

EJERCICIO N° 1: PRESUPUESTO DE VENTAS

- Ingrese al Excel y en un libro en blanco
- Configure la hoja en forma horizontal y luego ingrese los siguientes datos, luego Ajuste el ancho de la columna A.

	A	B	C	D	E	F	G
1		Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio
2	Coef. De ajuste		0,75	0,87	0,65	0,13	0,13
3	Ventas	400					
4	Costo Fijo	300					
5	Costo Variable						
6	Margen del mes						

- Grabe el trabajo como VENTAS.
- Calcular las ventas de febrero a junio teniendo en cuenta el incremento de las mismas (fila 2), es decir que el cálculo será: **=Ventas del mes anterior * (1+ coeficiente del mes)**
- Calcule el costo variable –Celda B5– que será el 40 % de las ventas del mes. Luego copie para los restantes meses.
- Calcule el margen -Celda B6- que será **=Ventas - Costo fijo - Costo variable** y copie para toda la fila. A modo de guía tenga en cuenta que la solución será más o menos así:

	A	B	C	D	E	F	G
1	conceptos	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio
2	Coef. De ajuste		0,75	0,87	0,65	0,13	0,13
3	Ventas	400	700	1309	2160	2441	2758
4	Costo Fijo	300	300	300	300	300	300
5	Costo Variable	160	280	524	864	976	1103
6	Margen del mes	-60	120	485	996	1164	1355

- Centrar los títulos de las columnas (los meses); fijar los campos numéricos (excepto los coeficientes) sin decimales y números negativos con el signo menos y en rojo.
- Grabe la planilla como “Ventas del mes”.
- En la celda H3 calcule las máximas ventas, en H4 la suma de los costos fijos, en H5 el mínimo costo variable, en la celda I3 calcule el promedio de las ventas. Utilice funciones específicas.
- Inserte al comienzo de la planilla, 3 líneas en blanco. Combine las celdas A2 a G2 y escriba centrado, tipo de letra Garamond en 14 color rojo “Presupuesto de Ventas/costo/margen”.
- Vuelva a grabar el trabajo realizado.

EJERCICIO N° 2: FACTURAS.

- Ingrese al Excel y en un nuevo libro copie los siguientes datos:

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2	Factura N°:			Fecha:			
3							
4	Código	Cantidad	Detalle	Precio Costo	Total	IVA 21%	Neto a Cobrar
5	21	1	Gorra	\$ 10,00			
6	10	5	Medias	\$ 5,00			
7	02	3	Chombas	\$ 25,00			
8	15	4	Pantalón	\$ 40,00			
9	28	2	Bermudas	\$ 17,00			
10	41	1	Zapato	\$ 65,00			
11	54	2	Corbatas	\$ 9,00			
12	67	3	Toallas	\$ 12,00			
13	Sub-Total						
14	Descuento 5%						
15	Importe a Pagar						

- Grabe lo realizado con el nombre "FACTURA".
- Trace líneas y de colores a fin de que quede de un formato similar al en el modelo indicado en el punto anterior, el fondo de los títulos es gris, y la celdas E5 a G12 son celestes y las celdas G12 a G15 azul.
- Calcule los datos de la factura, sabiendo que:

Total	Cantidad x Precio de Costo
IVA 21%	Total x 21%
Neto a Cobrar	Total + IVA
Sub-Total	Suma de Columna Neto a Cobrar
Descuento 5%	Sub-Total x 5%
Importe a Pagar	Sub-Total - Descuento

EJERCICIO N° 3: MOVIMIENTOS DE ANIMALES

- Ingrese al programa EXCEL. En la hoja en blanco escriba en las posiciones que se indican, los siguientes datos:

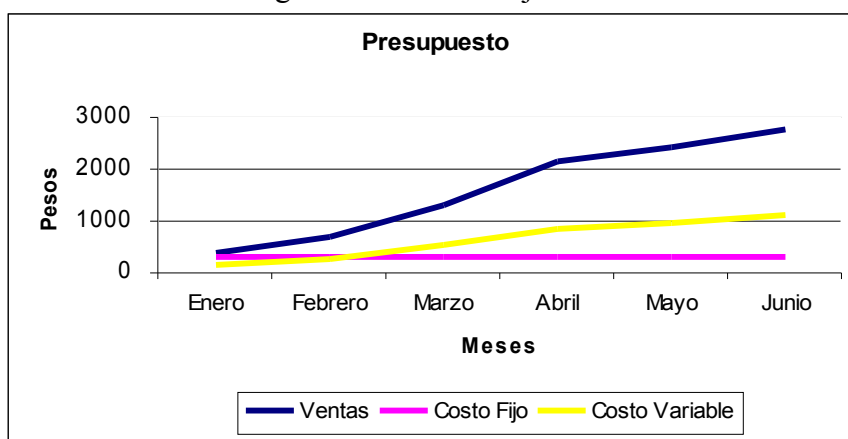
	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Concepto	Toros	Vacas	Vaquillonas 2/3	Vaquillonas 1/2	Novillos 2/3	Novillos 1/2	Terneros/as
2	Existencia Inicial	3	32	48	23	30	15	49
3	Compras	1			19		21	
4	Nacimientos							30
5	INGRESOS							
6	Mortandad	1	2			2		4
7	Ventas		16	2		25		
8	EGRESOS							
9	Cambios Cat. 1° año							
10	Cambios Cat. 2° año							
11								

- Grabe con el nombre MOVIMIENTOS
- Autoajuste el ancho de las columnas.
- Calcule en la fila 5 la suma de ingresos de cada categoría sumando las celdas correspondientes a "Existencia Inicial", "Compras" y "Nacimiento".
- Calcule en la fila 8 la suma de Egresos de cada categoría, por suma de "mortandad" y "Ventas".
- Ingrese los cambios de categoría del 1er. año que son: 49 terneros (debe colocar esa cifra con signo negativo en la celda H9) que pasan 20 a la categoría novillos 1/2 y 29 pasan a Vaquillonas 1/2 (debe colocar esas cantidades con signo positivo en las celdas G9 y E9, respectivamente).
- Ingrese los cambios de categoría del 2do. año, que serán 23 vaquillonas que pasan de Vaquillonas 1/2 a vaquillonas 2/3 (esa cantidad va con signo negativo en una celda y positivo en otra en la misma fila). Además 15 Novillos pasan de la categoría Novillos 1/2 a la categoría Novillos 2/3.
- En la celda A 11 escriba Cambios Cat. 3er. año e ingrese el siguiente movimiento: 48 vaquillonas 2/3 han pasado a la categoría Vacas (nuevamente en la misma fila restan en una celda y suman en otra).
- En la celda A 12 escriba CAMBIOS NETOS y calcule la sumatoria de los cambios operados para cada categoría. (La operación puede dar resultado negativo).
- En la celda A 13 escriba EXISTENCIA FINAL y en las celdas subsiguientes (B13 a H13) calcule la misma, que será igual a INGRESOS – EGRESOS + CAMBIOS NETOS.
- Inserte una columna al comienzo del trabajo.
- Combine las celdas A2 a A13. escriba MOVIMIENTO y déle orientación vertical, centrado.
- Inserte una fila al comienzo del trabajo.

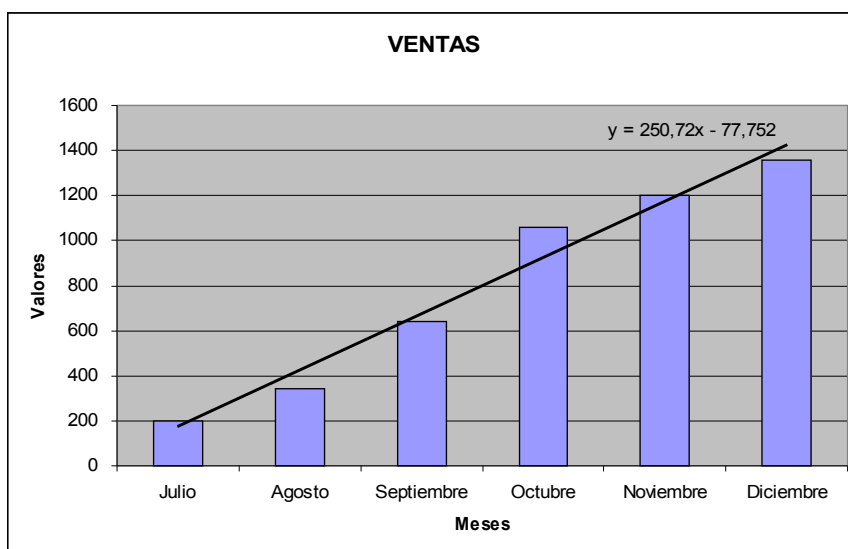
14. Combine las celdas A1 a H1 y escriba “Establecimiento Agropecuario Santa Rosa” y céntrelo. Cámbiele el tipo de letra a Times New Roman tamaño 18, color verde.
15. Recuadre las celdas que muestran los movimientos de hacienda (sin los títulos) resultado con líneas dobles externas color ciruela e internas punteadas color rojo.
16. Grabe el archivo con el nombre “Establecimiento”.

EJERCICIO 4: GRÁFICOS

1. Abra el ejercicio 1, VENTAS.
2. Confeccione un gráfico de líneas (primer tipo) con la evolución de las Ventas y Costos, poniéndole de título: PRESUPUESTO, con leyendas abajo, insertándolo debajo de la tabla. El rango de datos será A3:G5. Luego insértelo en la hoja.



3. Realizar un gráfico de columnas de 1º tipo, con la evolución de las ventas, poniéndole de título: VENTAS, sin leyenda, insertándolo en una hoja nueva. Agregarle línea de tendencia tipo lineal, con la opción de ver la ecuación del gráfico.



EJERCICIO N° 5: PLANILLA DE SUELDOS

1. Crear un libro nuevo.
2. Guardar el archivo con el nombre LIQUIDACIÓN.
3. Realizar la siguiente planilla, respetando el ingreso de los datos en las celdas indicadas.
AYUDA: Para que los datos de una celda se ingresen en dos renglones, una vez escrito el primero pulse simultáneamente las teclas ALT y ENTER del teclado.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	Liquidación de Sueldos											
2	EMPRESA LOS ESTUDIANTES S.A											
3												
4												
5		Años Antig.	Categoría	Nombre	Sueldo Básico	Sexo	Antig.	Total Remun.	Aportes Jubilat.	Aportes O. Social	Total Aportes	Líquido
6		2	1	Juan Gómez		M						
7		3	5	José Pérez		M						
8		4	2	María López		F						
9		5	3	Ana Gómez		F						
10		6	4	María Martínez		F						
11		6	5	Marcelo Jiménez		M						
12		8	1	Juan Rivas		M						
13		9	4	Ricardo Arias		M						
14		17	2	Lorena Martín		F						
15		23	1	Juan González		M						

- Realice los cambios de formatos necesarios para visualizar el trabajo de la forma indicada. Llame a la hoja como SUELDOS
- Calcular las columnas con las siguientes fórmulas, copiando hacia abajo;
 - ANTIG.: Años de antigüedad * 10
 - TOTAL REMUNERACIÓN: Sueldo Básico + Antigüedad
 - APORTES JUBILATORIOS: 10 % del total de remuneraciones
 - APORTES O. SOCIAL: 4 % del total de remuneraciones
 - TOTAL APORTES: Aportes jubilatorios + aportes obra social
 - LIQUIDO: Total remuneración - total aportes
- Calcular los totales de cada columna en la fila 16; en la fila 17 calcule el máximo y en la fila 18 el mínimo de cada columna. En la fila 19 determine el promedio de cada columna.
- Las celdas numéricas tienen que tener dos decimales (excepto los años de antigüedad de los empleados) y contorno doble.
- Configurar la página en forma horizontal.
- Construya un gráfico: tipo columna, segundo tipo, donde se aprecie la composición del sueldo de cada empleado (sueldos y antigüedad) e insértelo en una hoja. ADVERTENCIA: Debe seleccionar dos rangos, básico y antigüedad, por lo tanto nuestro rango de datos será D5:E15;G5:G15
- Construya un gráfico circular primer tipo, donde se observe la composición porcentual del total de haberes líquidos pagados por la empresa (columna L) e insértelo luego en una nueva hoja.
- Sitúese en la hoja2 y llámela DATOS. Copie la siguiente tabla con las cinco categorías de empleados, con su correspondiente Sueldo Básico,

	A	B	C
1	1	250	Peón
2	2	350	Medio Oficial
3	3	400	Oficial
4	4	450	Oficial Princ.
5	5	500	Capataz
6			

- Asígnale el nombre de BASICOS a este rango (A1:C5).
- Utilizando la función =BUSCARV actualizar el Sueldo Básico de cada empleado en la hoja SUELDOS.
- Cambie en la hoja DATOS el sueldo del PEON que pasará a ser 300. Verifique si se ha

modificado la liquidación de sueldos realizada.

15. Sitúese en la DATOS y copie los restantes datos que se indican a continuación:

AntigMenor		= 10		
	A	B	C	Barr
1	1	250	Peón	
2	2	350	Medio Oficial	
3	3	400	Oficial	
4	4	450	Oficial Princ.	
5	5	500	Capataz	
6				
7				
8	AntigMenor	10		
9	AntigMayor	15		
10				

16. Asígnele a la celda B8 el nombre de AntigMenor y la celda B9 el de AntigMayor.

17. Utilizar la función =SI para el cálculo de la antigüedad (columna F) de la hoja SUELDOS, teniendo en cuenta que si la antigüedad es menor de 10 años, se pagará \$ 10 por año, pero si es mayor o igual de 10 años se pagarán \$ 15 por año. Así por ejemplo si un empleado tiene 9 años cobrará \$ 90,00 y el que tiene 10 años cobrará \$ 150.

18. Cambie en la hoja DATOS el contenido de la celda B8 por 13. Verifique si se ha modificado la liquidación de sueldos realizada.

19. Utilizando =BUSCARV haga que aparezca en la columna L, es decir al final de la tabla la categoría que posee cada empleado (es decir la palabra: Peón, Medio Oficial, etc.).

20. Utilizando =SI complete la columna M con la palabra MASCULINO y FEMENINO según el contenido de la columna SEXO (RECUERDE que las palabras deben ir entrecomilladas “ ”).

21. Sitúese en la hoja3, llámela ESTADISTICA y a partir de la celda A1 hacia abajo escriba, celda por celda:

Menores de 350

Hasta 400

Mayores de 400

22. En la celda B1 calcule utilizando CONTAR.SI la cantidad de líquidos que cumplen las condiciones que se indican.

23. En la celda C1 utilizando SUMAR.SI determine el total líquido de aquellos empleados que cumplen la condición indicada en la columna A y así sucesivamente.

24. Utilizando Buscar Objetivo determine cual debería ser el sueldo de la categoría capataz (hoja DATOS) para que nuestro total de líquidos (hoja SUELDOS) sea igual a 4000.

25. Calcule con Buscar Objetivo cuanto debemos pagar por año de antigüedad menor o igual que 10 (hoja DATOS) para que nuestro total de remuneraciones (hoja SUELDOS) sea igual a 4500.

26. Grabe y salga del Excel.

EJERCICIO N°6: LISTA DE PRECIOS Y CONTROL DE STOCK

1. En un archivo nuevo, realizar la siguiente planilla y cargar los datos allí indicados.

Dolar		2,95								
A	B	C	D	E	F	G	H	I		
<i>Lista de precios y control de stock</i>										
Cotización del dólar el día anterior			2,950000							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	STOCK	OBS.1	Precio Unitario en U\$S	Precio Unitario en \$	Valor Stock	OBS.2	OBS.3		
100	Aceite x 1,5 l	110		3,22						
102	Aceite x 2 l	7		2,72						
104	Aceite de Oliva	30		1,80						
106	Aceite de Maiz	8		2,52						
108	Harina común	50		1,10						
110	Harina Leudante	115		1,25						
112	Arroz x 1 kg.	50		1,23						
114	Arroz Oro x 1 kg.	3		1,35						
116	Yerba Pt. X 1 kg.	55		1,45						
118	Yerba Pt. X 1/2 kg.	111		0,88						
120	Vino Blanco Esp.	8		21,20						
122	Yerba Seg. X 1/2 kg.	102		0,67						
124	Azúcar Común 1 kg.	150		1,23						
126	Azúcar Especial 1 kg.	88		1,28						
128	Mayonesa x 750 gs.	8		2,81						
130	Mayonesa x 1 kg.	35		1,75						

- A la celda D2 asígnele el nombre de DOL. Déle formato numérico con 6 decimales.
- Calcular el precio unitario en pesos (con copia de fórmulas y relaciones absolutas o el nombre del rango) y luego el valor del stock (que será igual a stock por precio unitario en pesos)
- En la columna OBS.1 pondremos (utilizando =SI) "Stock Bajo" si el stock es menor o igual que 10, "OK" si es mayor de 10 pero menor o igual que 100, y si es 100 o más, "Stock Alto".
- En la columna OBS.2 pondremos (utilizando =SI) "Valor Bajo" si el valor es menor o igual que 50, "OK" si es entre 50 y menor o igual que 100, y si es mayor que 100, "Valor Alto".
- En la columna OBS.3 pondremos (utilizando =SI) "OK" si tanto OBS.1 como OBS.2 son OK, sino "A Verificar". Pero en este caso advierta que debe cumplir dos condiciones por ello debemos usar dos funciones, además de =SI, la función =Y.
- Agregue fuera de la tabla una nueva columna (J), coloque como título OBS. 4, utilizando =SI complete la misma de modo que visualicemos "Alguno es OK" si OBS.1 u OBS.2 son OK, sino "Ninguno es OK". Pero en este caso advierta que debe cumplir una de dos condiciones por ello debemos usar dos funciones, además de =SI, la función =O.
- Centre la celda A1 en toda la selección, fuente Courier New tamaño 14, cursiva y negrita.
- Configurar la página, de modo que tenga sentido Horizontal, haga la vista preliminar, visualice los márgenes y "corra" la planilla en la hoja hacia la derecha y hacia abajo.
- Realice un gráfico circular, primer tipo graficando la composición de nuestro stock (columna G). Con títulos y datos. Cree una nueva hoja llámela Circular.
- Utilizando formato condicional defina que se muestre de color rojo de fondo aquellas celdas en que el Valor del Stock es mayor que 300. Luego grabe como "Stock".
- Ordene la planilla por stock, de modo que tengamos el mayor stock al comienzo y así sucesivamente. Luego utilice AUTOFORMATO CLASICO 2.
- Grabe nuevamente la planilla.
- Calcule la suma total del stock en pesos.
- Utilizando Buscar Objetivo, determine que cotización del dólar es necesaria para llegar a un valor total del stock de \$ 1.700,00.
- Utilizando Buscar Objetivo, determine a que precio en dólares debemos valorar el **vino blanco esp** para llegar a un valor total de nuestro stock de \$ 1.600,00.
- Grabe nuevamente y salga del EXCEL.

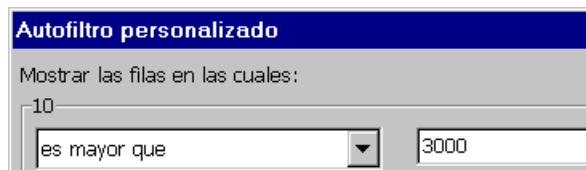
EJERCICIO N° 7: FILTROS Y SUBTOTALES

Un filtro es una orden que se da a Excel para que extraiga de una lista de datos aquellos que cumplan una o algunas condiciones determinadas. Por ejemplo, de una lista con cientos o miles de artículos se puede “filtrar” para saber que artículos valen más de determinado monto, o cuantos artículos se vendieron entre ciertas fechas.

1. En un nuevo libro copie los siguientes datos:

	A	B	C	D
1	Código	Producto	Precio	Stock
2	T-1	Tornillo 1	17	1200
3	T-2	Tornillo 2	14	3050
4	T-3	Tornillo 3	15	1100
5	T-4	Tornillo 4	15	3250
6	T-5	Tornillo 5	11	4000
7	T-6	Tornillo 6	19	4350

2. En la celda E1 escriba TOTAL y calcule la formula precio por stock.
3. En la celda E8 calcule la suma de los totales.
4. Recuadre todo el sector de datos con líneas dobles verdes e internas simples azules. Déle color de fondo a elección.
5. Selección el rango el rango A1:E7 y active el Autofiltro, luego filtre los artículos que tienen un precio de 15.
6. Utilizar **Autofiltro personalizado**. Luego abrir la lista de la columna Stock, seleccionar personalizar y allí definir los dos primeros campos como sigue:



7. Visualice los datos.
 - Utilizando filtro personalizado muestre los datos que cuyo Stock es mayor de 2000 y menores de 4500.
 - Utilizando filtro personalizado muestre los datos cuyo Precio no es 15.
 - Utilizando filtro personalizado muestre los datos que cuyo Stock es mayor de 2000 o menores de 1500.
8. Cambie el nombre de la hoja por FILTRO.
9. Sitúese en la hoja 2 y en la misma ingresar los siguientes datos:

	A	B	C	D	E
1	Empresa	País	Ingresos	Gastos	Beneficios
2	ABC	Argentina	145000	35000	6700
3	ABC	Brasil	125000	30000	6100
4	Brasil	Brasil	250000	25000	3050
5	Brazos	Brasil	180000	35000	3250
6	Pacífico	Brasil	153000	20000	4000
7	Pacífico	Chile	120000	18000	4350
8	Pacífico	Argentina	150000	20000	5620

10. Se pretende crear una lista con los subtotales por empresas acumulando las ganancias debajo de la columna de Beneficios de forma que se puedan ver los totales parciales, con las siguientes opciones: para cada cambio en EMPRESA, usar función SUMA, agregar subtotal a BENEFICIOS.
11. Luego utilizando nuevamente la función para los subtotales, cambiando Función Suma por Promedio, en Agregar subtotal a: activar la opción Gastos, asimismo desactivar la casilla Reemplazar subtotales actuales (si no se desactiva, se perderían los subtotales conseguidos).
12. Recuadre todo el sector de datos con líneas dobles verdes e internas simples azules. Déle color de fondo a elección.
13. Cambie el nombre de la hoja por SUBTOTALES y luego grabe como "Subtotales".

EJERCICIO N° 8: CUADRO DE AMORTIZACIONES

1. Realizar en un libro nuevo, la siguiente planilla. La celda A1 tiene formato de letra Modern tamaño 14 cursiva, subrayado y negrita.
2. En la celda F1 debe ingresar el día de hoy, para ello utilizar la función =HOY().

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	<i>Cuadro de Amortizaciones</i>					23-Feb-04		
2								
3	Número	Descripción	Valor Origen	Fecha	Duración en años	Años Trans.	Amort. Acum	Valor Resid.
4	5	Automóvil	12000	05/11/1960	10	43		
5	8	PC 2000	600	01/10/1997	20	6		
6	11	Impresora Laser	200	10/10/1997	20	6		
7	14	Telef. Inalámbrico	1000	06/06/1990	5	13		
8	17	Escritorio	200	04/03/1996	10	7		
9	20	Inmueble	20000	05/02/1940	50	64		
10	23	Mejoras Inmueble	30000	07/03/1943	50	61		
11	26	Camión	2000	05/05/1960	10	43		
12	29	Acoplado	1100	05/06/1960	10	43		
13	32	Vidrios	200	13/08/1993	10	10		
14								

3. A los títulos de cada columna Ajústelos al texto, déles negrita y tamaño 11.
4. Complete la columna A con los números desde 5 de 3 en 3 por procedimiento de "arrastré".
5. Calcular los años transcurridos, la amortización acumulada y el valor residual. Tener presente que:
 - a. Años transcurridos será la diferencia entre fecha actual - fecha de origen, pero que dará en días, por lo tanto debemos dividir por 365, (para que nos dé en años), finalmente para que de sin decimales, utilizamos la función =ENTERO.
Entonces el contenido de la celda F4 será:
=ENTERO((F\$1-D4)/365)
Luego déle formato Número General.
 - b. Calcular la amortización acumulada para los bienes con vida útil restante, (que será V.O. / Duración en años * Años Transcurridos) de lo contrario la amortización acumulada debe ser igual al Valor de Origen. Utilizar =SI.
 - c. el valor residual será igual a Valor de Origen - Amortización Acumulada (Téngase presente que nunca puede dar como resultado un número negativo)
6. Cambie el nombre de la hoja por Amortizaciones, trace líneas dobles de un color a su elección al contorno y grabe como "Amortizaciones".
7. Copie el contenido en otra hoja y llámelo "Amortiz-Filtro"
8. Inserte una columna entre Descip. y Valor Origen, déle ancho 5 y colóquele como título CTA.

En esta nueva columna ingresaremos la abreviatura de la cuenta de nuestro sistema contable donde esta registrado el bien respectivo, y que será en cada caso:

ROD rodados, MU Muebles y Útiles,
 INM inmuebles INS Instalaciones (Sólo los Vidrios serán instalaciones)

9. Utilizando la opción Filtros y Autofiltro:
 - a. Filtre para visualizar los bienes de la cuenta ROD.
 - b. Filtre para visualizar únicamente aquellos bienes que tienen un “Valor Resid.” mayor que cero.
10. Realizar un gráfico de columnas 1º tipo para visualizar la “Duración en años” y “Años Trans.” de aquellos bienes que son MU. Insertarlo debajo del cuadro de amortizaciones.
11. Cambiar las opciones del filtro (por ejemplo ver los bienes que son INS) para ver que efecto produce en el gráfico.
12. Utilizando formato condicional muestre con color de fondo celeste aquellas celdas que muestran que el valor residual del bien es cero.
13. Marque todas las celdas de la tabla y calcule los Subtotales. Utilícelos.
14. Grabe nuevamente y salga del EXCEL.

EJERCICIO N° 9: ADMINISTRACIÓN DE UN CONSORCIO

1. En un nuevo libro, en una hoja en blanco confeccione la siguiente planilla:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	DEPTO.	Tipo	Superficie	Consumo Gas	Importe Gas	Luz	Portería	Impuestos	Reparac.	Subtotal	Reserva Mant.	TOTAL
2		1 A	40	26								
3		2 B	80	30								
4		3 C	120	56								
5		4 A	40	100								
6		5 B	80	26								
7		6 C	120	50								
8		7 A	40	33								
9		8 B	80	98								
10		9 C	120	101								
11		10 A	40	56								
12		11 B	80	30								
13		12 C	120	40								
14				Totales								
15				Máximo								
16				Mínimo								
17				Promedio								
18												

2. Grabe el libro que hemos realizado como “DEPARTAMENTOS”.
3. Autoajustar el ancho de las columnas.
4. En el consorcio tenemos 12 departamentos distribuidos en cuatro pisos, en cada piso hay 3 departamentos uno de cada tipo (denominados A, B y C).
5. Llame a esta hoja Departamentos.
6. Sitúese en la hoja2 y copie los siguientes datos:

Impuestos		₺ 120
	A	B
1	Concepto	Valor
2	Gas	\$ 0,50
3	Portería	\$ 230,00
4	Reparac.	\$ 75,00
5	Luz	\$ 350,00
6	Impuestos	\$ 120,00
7		

7. Cambie el nombre a la hoja por **DATOS**.

8. Valide los datos de modo que no se puedan ingresar datos negativos en las celdas B2 a B6 y que el mensaje sea “Solo valores positivos”.
9. Situados en la hoja Departamentos, determinar (usando SI) la superficie de cada depto (columna C) sabiendo que será 40 si es tipo A, 80 si es tipo B o 120 si es tipo C.
10. Calcule el Importe Gas de cada departamento sabiendo que se obtiene multiplicando el Consumo Gas por el valor del m³ que se cargó en la hoja DATOS. **Recuerde** de fijar la celda para luego calcular el resto de las filas.
11. Calcular los gastos de cada departamento de luz, portería, impuestos y reparaciones. Para ello debe distribuir los totales ingresados en la hoja DATOS, en función de las siguientes especificaciones:
 - LUZ: El total se distribuye entre las superficies de cada departamento. La formula es $\text{Costo Total Luz} / 960 * \text{Superficie del departamento}$.
 - PORTERÍA: Cada departamento paga la doceava parte del total.
 - IMPUESTOS: Idem Luz (es decir según superficie)
 - REPARACIONES: Idem portería (es decir doceava parte del total)
 - SUBTOTAL: Sumatoria de los cuatro conceptos anteriores más el Importe Gas.
 - RESERVA MANT.: Será el monto de Luz + Reparaciones
 - TOTAL: Sumatoria de Subtotal más Reserva Mant.
12. Mostrar las columnas E hasta L con formato número, moneda con dos decimales y signo \$.
13. Obtener los totales, máximos, mínimos y promedio de cada columna monetaria.
14. Colocar Autoformato “Contabilidad 2” a la tabla de la hoja “Departamentos”.
15. Grabe nuevamente. Con los datos de la hoja DEPARTAMENTOS confeccione un gráfico de Anillos donde se muestre el total pagado por cada departamento en concepto de expensas, con título TOTAL PAGADO y leyendas, e insértelo en una nueva hoja a la que llamará GRAFICO.
16. Utilizando buscar objetivo determine a cuanto debería ascender el monto de portería para que el Depto. 3 pague \$ 190 por todo concepto.
17. En la celda D23 escriba la letra A y las celdas contiguas (utilizando SUMAR.SI) calcule el total de todas las columnas si el tipo de departamento es A.
18. Active los subtotales por tipo de departamento.
19. Grabe nuevamente.