

EXCEL INTERMEDIO

Filtros y Autofiltros

Un filtro es una orden que damos a Excel para que extraiga de una lista de datos . aquellos que cumplan una o unas condiciones determinadas.

misterbyte.cl
31/07/2008

FILTROS, FILTROS PERSONALIZADOS Y AVANZADOS

En esta lección vamos a ver el funcionamiento básico de las listas y los filtros. Un filtro es una orden que damos a Excel para que extraiga de una lista de datos, aquellos que cumplan una o unas condiciones determinadas. Por ejemplo, podemos tener una lista con miles de artículos y saber qué artículos valen más de 1000 pesos, o cuantos artículos se vendieron entre una fecha y otra.

Para probar los filtros automáticos, crearemos una sencilla lista como la que sigue:

Ejercicio Propuesto

	A	B	C	D	E	F	G
1	NOMBRE	APELLIDO	EDAD	SEXO	COLOR	AÑO	E. CIVIL
2	LUIS	PARRA	25	M	VERDE	2008	CASADO
3	ADRIAN	VERA	24	M	ROJO	2007	SOLTERO
4	MARIA	LAMA	35	F	AZUL	2008	SOLTERO
5	JUAN	PEREZ	45	M	NEGRO	2005	CASADO
6	PEDRO	LARA	15	M	VERDE	2008	SOLTERO
7	JAVIER	JARA	35	M	ROJO	2005	SOLTERO
8	ANA	LARA	27	F	VERDE	2008	CASADO
9	MARTA	VERA	12	F	AZUL	2008	SOLTERO

Pasos para aplicar autofiltros:

1. Seleccionar el Rango de Datos a filtrar
2. Seleccionar menú Datos
3. Seleccionar la opción Filtros
4. Seleccionar la opción Autofiltro

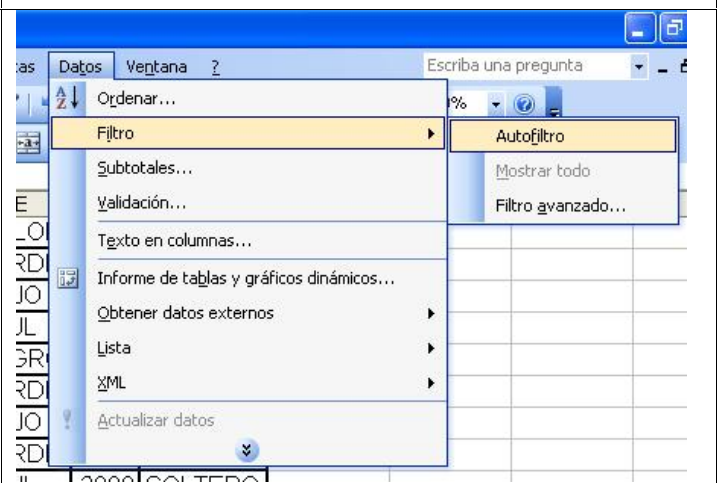
Inmediatamente aparecerán unos triángulos invertidos, al costado de cada celda que contiene nombre de columna



1.- Posicionarse dentro del rango de datos, al que se le aplicara auto filtro.

	A	B	C	D	E	F	G
1	NOMBRE	APELLIDO	EDAD	SEXO	COLOR	AÑO	E. CIVIL
2	LUIS	PARRA	25	M	VERDE	2008	CASADO
3	ADRIAN	VERA	24	M	ROJO	2007	SOLTERO
4	MARIA	LAMA	35	F	AZUL	2008	SOLTERO
5	JUAN	PEREZ	45	M	NEGRO	2005	CASADO
6	PEDRO	LARA	15	M	VERDE	2008	SOLTERO
7	JAVIER	JARA	35	M	ROJO	2005	SOLTERO
8	ANA	LARA	27	F	VERDE	2008	CASADO
9	MARTA	VERA	12	F	AZUL	2008	SOLTERO

2.- Seleccionar – Datos – Filtro - Auto filtro



3.- Aparecerán al costado del nombre de la columna, los marcadores de filtros.

	A	B	C	D	E	F	G
1	NOMBR	APELLID	EDA	SEX	COLO	AÑO	E. CIVIL
2	LUIS	PARRA	25	M	VERDE	2008	CASADO
3	ADRIAN	VERA	24	M	ROJO	2007	SOLTERO
4	MARIA	LAMA	35	F	AZUL	2008	SOLTERO
5	JUAN	PEREZ	45	M	NEGRO	2005	CASADO
6	PEDRO	LARA	15	M	VERDE	2008	SOLTERO
7	JAVIER	JARA	35	M	ROJO	2005	SOLTERO
8	ANA	LARA	27	F	VERDE	2008	CASADO
9	MARTA	VERA	12	F	AZUL	2008	SOLTERO

4.- Seleccione la columna a aplicar auto filtro y se desplegará un menú, con las opciones mostradas en la figura.

	A	B	C	D	E	F	G
1	NOMBRE	APELLID	EDA	SEX	COLO	ANQ	E. CIVIL
2	LUIS	PARRA		Orden ascendente		2008	CASADO
3	ADRIAN	VERA		Orden descendente		2007	SOLTERO
4	MARIA	LAMA		(Todas)		2008	SOLTERO
5	JUAN	PEREZ		(Diez mejores...)		2005	CASADO
6	PEDRO	LARA		(Personalizar...)		2008	SOLTERO
7	JAVIER	JARA		NEGRO		2005	SOLTERO
8	ANA	LARA		ROJO		2008	CASADO
9	MARTA	VERA		VERDE		2008	SOLTERO
10				AZUL			

5.- Al seleccionar una opción (NEGRO), visualmente desaparecerán las filas que no contengan el Valor NEGRO seleccionado con auto filtros.

	A	B	C	D	E	F	G
1	NOMBRE	APELLID	EDA	SEX	COLO	ANQ	E. CIVIL
5	JUAN	PEREZ	45	M	NEGRO	2005	CASADO

6.- Para revertir el movimiento de selección y volver a mostrar todos los valores, deberá seleccionar nuevamente el triangulo y seleccionar (Todas).

	A	B	C	D	E	F	G
1	NOMBRE	APELLID	EDA	SEX	COLO	ANQ	E. CIVIL
5	JUAN	PEREZ		Orden ascendente		2005	CASADO
10				Orden descendente			
11				(Todas)			
12				(Diez mejores...)			
13				(Personalizar...)			
14				AZUL			
15				NEGRO			
16				ROJO			
17				VERDE			

7.- Se pueden seleccionar más de un criterio de filtros, lo que se traducirá en una opción de Y, en donde solo mostrara, las filas que contengan ambos valores seleccionados.

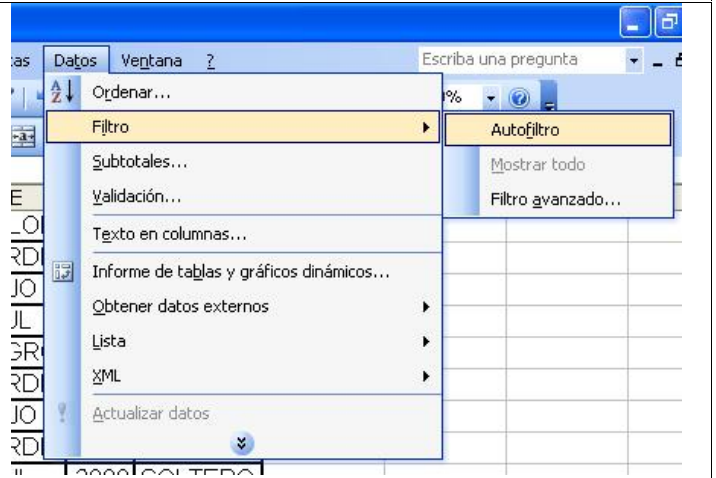
	A	B	C	D	E	F	G
1	NOMBRE	APELLID	EDA	SEX	COLO	ANQ	E. CIVIL
2	LUIS	PARRA	25	M	VERDE	2008	CASADO
5	JUAN	PEREZ	45	M	NEGRO	2005	CASADO

FILTROS PERSONALIZADOS

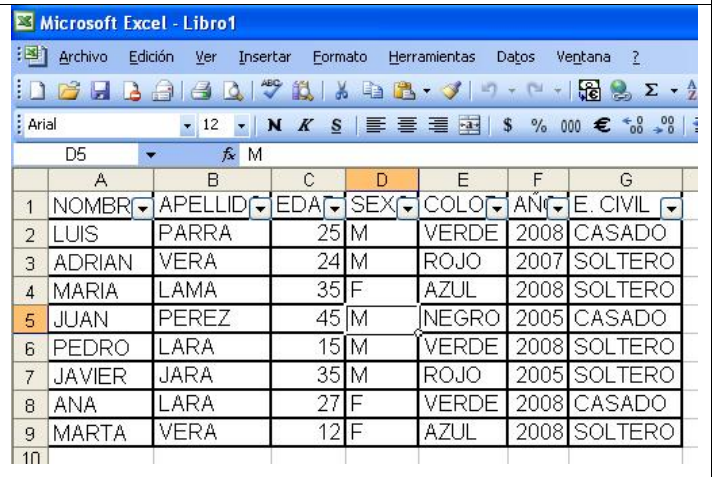
1.- Posicionarse dentro del rango de datos, al que se le aplicara auto filtro.



2.- Seleccionar – Datos – Filtro - Auto filtro



3.- Aparecerán al costado del nombre de la columna, los marcadores de filtros.



4.- Seleccione la columna a aplicar filtro personalizado y se desplegará un menú, con las opciones mostradas en la figura.

	A	B	C	D	E	F	G
1	NOMBRE	APELLID	EDA	SEX	COLO	ANQ	E. CIVIL
2	LUIS	PARRA		Orden ascendente		2008	CASADO
3	ADRIAN	VERA		Orden descendente		2007	SOLTERO
4	MARIA	LAMA		(Todas)		2008	SOLTERO
5	JUAN	PEREZ		(Diez mejores...)		2005	CASADO
6	PEDRO	LARA		(Personalizar...)		2008	SOLTERO
7	JAVIER	JARA		AZUL		2005	SOLTERO
8	ANA	LARA		NEGRO		2008	CASADO
9	MARTA	VERA		ROJO		2008	CASADO
10				VERDE		2008	SOLTERO
				ROJO	AZUL		

5.- Al seleccionar la opción (Personalizar), aparecerá la siguiente pantalla.

Autofiltro personalizado

Mostrar las filas en las cuales:

COLOR

es igual a

Y O

Use ? para representar cualquier carácter individual
Use * para representar cualquier serie de caracteres

Aceptar Cancelar

6.- En cada opción o criterio, usted deberá seleccionar la opción que corresponda, se pueden aplicar mas de un criterio para cada opción seleccionada. Recuerde el uso de los operadores Relacionales aprendidos con anterioridad.

Autofiltro personalizado

Mostrar las filas en las cuales:

COLOR

es igual a

Y O

Use ? para representar cualquier carácter individual
Use * para representar cualquier serie de caracteres

Aceptar Cancelar

7.- Una vez seleccionados ambos criterios para una columna, deberá presionar Aceptar.

Autofiltro personalizado

Mostrar las filas en las cuales:

COLOR

es igual a

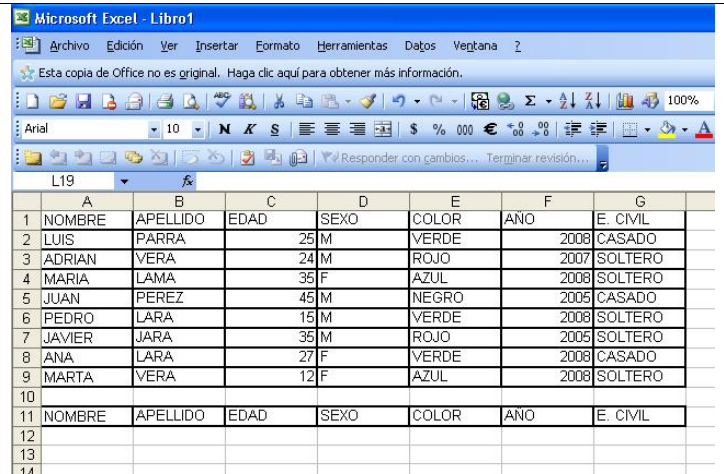
Y O

Use ? para representar cualquier carácter individual
Use * para representar cualquier serie de caracteres

Aceptar Cancelar

FILTROS AVANZADOS

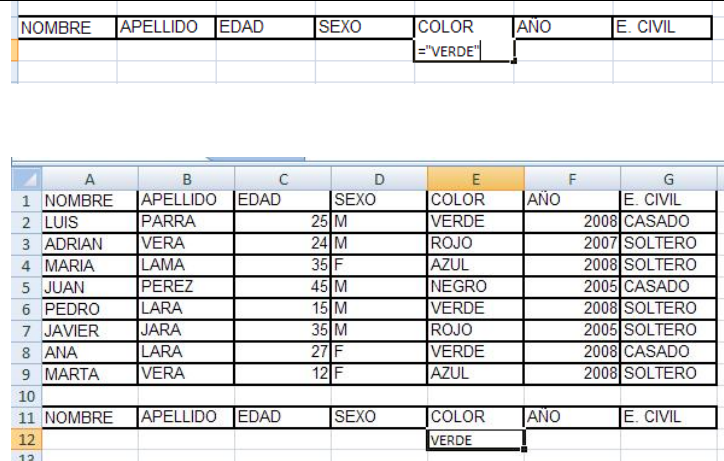
1.- Marcar los nombres de cada columna, en una posición diferente a la desplegada por los datos mostrados.



2.- Aplicar los criterios de filtrado, debajo de la columna que se necesita trabajar.

Ejemplo:

Ingresar directamente el criterio ="VERDE", debajo de la celda E11, después deberás presionar ENTER para ingresar este criterio, debes notar que al ingresar ="VERDE", el símbolo = y las comillas desaparecen.



3.- Posicionarse dentro del Rango donde están los datos que vamos a aplicar filtros avanzados.

4.- Menú Datos

5.- Filtros

6.- Avanzados

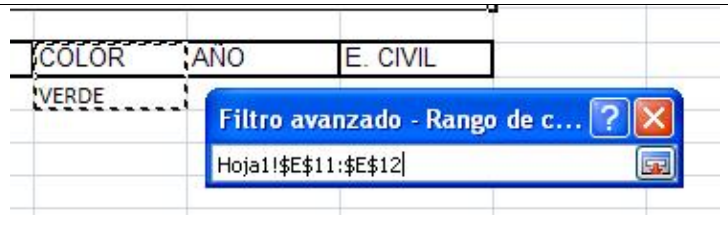
7.- Aparecerá la siguiente figura, que se muestra al costado derecho.



8.- Presionar el Icono, que se muestra en la figura del costado derecho.



9.- Seleccionar como celda inicio, la celda que ingreso el criterio a evaluar hasta la celda que contiene el nombre COLOR.



10.- Presionar ENTER para ingresar el criterio seleccionado, se desplegara la figura del costado.



11.- Presionar el botón Aceptar.

12. Automáticamente, se ocultarán las filas cuya columna no cumpla con el criterio seleccionado.

	A	B	C	D	E	F	G
1	NOMBRE	APELLIDO	EDAD	SEXO	COLOR	AÑO	E. CIVIL
2	LUIS	PARRA	25	M	VERDE	2008	CASADO
6	PEDRO	LARA	15	M	VERDE	2008	SOLTERO
8	ANA	LARA	27	F	VERDE	2008	CASADO
10							
11	NOMBRE	APELLIDO	EDAD	SEXO	COLOR	AÑO	E. CIVIL
12					VERDE		

Recuerde que el criterio aplicado, es solamente temporal.

Notas:

La utilización de filtros avanzados, utiliza para su desarrollo, los conceptos de Y – O Lógicos, por lo tanto deberá comprender cabalmente este tipo de evaluación, ya que dependiendo de su utilización, va a depender los resultados que se muestren.

Ejemplos.

1.- Si queremos aplicar un criterio de filtros con dos o mas opciones, estas deberán colocarse de manera vertical, esto le indica al Excel, que la evaluación será aplicada con un criterio relacional de O Lógico.

11	NOMBRE	APELLIDO	EDAD	SEXO	COLOR	AÑO	E. CIVIL
12					=”VERDE”		
13					=”NEGRO”		
14							
15							

Resultado: El criterio evaluara, las celdas que contengan los valores VERDE o NEGRO.

2.- Si queremos aplicar un criterio de filtros con dos o mas opciones en diferentes columnas, estas deberán colocarse de manera vertical, pero en diferentes filas, esto le indica al Excel, que la evaluación será aplicada con un criterio relacional de O Lógico.

11	NOMBRE	APELLIDO	EDAD	SEXO	COLOR	AÑO	E. CIVIL
12					=”ROJO”		
13				=”M”			
14							
15							

Resultado: El criterio evaluara, las celdas que contengan los valores ROJO o M.

3.- Si queremos aplicar un criterio de filtros con dos o mas opciones en diferentes columnas, estas deberán colocarse de manera vertical, pero en la misma fila, esto le indica al Excel, que la evaluación será aplicada con un criterio relacional de Y Lógico.

11	NOMBRE	APELLIDO	EDAD	SEXO	COLOR	AÑO	E. CIVIL
12				= "M"	= "ROJO"		
13							
14							
15							

Resultado: El criterio evaluara, las celdas que contengan los valores ROJO y M.

4.- Si queremos aplicar un criterio de filtros con dos o mas opciones en diferentes columnas, y diferentes filas, el análisis debe ser mas especifico. Se requiere desplegar las filas que contengas en sus datos, el Color ROJO y el SEXO M o F.

11	NOMBRE	APELLIDO	EDAD	SEXO	COLOR	AÑO	E. CIVIL
12				= "M"	= "ROJO"		
13				= "F"	= "ROJO"		
14							
15							

Resultado: Como el Sexo a evaluar se consideran las dos posibilidades, estas irán de manera vertical, sin embargo para cada caso debemos considerar el color ROJO, por lo tanto se debe repetir el valor ROJO en cada caso.

Nota:

Las validaciones de valores numéricos, se realizan con sin considerar las comillas.

Ejemplo

1. Valores cuyo AÑO sea mayor a 2007 >2007
2. Valores cuya EDAD sea inferior a 30 <30
3. Valores cuya EDAD es distinta a 25 <>25