UTN.BA
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES

Manual Excel 2010

Ordenar datos
Filtrar registros

CONTENIDO

ORDENAR DATOS

FILTRAR UNA LISTA O PLANILLA

POR DATO CONCRETO
POR VALORES EXTREMOS
APLICAR FILTROS POR COLOR
PERSONALIZAR CRITERIO DE FILTRO
APLICAR FILTROS EN DISTINTOS CAMPOS EN FORMA SIMULTÁNEA.
CARACTERES COMODINES

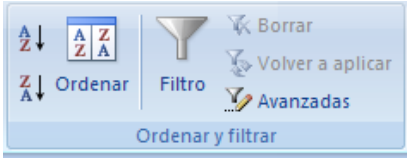
ORDENAR DATOS

Ordenar datos

Para ordenar el contenido de un rango de celdas continuo debemos posicionar el cursor en alguna celda de la tabla, para que Excel la reconozca. Si el rango es discontinuo debemos seleccionar todo el rango.

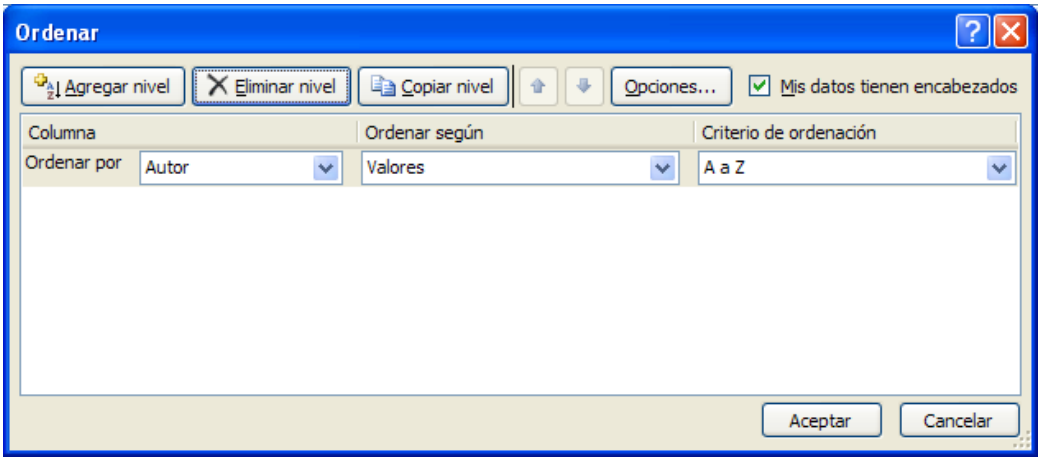
Luego recurrimos a la pestaña **Inicio**, grupo **Modificar**, botón **Ordenar y filtrar.**

Las mismas opciones más la posibilidad de aplicar un filtro avanzado, las encontramos en la pestaña **Datos**, grupo **Ordenar y filtrar**.

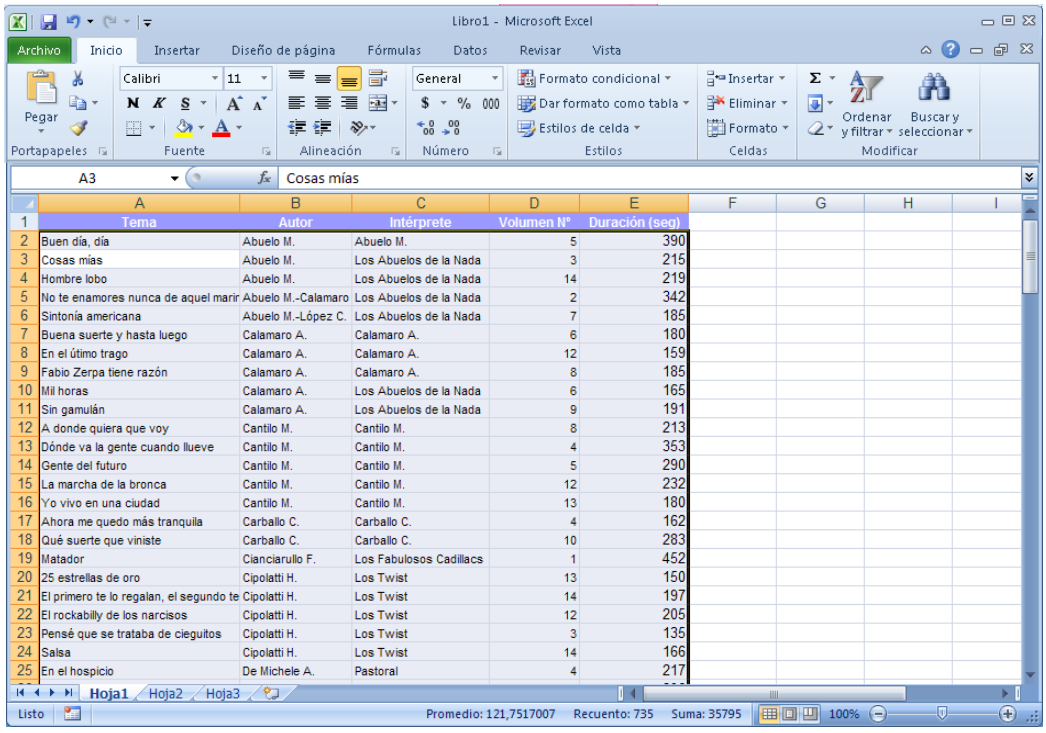


En este ejemplo disponemos de una planilla que contiene un listado de canciones, junto a su autor e intérprete, al pulsar sobre alguna de las dos primeras opciones, en el menú que se despliega al hacer clic sobre **Ordenar y filtrar** (grupo **Modificar**), la planilla quedará ordenada teniendo en cuenta el primer campo (en este caso el que contiene como valor los temas de las canciones), en el orden que hayamos especificado.

Si queremos ordenar la planilla en función a otro campo, debemos elegir **Orden personalizado** y en el cuadro de diálogo que aparece indicamos el campo por el cual deseamos ordenar la planilla.



Obtenemos el siguiente listado ordenado por autor:

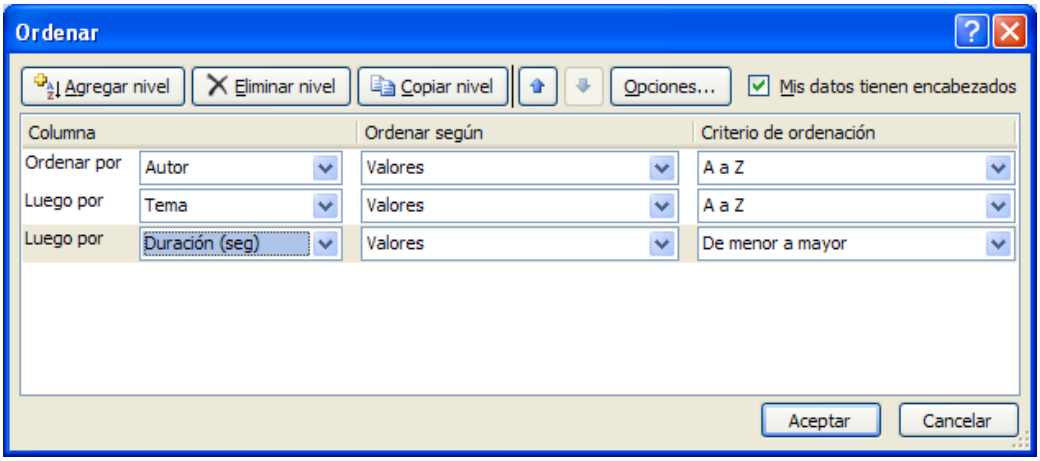


	A	B	C	D	E
1	Tema	Autor	Intérprete	Volumen N°	Duración (seg)
2	Buen día, día	Abuelo M.	Abuelo M.	5	390
3	Cosas mías	Abuelo M.	Los Abuelos de la Nada	3	215
4	Hombre lobo	Abuelo M.	Los Abuelos de la Nada	14	219
5	No te enamores nunca de aquel marir	Abuelo M.-Calamaro	Los Abuelos de la Nada	2	342
6	Sintonía americana	Abuelo M.-López C.	Los Abuelos de la Nada	7	185
7	Buena suerte y hasta luego	Calamaro A.	Calamaro A.	6	180
8	En el útimo trago	Calamaro A.	Calamaro A.	12	159
9	Fabio Zerpa tiene razón	Calamaro A.	Calamaro A.	8	185
10	Mil horas	Calamaro A.	Los Abuelos de la Nada	6	165
11	Sin gamulán	Calamaro A.	Los Abuelos de la Nada	9	191
12	A donde quiera que voy	Cantilo M.	Cantilo M.	8	213
13	Dónde va la gente cuando llueve	Cantilo M.	Cantilo M.	4	353
14	Gente del futuro	Cantilo M.	Cantilo M.	5	290
15	La marcha de la bronca	Cantilo M.	Cantilo M.	12	232
16	Yo vivo en una ciudad	Cantilo M.	Cantilo M.	13	180
17	Ahora me quedo más tranquila	Carballo C.	Carballo C.	4	162
18	Qué suerte que viniste	Carballo C.	Carballo C.	10	283
19	Matador	Cianciarullo F.	Los Fabulosos Cadillacs	1	452
20	25 estrellas de oro	Cipolatti H.	Los Twist	13	150
21	El primero te lo regalan, el segundo te	Cipolatti H.	Los Twist	14	197
22	El rockabilly de los narcisos	Cipolatti H.	Los Twist	12	205
23	Pensé que se trataba de cieguitos	Cipolatti H.	Los Twist	3	135
24	Salsa	Cipolatti H.	Los Twist	14	166
25	En el hospicio	De Michele A.	Pastoral	4	217

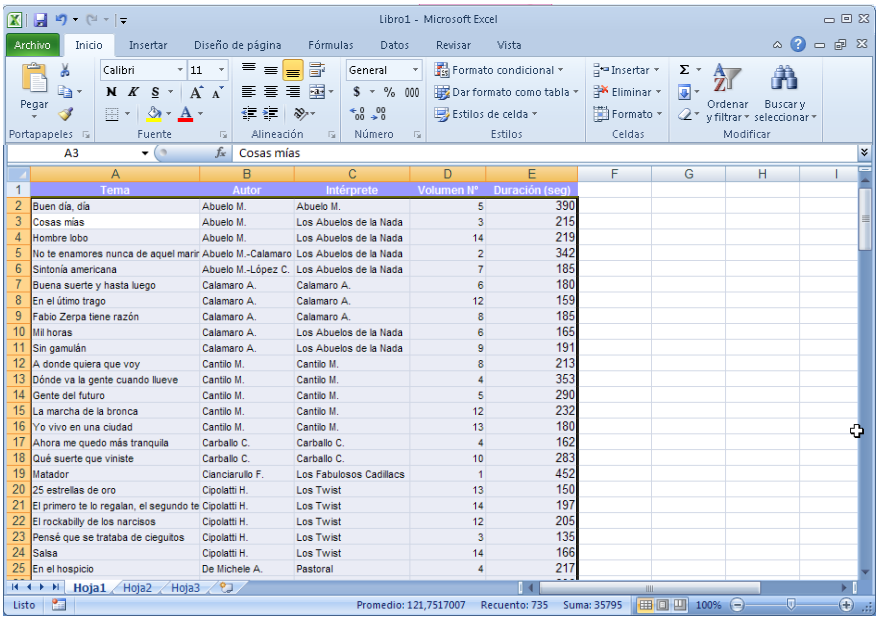
Como mencionamos anteriormente podemos utilizar más criterios de ordenamiento en una misma planilla, en el siguiente ejemplo aplicaremos los siguientes criterios:

En primer lugar por ordenaremos la planilla por Autor, luego por Tema y por último por Duración.

Para agregar más criterios de ordenamiento debemos pulsar sobre la opción **Agregar nivel** y en el desplegable **Luego por**: elegimos el campo por el cual deseamos ordenar como segundo criterio. Repetimos el procedimiento si necesitamos agregar más niveles.



Aplicando dichos criterios de ordenamiento la planilla quedará del siguiente modo:



	A	B	C	D	E
1	Tema	Autor	Intérprete	Volumen Nº	Duración (seg)
2	Buen día, día	Abuelo M.	Abuelo M.	5	390
3	Cosas mías	Abuelo M.	Los Abuelos de la Nada	3	215
4	Hombre lobo	Abuelo M.	Los Abuelos de la Nada	14	219
5	No te enamores nunca de aquel marir	Abuelo M.-Calamaro	Los Abuelos de la Nada	2	342
6	Sintonía americana	Abuelo M.-López C.	Los Abuelos de la Nada	7	185
7	Buena suerte y hasta luego	Calamaro A.	Calamaro A.	6	180
8	En el útimo trago	Calamaro A.	Calamaro A.	12	159
9	Fabio Zerpa tiene razón	Calamaro A.	Calamaro A.	8	185
10	Mil horas	Calamaro A.	Los Abuelos de la Nada	6	165
11	Sin gamulán	Calamaro A.	Los Abuelos de la Nada	9	191
12	A donde quiera que voy	Cantilo M.	Cantilo M.	8	213
13	Dónde va la gente cuando llueve	Cantilo M.	Cantilo M.	4	353
14	Gente del futuro	Cantilo M.	Cantilo M.	5	290
15	La marcha de la bronca	Cantilo M.	Cantilo M.	12	232
16	Yo vivo en una ciudad	Cantilo M.	Cantilo M.	13	180
17	Ahora me quedo más tranquila	Carballo C.	Carballo C.	4	162
18	Qué suerte que viniste	Carballo C.	Carballo C.	10	283
19	Matador	Cianciarullo F.	Los Fabulosos Cadillacs	1	452
20	25 estrellas de oro	Cipolatti H.	Los Twist	13	150
21	El primero te lo regalan, el segundo te	Cipolatti H.	Los Twist	14	197
22	El rockabilly de los narcisos	Cipolatti H.	Los Twist	12	205
23	Pensé que se trataba de cieguitos	Cipolatti H.	Los Twist	3	135
24	Salsa	Cipolatti H.	Los Twist	14	166
25	En el hospicio	De Michele A.	Pastoral	4	217

FILTRAR REGISTROS

Filtrar una lista o planilla

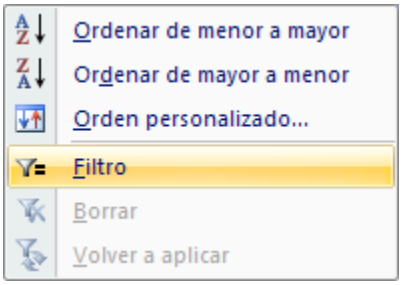
Filtrar la información de una lista o planilla significa ocultar los registros que no cumplen con una determinada condición.

Tras filtrar los datos, podemos copiar, buscar, modificar, aplicar formato, representar mediante gráficos e imprimir el subconjunto de datos filtrados sin tener que volver a organizarlo ni moverlo.

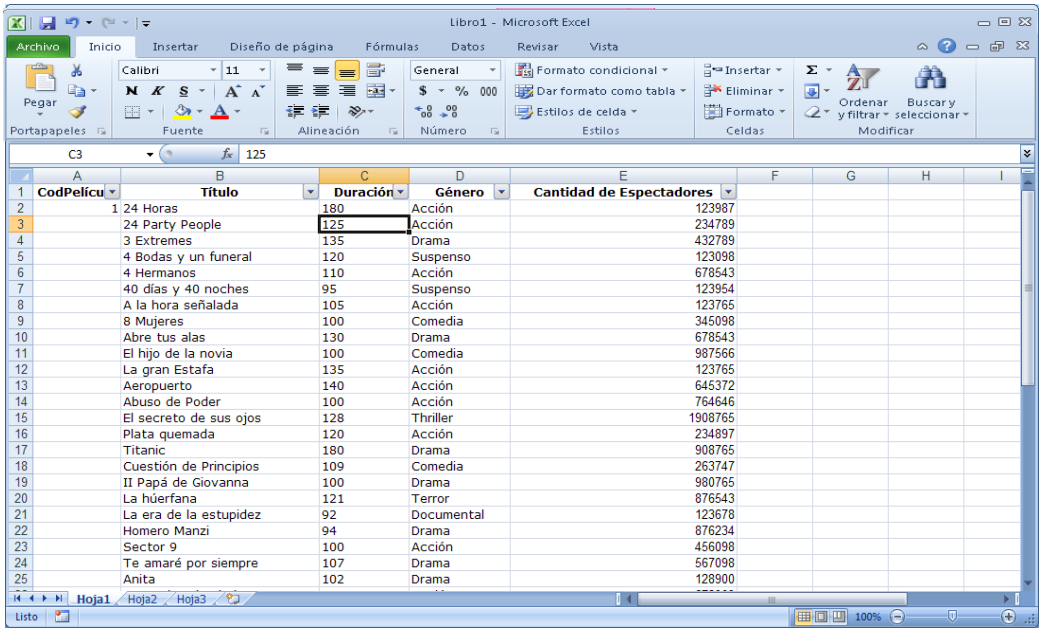
Para comenzar aplicaremos a la siguiente planilla la opción **Filtro**.

La opción **Filtro** se encuentra en la pestaña **Inicio**, grupo **Modificar**, botón **Ordenar y filtrar.**

Para ello hacemos clic en alguna celda, para que Excel reconozca la planilla a filtrar (si el rango es continuo, en caso de ser discontinuo debemos seleccionar toda la planilla), pulsamos sobre el mencionado botón y en el menú que se muestra elegimos **Filtro**.

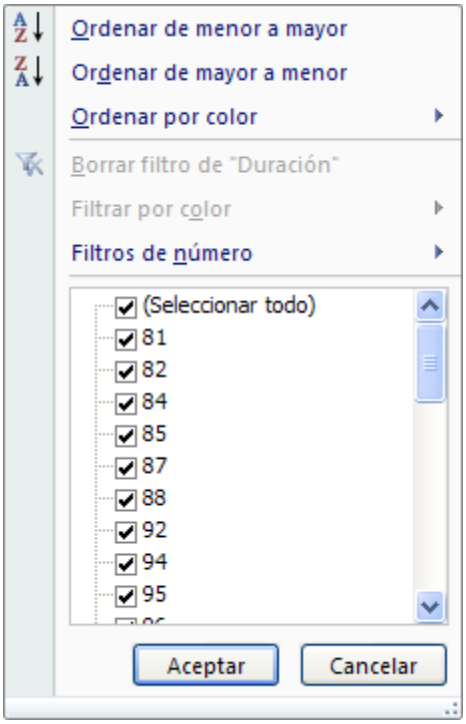


Con dicha acción aparecerá en la fila de título de las columnas unas pequeñas flechas por medio de las cuales podremos filtrar la información de la planilla en función de distintos criterios.



CodPelícu	Título	Duración	Género	Cantidad de Espectadores
1	24 Horas	180	Acción	123987
	24 Party People	125	Acción	234789
	3 Extremes	135	Drama	432789
	4 Bodas y un funeral	120	Suspenso	123098
	4 Hermanos	110	Acción	678543
	40 días y 40 noches	95	Suspenso	123954
	A la hora señalada	105	Acción	123765
	8 Mujeres	100	Comedia	345098
	Abre tus alas	130	Drama	678543
	El hijo de la novia	100	Comedia	987566
	La gran Estafa	135	Acción	123765
	Aeropuerto	140	Acción	645372
	Abuso de Poder	100	Acción	764646
	El secreto de sus ojos	128	Thriller	1908765
	Plata quemada	120	Acción	234897
	Titanic	180	Drama	908765
	Cuestión de Principios	109	Comedia	263747
	Il Papá de Giovanna	100	Drama	980765
	La húerfana	121	Terror	876543
	La era de la estupidez	92	Documental	123678
	Homero Manzi	94	Drama	876234
	Sector 9	100	Acción	456098
	Te amaré por siempre	107	Drama	567098
	Anita	102	Drama	128900

Si pulsamos sobre alguna de las flechas nos encontraremos con las siguientes opciones:

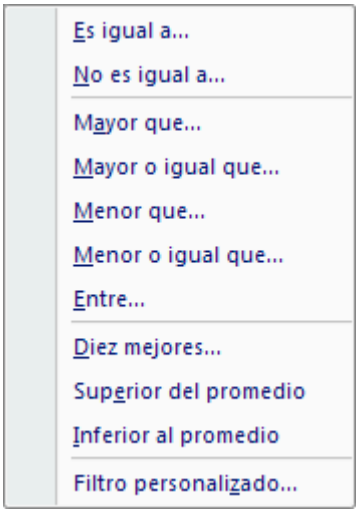


Ordenar de menor a mayor: Ordena la planilla de acuerdo a la columna Duración, en orden ascendente.

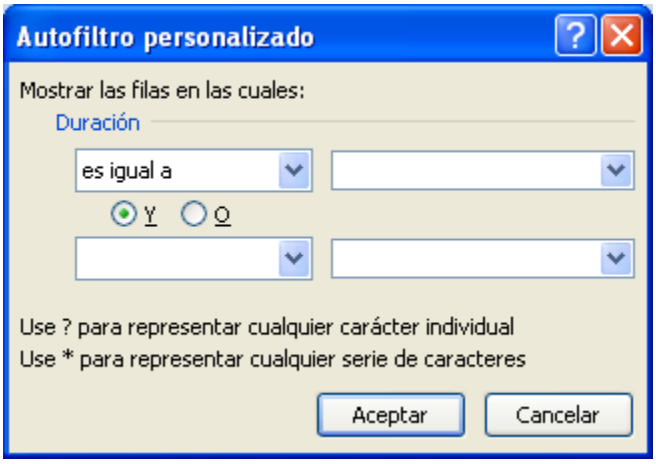
Ordenar de mayor a menor: Ordena la planilla de acuerdo a la columna Duración, en orden descendente.

Ordenar por color: Abre el cuadro de diálogo **Orden Personalizado**.

Filtro de números: Despliega el siguiente menú:



Filtro personalizado: Abre el siguiente cuadro, en el que podemos aplicar más de un criterio de filtrado unidos por los conectores lógicos **y** u **o**.

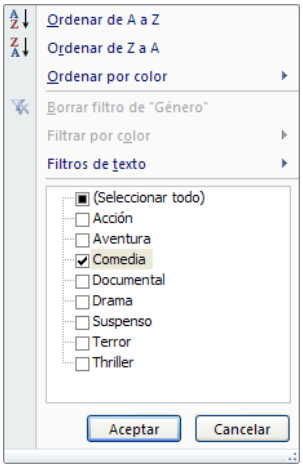


Tipos de filtro

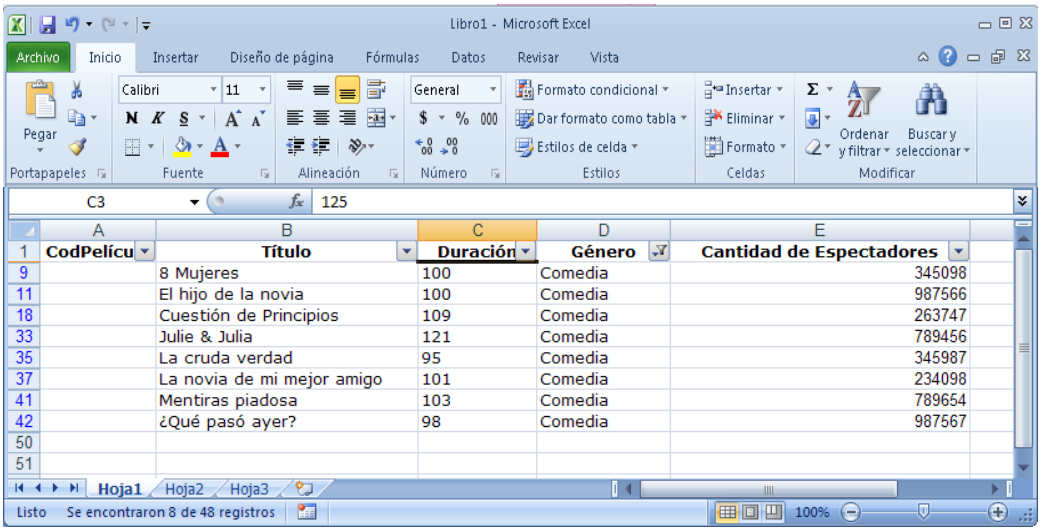
Por dato concreto

La siguiente planilla se encuentra filtrada de modo tal que muestra solamente las películas correspondientes al género Comedia.

Para ello hacemos clic en la flecha correspondiente a la columna Género y escogemos Comedia.



La flecha que utilizamos para filtrar mostrará el icono de filtrado (embudo).



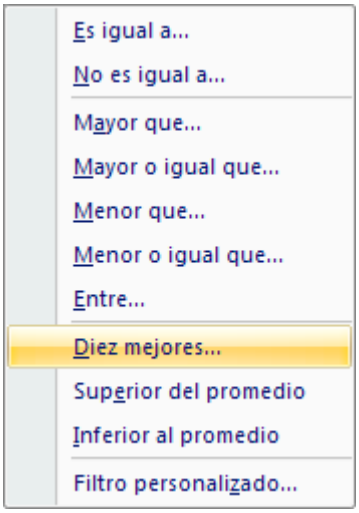
	A	B	C	D	E
1	CodPelícu	Título	Duración	Género	Cantidad de Espectadores
9		8 Mujeres	100	Comedia	345098
11		El hijo de la novia	100	Comedia	987566
18		Cuestión de Principios	109	Comedia	263747
33		Julie & Julia	121	Comedia	789456
35		La cruda verdad	95	Comedia	345987
37		La novia de mi mejor amigo	101	Comedia	234098
41		Mentiras piadosa	103	Comedia	789654
42		¿Qué pasó ayer?	98	Comedia	987567
50					
51					

Para visualizar toda la planilla, hacemos clic en la misma flecha y elegimos **Seleccionar Todos**.

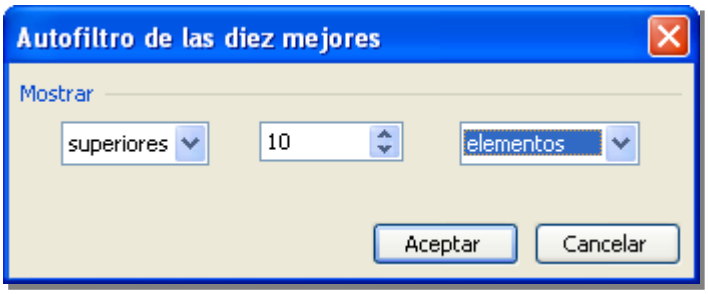
Por valores extremos

La siguiente planilla se encuentra filtrada de modo tal que muestra solamente las diez películas de mayor duración.

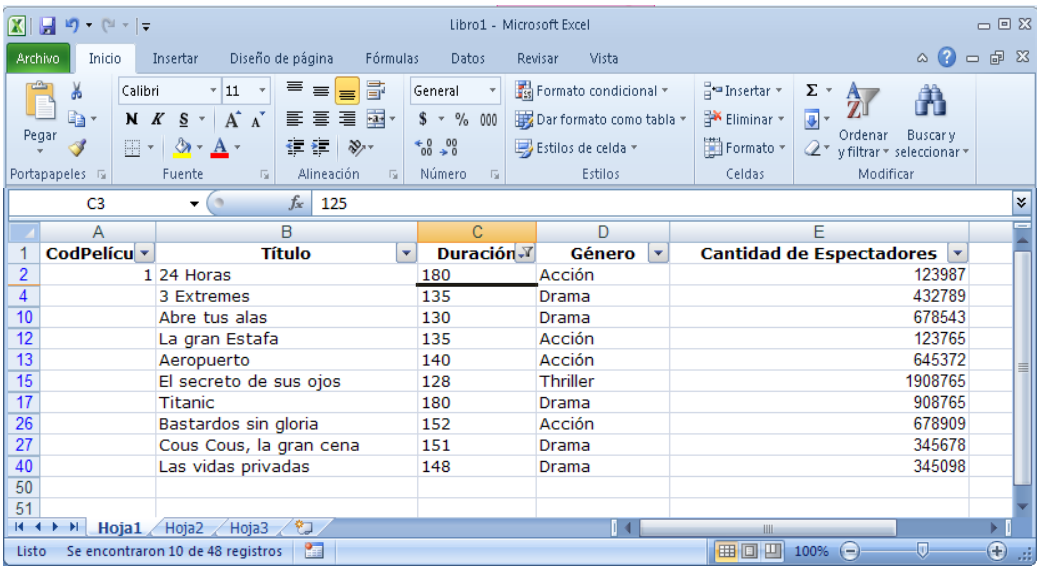
Para ello hacemos clic en la flecha que figura en la columna Duración y escogemos la opción **Diez mejores**.



Con dicha acción se abrirá el siguiente cuadro de diálogo:



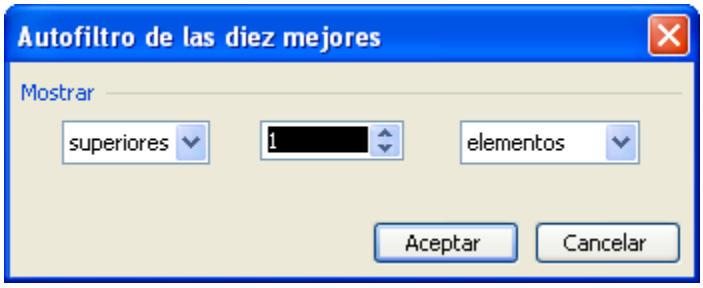
Seleccionamos **superiores**, **10**, y **elementos** respectivamente. El resultado deberá ser el siguiente:



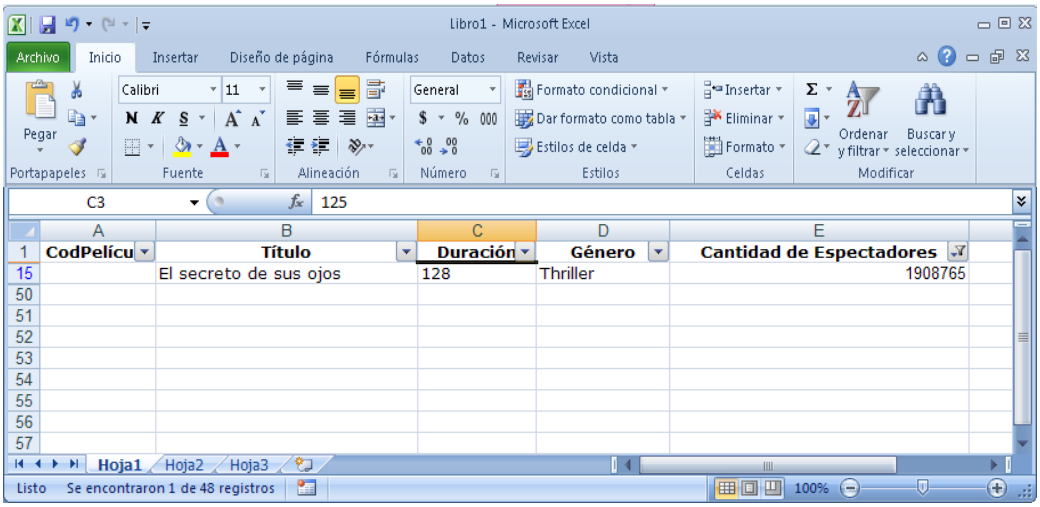
Para visualizar toda la planilla, hacemos clic en la misma flecha y elegimos **Seleccionar Todos** y aceptamos.

La siguiente planilla se encuentra filtrada de modo tal que muestra la película más vista.

Para ello debemos hacer clic en la flecha presente en el campo Cantidad de espectadores, seleccionamos **Los diez mejores**, luego completamos de la siguiente manera el cuadro de diálogo:



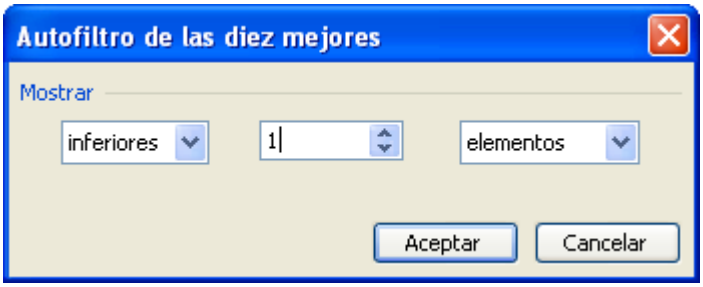
El resultado será:



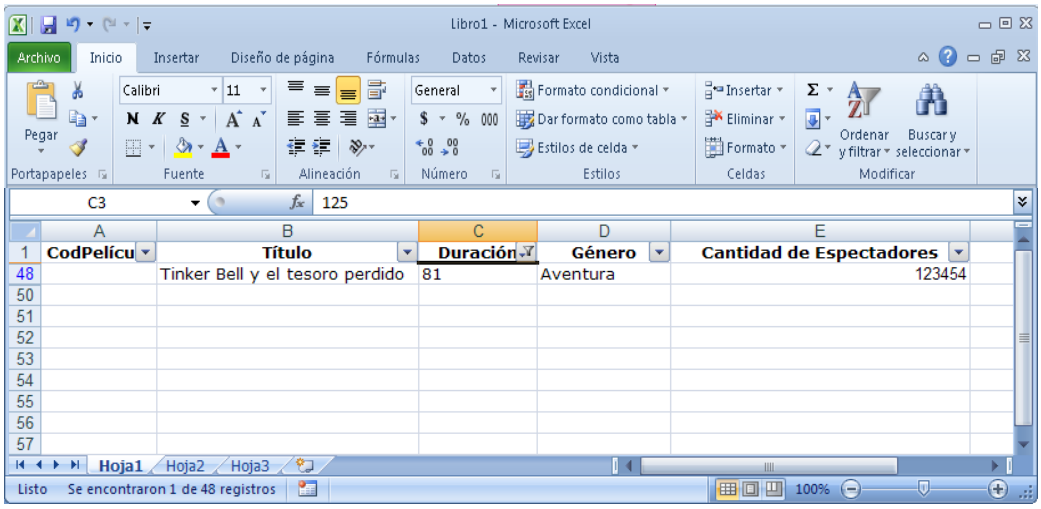
Para visualizar toda la planilla, hacemos clic en la misma flecha y elegimos **Seleccionar Todos** y aceptamos.

La siguiente planilla se encuentra filtrada de modo tal que muestra solamente la película de menor duración.

Para ello hacemos clic en la flecha ubicada en el campo Duración y seleccionamos Los diez mejores y completamos el cuadro de diálogo:



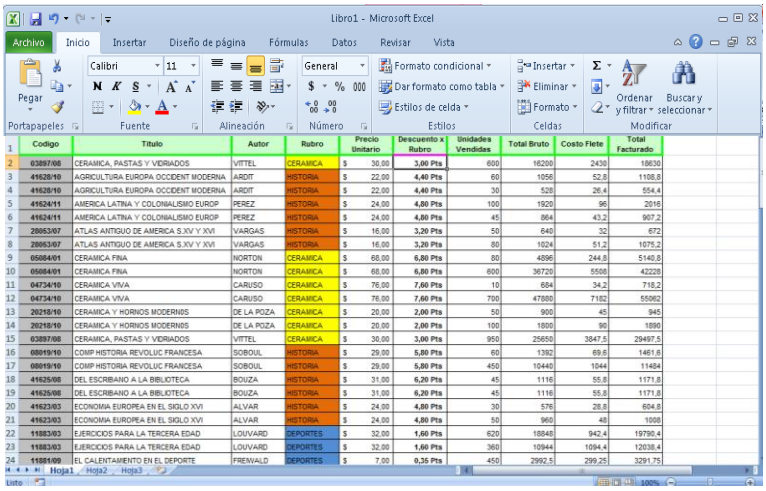
El resultado de aplicar dicho filtro será:



Para visualizar toda la planilla, hacemos clic en la misma flecha y elegimos **Seleccionar Todos** y aceptamos.

Aplicar filtros por color

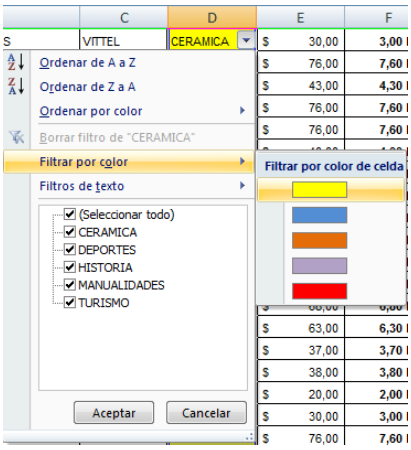
Además es posible filtrar la planilla por color. Para ejemplificar consideraremos la siguiente planilla, en la cual cada rubro se encuentra identificado por medio de un color.



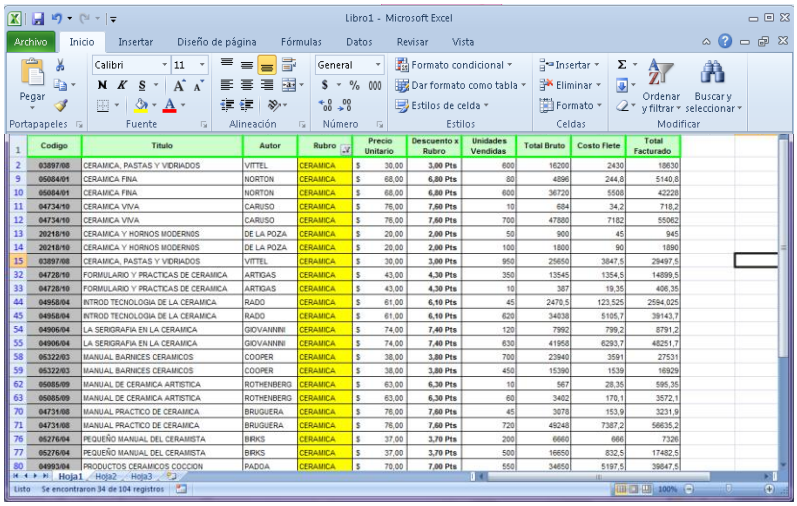
Para filtrar la planilla, seleccionamos la columna que utilizaremos como criterio de filtro, en este caso Rubro, y recurrimos a la pestaña **Inicio**, grupo **Modificar**, botón **Ordenar y filtrar**, opción **Filtrar**.

Con dicha acción se mostrará, en la cabecera de columna, una pequeña flecha, que al pulsarla desplegará el siguiente menú en que elegiremos la opción **Filtrar por color, Filtrar por color de celda**.

Podemos observar que figuran los mismos colores utilizados en la planilla.



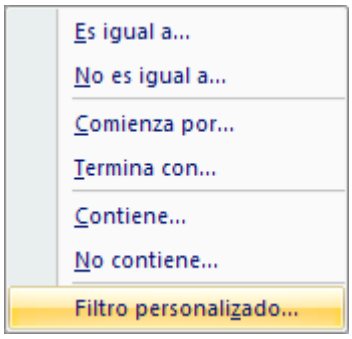
Para visualizar, por ejemplo el rubro Cerámica, hacemos clic en el color amarillo, el resultado será:



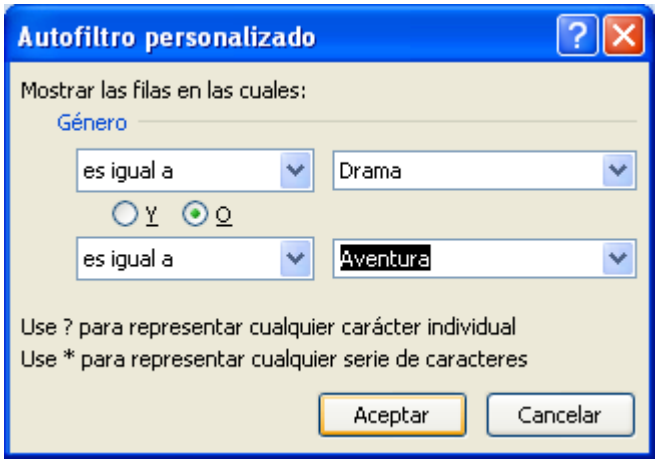
Personalizar criterio de filtro

La siguiente planilla se encuentra filtrada de modo tal que muestra únicamente, aquellas películas cuyo género sea Drama o Aventura.

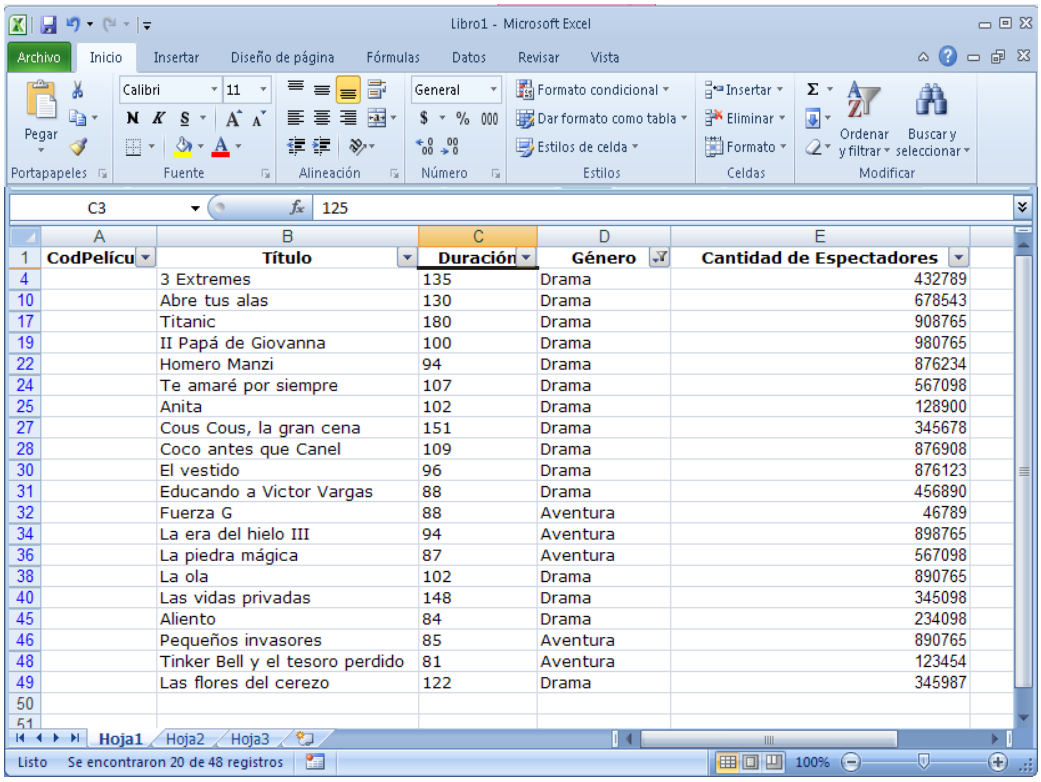
Para ello debemos hacer clic en la flecha correspondiente a la columna Género, en **Filtros de texto** escogemos **Filtro Personalizado**.



En el cuadro de diálogo que se abre escogemos lo siguiente:



El resultado, una vez aplicado el filtro, será el siguiente:

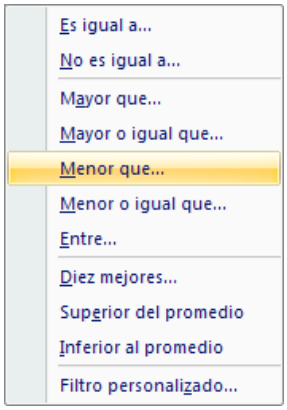


CodPelícu	Título	Duración	Género	Cantidad de Espectadores
	3 Extremes	135	Drama	432789
	Abre tus alas	130	Drama	678543
	Titanic	180	Drama	908765
	II Papá de Giovanna	100	Drama	980765
	Homero Manzi	94	Drama	876234
	Te amaré por siempre	107	Drama	567098
	Anita	102	Drama	128900
	Cous Cous, la gran cena	151	Drama	345678
	Coco antes que Canel	109	Drama	876908
	El vestido	96	Drama	876123
	Educando a Victor Vargas	88	Drama	456890
	Fuerza G	88	Aventura	46789
	La era del hielo III	94	Aventura	898765
	La piedra mágica	87	Aventura	567098
	La ola	102	Drama	890765
	Las vidas privadas	148	Drama	345098
	Aliento	84	Drama	234098
	Pequeños invasores	85	Aventura	890765
	Tinker Bell y el tesoro perdido	81	Aventura	123454
	Las flores del cerezo	122	Drama	345987

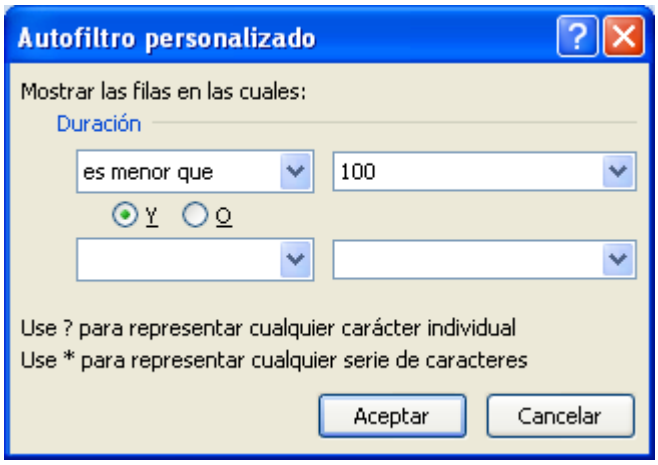
Para visualizar toda la planilla, hacemos clic en la misma flecha y elegimos **Seleccionar Todos** y aceptamos.

La siguiente planilla se encuentra filtrada de modo tal que muestra únicamente aquellas películas cuya duración sea menor a 100 minutos.

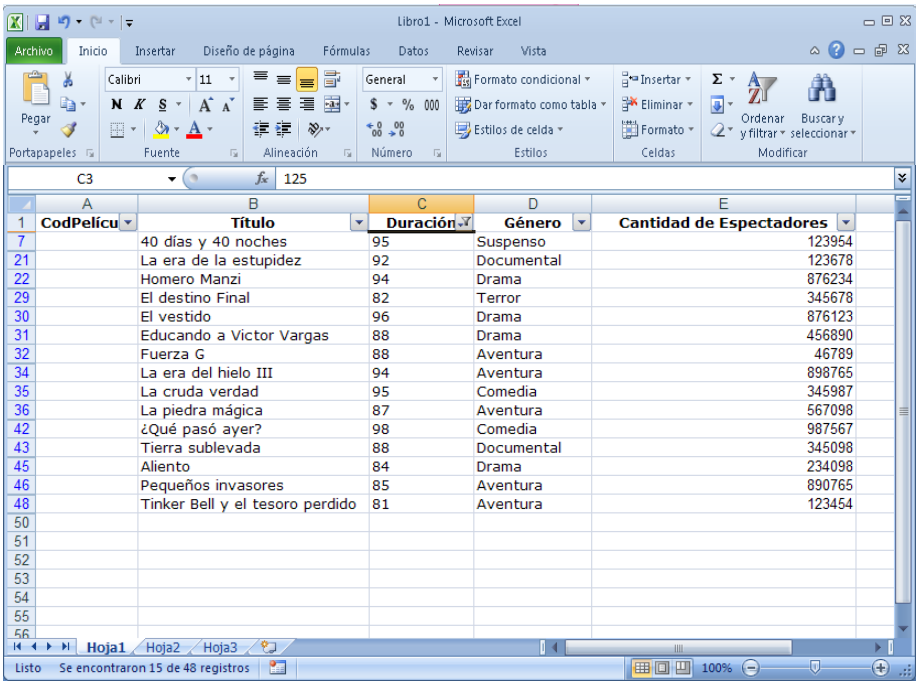
Para ello hacemos clic en la flecha ubicada en la columna Duración y escogemos en Filtros de números la opción Menor que…



Completamos el cuadro de diálogo que se abre del siguiente modo:



El resultado será el siguiente:

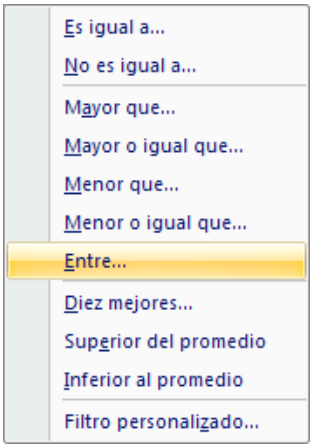


	A	B	C	D	E
1	CodPelícu	Título	Duración	Género	Cantidad de Espectadores
7		40 días y 40 noches	95	Suspenso	123954
21		La era de la estupidez	92	Documental	123678
22		Homero Manzi	94	Drama	876234
29		El destino Final	82	Terror	345678
30		El vestido	96	Drama	876123
31		Educando a Victor Vargas	88	Drama	456890
32		Fuerza G	88	Aventura	46789
34		La era del hielo III	94	Aventura	898765
35		La cruda verdad	95	Comedia	345987
36		La piedra mágica	87	Aventura	567098
42		¿Qué pasó ayer?	98	Comedia	987567
43		Tierra sublevada	88	Documental	345098
45		Aliento	84	Drama	234098
46		Pequeños invasores	85	Aventura	890765
48		Tinker Bell y el tesoro perdido	81	Aventura	123454

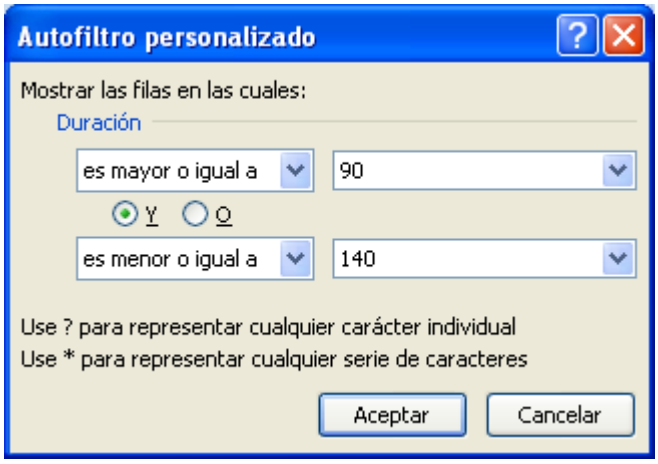
Para visualizar toda la planilla, hacemos clic en la misma flecha y elegimos **Seleccionar Todos** y aceptamos.

La siguiente planilla se encuentra filtrada de modo tal que muestra solo aquellas películas cuya duración oscila ente 90 y 140 minutos.

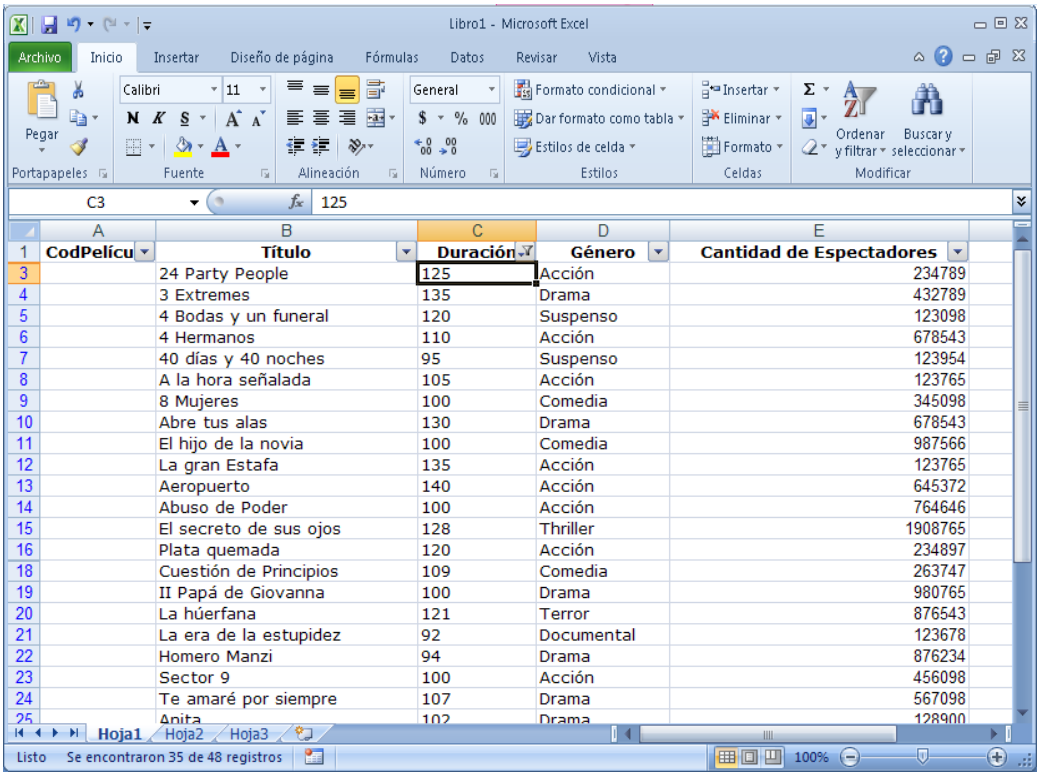
Para ello hacemos clic en la flecha ubicada en la columna **Duración**, escogemos **Filtro de números** y elegimos la opción **Entre**.



Completamos el cuadro de diálogo de acuerdo al presente criterio (como no figura 90, dicho valor lo debemos introducir nosotros en dicha casilla):

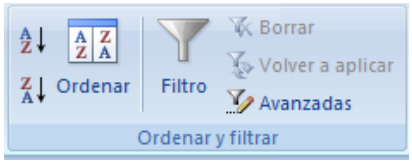


El resultado de aplicar el mencionado filtro será:



CodPelícu	Título	Duración	Género	Cantidad de Espectadores
	24 Party People	125	Acción	234789
	3 Extremes	135	Drama	432789
	4 Bodas y un funeral	120	Suspenso	123098
	4 Hermanos	110	Acción	678543
	40 días y 40 noches	95	Suspenso	123954
	A la hora señalada	105	Acción	123765
	8 Mujeres	100	Comedia	345098
	Abre tus alas	130	Drama	678543
	El hijo de la novia	100	Comedia	987566
	La gran Estafa	135	Acción	123765
	Aeropuerto	140	Acción	645372
	Abuso de Poder	100	Acción	764646
	El secreto de sus ojos	128	Thriller	1908765
	Plata quemada	120	Acción	234897
	Cuestión de Principios	109	Comedia	263747
	II Papá de Giovanna	100	Drama	980765
	La húerfana	121	Terror	876543
	La era de la estupidez	92	Documental	123678
	Homero Manzi	94	Drama	876234
	Sector 9	100	Acción	456098
	Te amaré por siempre	107	Drama	567098
	Anita	102	Drama	128900

Para eliminar el filtro completamente, es decir, para que desaparezcan las flechas que nos permitían filtrar la planilla, debemos recurrir a la pestaña **Datos** y pulsamos sobre el botón **Filtro.**

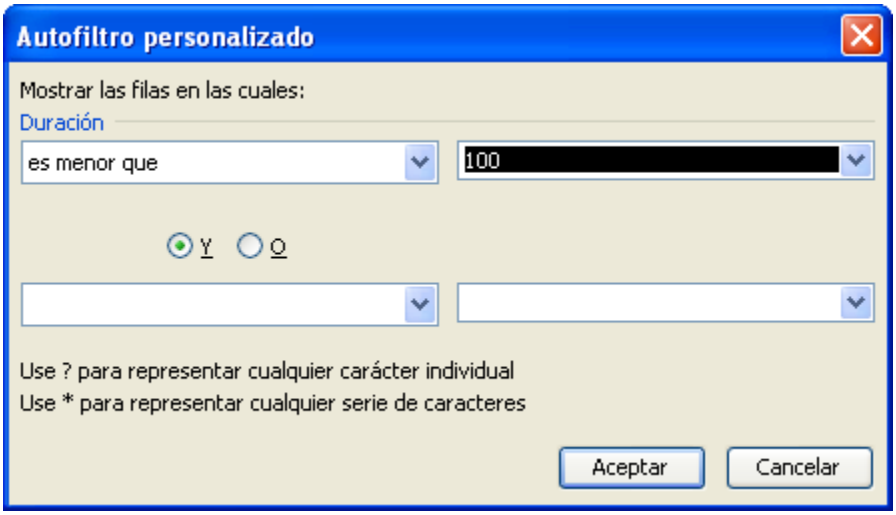


Aplicar filtros en distintos campos en forma simultánea.

Hasta ahora hemos filtrado la planilla tomando como criterio un único campo, pues bien, a partir de los siguientes ejemplos aplicaremos filtros en distintos campos en forma simultánea.

La siguiente planilla se encuentra filtrada de modo tal que muestra únicamente las películas correspondientes al género Drama cuya duración sea menor a 100.

Para ello debemos hacer clic en la flecha correspondiente a la columna Género, escogemos **Drama**, luego pulsamos en la flecha correspondiente a la columna **Duración**, escogemos Filtro de números, **Menor que...** y en el cuadro de diálogo que se abre indicamos lo siguiente:

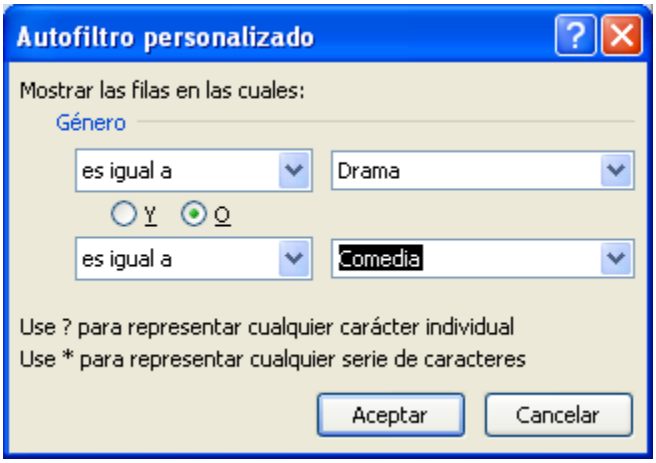


Una vez aplicados los criterios mencionados la planilla se visualizará del siguiente modo:

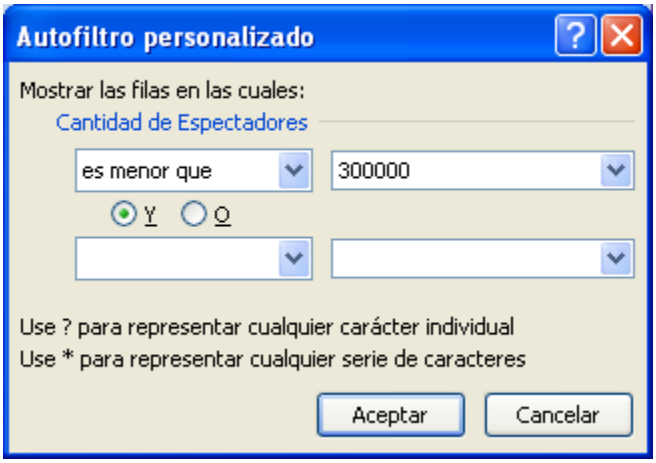
Para quitar el filtro anterior y aplicar otro debemos pulsar el botón **Filtro.**

La siguiente planilla se encuentra filtrada de modo tal que muestra solamente las películas cuyo Género sea **Drama o comedia** con **menos de 300.000 espectadores**.

Para ello, realizamos el mismo procedimiento que en el ejercicio anterior. En el desplegable Género escogemos **Personalizar** y completamos, de este modo, el cuadro de diálogo:



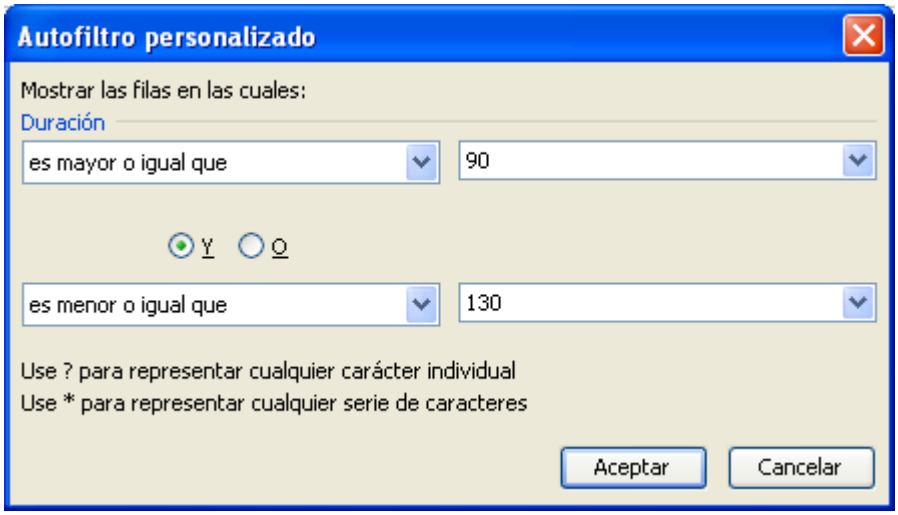
Luego pulsamos sobre la flecha que figura en la columna Cantidad de espectadores, escogemos **Filtros de números**, **Menor que...** y completamos el cuadro de diálogo:



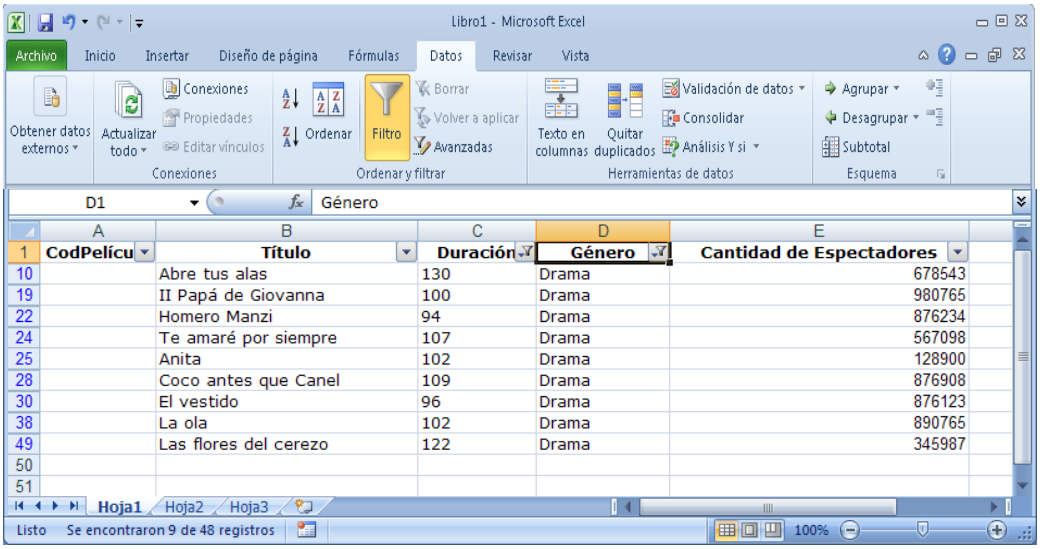
La planilla filtrada mostrará la siguiente información:

La siguiente planilla se encuentra filtrada de modo tal que muestra aquellas películas cuyo género sea **Drama**, cuya duración oscile entre 90 y 130 minutos.

Para ello, en el desplegable **Género** escogemos **Drama** y en **Duración** elegimos **Filtro de números**, **Entre...**, luego completamos el cuadro de diálogo del siguiente modo:



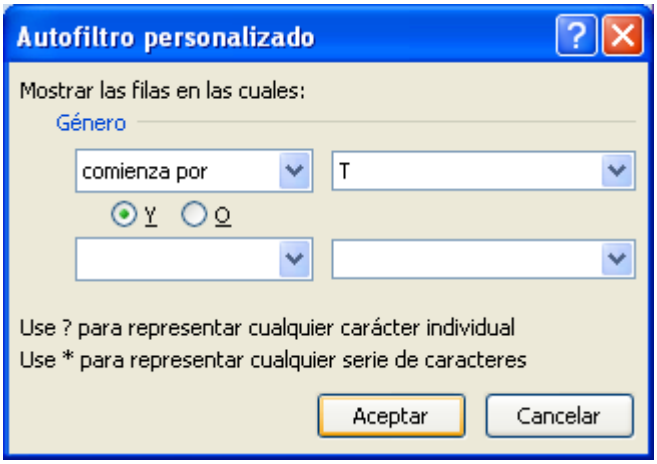
La planilla filtrada mostrará la siguiente información:



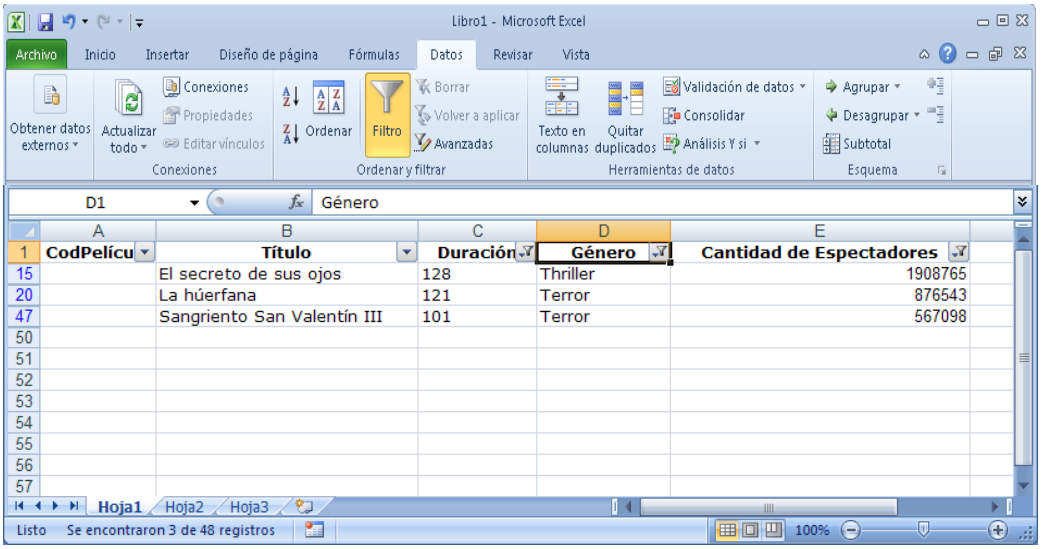
	A	B	C	D	E
1	CodPelícu	Título	Duración	Género	Cantidad de Espectadores
10		Abre tus alas	130	Drama	678543
19		II Papá de Giovanna	100	Drama	980765
22		Homero Manzi	94	Drama	876234
24		Te amaré por siempre	107	Drama	567098
25		Anita	102	Drama	128900
28		Coco antes que Canel	109	Drama	876908
30		El vestido	96	Drama	876123
38		La ola	102	Drama	890765
49		Las flores del cerezo	122	Drama	345987
50					
51					

La siguiente planilla se encuentra filtrada de modo tal que muestra aquellas películas cuya duración sea mayor a 100 minutos, la cantidad de espectadores sea mayor a 500000 y cuyo nombre de género comience con T.

Para ello, aplicamos los filtros en los campos Duración y Cantidad de espectadores como lo hicimos hasta ahora y para el último criterio (Comience con T) elegimos **Filtro de textos**, **Comienza por...** y completamos, de este modo, el cuadro de diálogo:



La planilla filtrada mostrará la siguiente información:



Caracteres comodines

Los siguientes caracteres comodines los podemos utilizar como criterios de comparación para filtros, así como para buscar y reemplazar contenido.

Utilizamos	Para buscar
? (signo de interrogación)	Un único carácter Por ejemplo, **Gr?cia** buscará "Gracia" y "Grecia"
* (asterisco)	Un número de caracteres. Por ejemplo, ***este** buscará "Nordeste" y "Sudeste"
~ (tilde) seguida de ?, *, o ~	Un signo de interrogación, un asterisco o una tilde. Por ejemplo, **fy91~?** buscará "fy91?".