Crea la siguiente gráfica llamada climograma



Mes	Temperatura (ºC)
ENE	3
FEB	5
MAR	9
ABR	12
MAY	14
JUN	19
JUL	26
AGO	23
SEP	15
ОСТ	10
NOV	6
DIC	5

5º Gastos familiares

Objetivo 12: Garantizar modalidades de consumo y producción sostenibles

La ODS 12 se centra en "Producción y consumo responsables", promoviendo la eficiencia en el uso de recursos y la reducción de residuos. El siguiente ejercicio de Excel relaciona con el ODS 12con los gastos familiares.

Objetivo: Crear una tabla en Excel para registrar y analizar los gastos familiares mensuales, promoviendo el consumo responsable y la gestión eficiente de recursos.

Ejercicio: Gestión de Gastos Familiares en Excel

1º Copia la siguiente tabla

	ENERO	FEBRERO	MARZO
LUZ	32,56	43,63	43,84
AGUA	23,54	31,54	36,31
GAS	36,06	48,32	54,09
TELEFONO	76,87	103,01	115,305
CREDITO	546,78	732,69	820,17
COMIDA	607,64	814,24	911,46
VARIOS	155,67	208,60	233,505

2º Dale este aspecto o parecido a tu gusto

(Aquí tienes un ejemplo)

- a) Inserta las filas o columnas que necesites
- Para el titulo utiliza el botón de combinar y centrar

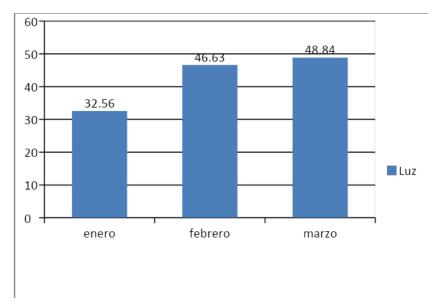
3º Para los totales utiliza la función

autosuma \(\Sigma\)



PRODUCCIÓN Y CONSUMO 4º Crea un gráfico para los gastos de luz del primer trimestre

5º Mirando el ejemplo anterior crea gráficos para: gas, agua y teléfono



6º Como gastamos el salario

Objetivo 12: Garantizar modalidades de consumo y producción sostenibles

La ODS 12 se centra en "Producción y consumo responsables", promoviendo la eficiencia en el uso de recursos y la reducción de residuos. El siguiente ejercicio de Excel relaciona con el ODS 12 con los gastos familiares.



Objetivo: Crear una tabla en Excel para registrar y analizar los gastos familiares mensuales, promoviendo el consumo responsable y la gestión eficiente de recursos

Copia la siguiente tabla y realiza los siguientes gráficos

	Vivienda%	Cesta de la compra%	Extras%	Ocio	Otros
2005	28	25	10	15	24
2007	33	26	11	13	17
2009	36	27	12	11	14
20011	41	29	12	9	9

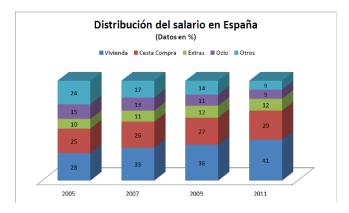


GRÁFICO FUENTE DE DATOS



7º Fórmulas en Excel

Dada la siguiente tabla completa las fórmulas para la tabla 2

ALUMNOS DEL CAMPAMENTO					
Nombre	Edad	Actividad	¿Tiene equipamiento?		
Luis	8	Natación	SI		
Carmen	12	Tenis			
Adolfo	7	Tenis			
Maria	8	Fútbol	SI		
Gustavo	9	Baloncesto	SI		
Lucas	6	Fútbol			
Rosana	7	Natación	SI		
Teresa	11	Natación	SI		
Adela	9	Tenis			
Rocio	10	Fútbol	SI		
Manuel	12	Tenis			
Ramón	13	Baloncesto	SI		
Carlos	8	Baloncesto	SI		
Natalia	7	Fútbol			
Luz	10	Natación	SI		
Paco	8	Tenis			
Roberto	9	Tenis	SI		
Cristóbal	9	Baloncesto			
Belén	12	Fútbol			
Antonio	11	Natación	SI		
Jose Luis	13	Baloncesto			
Miguel Angel	7	Natación	SI		
Veronica	6	Tenis	SI		

Tabla 2

CANTIDAD DE NIÑOS INSCRITOS	
CANT. DE NIÑOS CON UNA EDAD DE 9 AÑOS	
CANT. DE NIÑOS CON UNA EDAD INFERIOR A 9 AÑOS	
CANT. DE NIÑOS QUE PRACTICAN NATACIÓN	
CANT. DE NIÑOS QUE PRACTICAN FÚTBOL Y	
BALONCESTO	
_	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
CANT. DE NIÑOS QUE NO DISPONEN DE EQUIPAMIENTO	
	T
PROMEDIO DE EDADES	
,	T
EDAD QUE MÁS SE REPITE (MODA)	
	T
PORCENTAJE DE NIÑOS QUE PRACTICAN TENIS	

8º Notas medias

Objetivo 4: Garantizar una educación inclusiva, equitativa y de calidad y promover oportunidades de aprendizaje durante toda la vida para todos

Relación con la ODS 4:

- Educación de calidad: Al utilizar Excel para gestionar y analizar las notas de los alumnos, se promueve una educación más efectiva y personalizada. El seguimiento continuo del rendimiento académico permite a los educadores identificar y abordar las necesidades individuales de aprendizaje, contribuyendo al objetivo de la ODS 4 de proporcionar una educación inclusiva y equitativa de calidad.
- Acceso a la educación: La utilización de herramientas tecnológicas como Excel facilita la recopilación y análisis de datos educativos, lo cual es fundamental para evaluar el progreso hacia el logro de los objetivos de aprendizaje y asegurar que todos los alumnos tengan acceso a una educación de calidad.

Este ejercicio no solo mejora las habilidades en Excel, sino que también ilustra cómo la tecnología puede apoyar los esfuerzos educativos para lograr los objetivos de desarrollo sostenible, específicamente la ODS 4.

Asignatura	Control 1	Control 2	Control 3	1ºEval
Lengua	5	6	6	
Matemáticas	6	6,5	7	
Inglés	8	9	8	
Francés	9	7	7	
Historia	4	8	6	
Naturales	7	7	8	
Nuevas tecnlogías	8	9	8	
Media 1º Eval				

Asignatura	Control 1	Control 2	Control 3	2º Eval
Lengua	8,5	7	7,5	
Matemáticas	5,5	7	6	
Inglés	9	7	8	
Francés	7	6,5	7	
Historia	3	6	5	
Naturales	7	7	7,5	
Nuevas tecnlogías	9	8,5	9	
Media 2º Eval				

Asignatura	Control 1	Control 2	Control 3	3º Eval
Lengua	8	8	7	
Matemáticas	6	8	7,5	
Inglés	5	7	7	
Francés	7	5	6	
Historia	3	6	7	



Naturales	5	6	6	
Nuevas tecnlogías	8	9	8	
Media 3º Eval				

Media del curso	
Micula aci cai 30	

Media del curso

1º Copia las siguientes tablas y calculas las medias con la función PROMEDIO

²º Dale formato a tu gusto

³º Elabora una gráfica por cada evaluación y una conjunta

9º Temperaturas medias

Objetivo 13: Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos

La ODS13 se refiere a "Acción por el clima", que busca combatir el cambio climático y sus impactos

La siguiente actividad sobre la tabla en Excel de las temperaturas diarias de un año determinado se relaciona con la ODS13 al visualizar datos climáticos como temperatura a lo largo del tiempo, permitiendo analizar patrones climáticos que son afectados por el cambio climático.



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	1	1 2	1	1 4	1 5	1 6	1 7	1 8	1 9	2	2 1	2 2	2	2 4	2 5	2 6	2 7	2 8	2 9	3 0	3 1	T.media	T.max	T.min
Гионо	,	٥	-	_	_	_		,	4		-	7		7	11	1		_		7		1		_	7		,	0	_					
Enero	2	3	5	3	4	5	-2	3	4	6	5	/	4	7	11	0	8	4	6	1	9	0	6	5	7	8	3	9	6	8	9			
Febrero	1 0	11	1 4	11	9	1 2	3	0	8	9	1 2	8	9	0	6	9	3	1 2	1 5	1 4	2	1 5	1 3	1 4	1 4	11	1 3	1 2						
Morzo	1	11	1	1	11	1 2	1	1 4	1 2	1	11	1 2	1 2	1 3	1	1 5	1 8	1 9	2	1	2	1 8	1 9	2 2	2	2	2 0	1 9	2	2 2	2			
Marzo	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2				
Abril	8	6	1	1	3	ō	2	4	1	9	2	5	1	9	2	1	0	9	3	4	6	2	8	9	1	3	1	0	4	1				
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
Mayo	2	4	3	5	6	1	3	4	5	1	6	7	1	3	4	5	2	3	3	4	5	6	1	2	6	3	4	5	6	2	3			
lumia	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3				
Junio		3	4	5	3	4	5	3	4	6		8	4	3	4	1	2	5	6		3	4	5	4	4		6	1	0	2				
Julio	3 4	3 2	3	3	3	3 2	3	3 5	3	2 8	2 9	3	3	3 2	3	3	3 2	3	3	3 6	3	3 5	3 2	3	3	3	3 5	3	3	3 2	3			
Julio	3		3	3	3	3	3	3	-	3		3	3	3	3	3	3	3		3	3	3	4	3	<u> </u>	3	3	3	3		3			
Agosto	8	4 0	7	9	5	8	9	7	3 8	9	4 0	7	8	9	7	8	7	9	4	7	8	9	0	7	3	8	8	9	9	4 2	6			
Septiembr	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	2				
е	2	4	1	0	2	3	4	1	9	8	0	1	5	1	2	3	5	2	1	4	2	9	3	4	2	2	2	4	6	9				
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1			
Octubre	6	8	7	4	6	3	1	3	4	5	1	3	2	4	3	4	3	2	5	1	0	2	1	9	0	9	8	9	8	9	8			
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1		1		1			1	1				
Noviembre	3	5	6	5	6	/	8	/	8	7	6	8	9	0	5	4	2	2	3	5	2	0	11	0	9	2	8	9	0	2				
Diciembre	8	6	6	4	7	4	5	3	7	8	1	2	3	1	-2	0	2	4	5	3	2	6	2	0	-1	-2	-3	1	2	4	1			

T.Media de todo el año
T.Max de todo el año

T.Min de todo el año

- 1º Copia la siguiente tabla
- 2º Cambia los colores a tu gusto
- 3º Calcula la media el máximo y el mínimo con las fórmulas PROMEDIO, MAX y MIN
- 4º Añade 3 columnas a la tabla con la temperatura, media máxima y mínima del año 2023 y compara los resultados

10º Cálculo de comisiones

Copia la siguiente tabla

Vendedor	Venta	Comisión	Fijo	Salario final
Antonio García	7000		1200	
Mario Torres	5000		1200	
Eduardo Gil	4500		1200	
Pilar Ramírez	8000		1200	
Adrián Cerezo	12000		1200	
Oscar Redondo	15000		1200	
Asunción Fernández	9000		1200	
Javier Cebrián	3000		1200	
María Luisa Castaño	6000		1200	
Guadalupe Muñoz	9000		1200	
Marcos Cuesta	3000		1200	
Paula Hernández	8000		1200	
Laura Salas	4000		1200	

1º Si la comisión de cada trabajador es un 4% de las ventas, calcula las comisiones de todos (Es decir multiplica la casilla de las ventas de Antonio García por 0,04 y autorrellena)

2º El salario final será el fija más la comisión

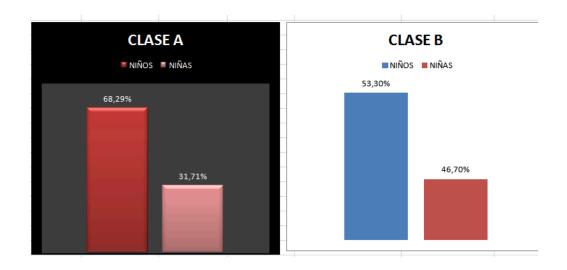
3º Haz una gráfica con los vendedores y sus comisiones

11º Hallar porcentajes

a) Copia la siguiente tabla

	Alumnos	Niños	Niñas	Porcentaje Niños	Porcentaje Niñas
Clase A		19	12		
Clase B		14	15		
Clase C		12	20		
Clase D		16	12		
Clase E		15	10		

- b) Rellena el número de niños y niñas en cada clase
- c) Calcula el número de alumnos con sumas =C2+D2 y arrastra
- d) Calcula el porcentaje niños y de niñas, elige como formato del texto %
- e) Crea varias gráficas con distintos formatos



12º Porcentajes II

		Hombres	Mujeres	Total	Diferencia	Porcentaje hombres	Porcentaje mujeres
Aragón	Huesca	104089	102413				
Aragón	Teruel	68724	67134				
Aragón	Zaragoza	422033	419822				
	Total						

- 1º Copia la tabal en una hoja de Excel y haz los cálculos
- 2º Realiza los siguientes gráficos:
 - Gráfico 1) Realiza un gráfico de sectores que represente la población de las tres provincias
 - Gráfico 2) Realiza un gráfico de sectores que represente el número de hombres y de mujeres de Aragón

13º Porcentajes III

Objetivo 11: Lograr que las ciudades sean más inclusivas, seguras, resilientes y sostenibles

A partir de datos obtenidos de REE y utilizando la hoja de cálculo, realiza un análisis de la energía eléctrica consumida en España desde el año 2000 hasta el 2008, así como la cobertura de la demanda, calculando el % procedente de energías renovables y no renovables y su evolución en los últimos años

CIUDADES Y COMUNIDADES

1º Completa las celdas con las fórmulas que consideres.

2ºDale formato a la tabla

3º Crea los siguientes gráficos:

- a) Gráfico de sectores de % de energía renovable
- b) Gráfico de sectores de % de energía no renovable

	Evolución anual de la cobertura de la demanda de energía eléctrica (Gwh)											
Año	Energías no renovables	Energías renovables	Generación neta	% No renovable	% Renovable							
2000	168845	26641										
2001	176038	30278										
2002	177744	35401										
2003	187560	41405										
2004	205560	45868										
2005	203917	49967										
2006	211969	50017										
2007	215070	56565										
2008	212003	66298										

14 º Formato condicional

Copia la siguiente tabla y la tabla auxiliar complétalas

	iite tabia y ia t		mes s	
ALUMNOS	NOTA MEDIA	1º	2 º	3°
MIGUEL				
MARÍA				
ENRIQUE				
ÁNGELA				
NIEVES				
ROCÍO				
LAURA				
Ma LUZ				
ALEJANDRO				
IRENE				
PALOMA				
SERGIO				
Ma CARMEN				
VIRGINIA				
BORJA				
ELENA				
FÁTIMA				
FCO. JAVIER				
PILAR				
EMILIA				
ALEJANDRO				
ADAHIR				
EVA Ma				
JUAN LUIS				
SANTIAGO				
FCO. JOSÉ				
JAIME				
SAMUEL				
MARCOS	-			

	CONTAR
HAY:	
	SUSPENSOS
	APROBADOS
	NOTABLES
	SOBRESALIENTE S

TOTAL	
ALUM.	

15 º Formato condicional

Objetivo 3: Garantizar una vida sana y promover el bienestar para todos en todas las edades



Utilizando formato condicional, consigue que la celda de aquellos países con menos de 10 medallas tenga un fondo rojo, la celda de los países que disponen entre 10 y 20 medallas aparezca en amarillo, y los que disponen de más de 20 medallas en verde.

Medallero Atenas 2004

País	Oro	Plata	Bronce	Total
Alemania	14	16	18	
Argentina	2	0	4	
Australia	17	16	16	
Austria	2	4	1	
Azerbaiyán	1	0	4	
Bahamas	1	0	1	
Bélgica	1	0	2	
Bielorrusia	2	6	7	
Brasil	4	3	3	
Bulgaria	2	1	9	
Camerún	1	0	0	
Canadá	3	6	3	
Chile	2	0	1	
China	32	17	14	
Colombia	0	0	1	
Corea del Norte	0	4	1	
Corea del Sur	9	12	9	
Croacia	1	2	2	
Cuba	9	7	11	
Dinamarca	2	0	6	
Egipto	1	1	3	
Emiratos Arabes Unidos	1	0	0	
Eritrea	0	0	1	
Eslovaquia	2	2	2	
Eslovenia	0	1	3	
España	3	11	5	
Estados Unidos	35	39	29	
Estonia	0	1	2	
Etiopia	2	3	2	
Finlandia	0	2	0	
Francia	11	9	13	
Georgia	2	2	0	
Gran Bretaña	9	9	12	
Grecia	6	6	4	
Holanda	4	9	9	
Hong Kong	0	1	0	

	1			
Hungría	8	6	3	
India	0	1	0	
Indonesia	1	1	2	
Irán	2	2	2	
Irlanda	1	0	0	
Israel	1	0	1	
Italia	10	11	11	
Jamaica	2	1	2	
Japón	16	9	12	
Kazajistán	1	4	3	
Kenia	1	4	2	
Letonia	0	4	0	
Lituania	1	2	0	
Marruecos	2	1	0	
México	0	3	1	
Mongolia	0	0	1	
Nigeria	0	0	2	
Noruega	5	0	1	
Nueva Zelanda	3	2	0	
Paraguay	0	1	0	
Polonia	3	2	5	
Portugal	0	2	1	
República Arabe Siria	0	0	1	
República Checa	1	3	4	
República Dominicana	1	0	0	
Rumania	8	5	6	
Rusia	27	27	38	
Serbia y Montenegro	0	2	0	
Sudáfrica	1	3	2	
Suecia	4	1	2	
Suiza	1	1	3	
Tailandia	3	1	4	
Taipei	2	2	1	
Trinidad y Tobago	0	0	1	
Turquía	3	3	4	
Ucrania	9	5	9	
Uzbekistán	2	1	2	_
Venezuela	0	0	2	
Zimbabwe	1	1	1	
	-			

ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN

1º Factura

1.- Copiar los datos de la siguiente hoja de cálculo: y realiza los cálculos

ARTÍCULO	UNIDADES	TOTAL	DESCUENTO	TOTAL CON DESCUENTO	IVA	TOTAL FINAL
CUADERNOS	2200					
BOLÍGRAFOS	5000					
ROTULADORES	1500					
CARTULINAS	7000					
CARPETAS	300					
FOLIOS	4000					
ARTÍCULO	PRECIO			DESCUENTO	2%	
CUADERNOS	3			I.V.A.	16%	
BOLÍGRAFOS	1					
ROTULADORES	2					
CARTULINAS	0,5					
CARPETAS	4					
FOLIOS	3					

EJERCICIO 2

Datos Financie	eros							
Cliente	Importe	Fecha Compra	Nro. Cuotas	Importe Cuota	Total Cuota	Recargo	IVA	
Juan López	3400	25/06/2006	2			10%		23%
María Sosa	2500	05/08/2006	3					
José Rosas	750	08/07/2006	5					
Mario García	1200	21/06/2006	5					
Cecilia Pérez	4500	09/07/2006	3					
Laura Soria	3850	19/07/2006	4					
Juana Álvez	2600	12/07/2006	2					
Walter Miranda	1750	24/07/2006	4					
Mariana Estévez	1400	29/07/2006	5					
Pablo Quintana	800	21/06/2006	3					
Diana Saravia	1200	09/07/2006	3					
Fernanda Castro	3600	19/07/2006	4					
Mónica Peña	2100	12/07/2006	5					
Mauricio Gestido	6100	24/07/2006	3					
Marco Perea	5050	24/07/2006	5					
Leticia Costa	4750	08/08/2006	4					
Esteban Da Silva	5700	21/07/2006	3					

EJERCICIO 3

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDADES	Bruto	Descuento	NETO	I.V.A	TOTAL
C001	ASAS	200					
C002	REFUERZOS	150					
C003	CORDONES	500					
C004	BOLSAS	800					
C005	TAPAS	1500					
C006	EMBALAJES	200					
C007	FONDOS	150					
TOTAL							
ARTÍCULOS	PRECIO						
ASAS	50		DESCUENTO	2%			
REFUERZOS	20		I.V.A	16%			
CORDONES	10						
BOLSAS	80						
TAPAS	70						
EMBALAJES	50						
FONDOS	45						
MEDIA							
MÁXIMO							
MINIMO							

4º Comisiones

1º Copiar la siguiente hoja de cálculo, tal y como aparece a continuación: y realiza los cáculos

CÁLCULO DE COMISIONES							
COMISIÓN B	COMISIÓN BASE 3,5%						
I.V.A.					17%		
VENDEDOR	VENTA	COMISIÓN	SUPLEMENTO	TOTAL	BRUTO	I.V.A.	TOTAL NETO
OSCAR	1200						
AMADOR	3000						
ANDREA	5000						
EDUARDO	6000						
EMILO	1500						
ANTONIO	2000						
CARMEN	3500						
ANGELES	5000						
LUZ	2500						
PEDRO	3100						
PORCENTAJE ADICIONAL							
SI VENTA < 3000 0,5%							
SI VENTA≥30	000	1%					

5º Fórmulas

DATOS	SUMA	
131		
234	PRODUCTO	
433		
34	MÁXIMO	
345		
876	MÍNIMO	
545		
763	NÚMERO ROMANO (433)	
564		
55	PROMEDIO	
137	<u> </u>	
665	131 elevado a 34	
344		
234	MODA	
543		
223	MINIMO COMÚN MULTIPLO	
786		
451	FECHA ACTUAL	
67		
129	LOGARITMO NATURAL DE 55	
100		
	RAIZ CUADRADA DEL	
234	PROMEDIO	
67		
	DÍAS TRANSCURRIDOS ENTRE	
	EL 1 DE ENERO DE ESTE AÑO,	
	YHOY	
	,	
	CONTAR EL NÚMERO DE	
	CASILLAS MAYORES QUE 100	
	,	
	CONTAR EL NÚMERO DE	
	CARACTERES CONTENIDOS EN ESTA CELDA	
	LOTA OLLDA	
	¿QUÉ HORA ES AHORA	
	MISMO?	