

Hoja de cálculo

Lic. Luis Alejandro Duarte Esparza

Escuela Superior Tepeji del Rio

UAEH®

Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

**Universidad Autónoma del
Estado de Hidalgo**

**Escuela Superior de Tepeji del
Rio**

Luis Alejandro Duarte Esparza

Licenciado en Informática

Informática IV

U1. Hoja de cálculo

Tema: Filtros

2020

12 de Junio de 2020

DATOS DEL TEMA

- **Unidad 1.** Hoja de cálculo
- **Objetivo general:** El alumno conoce, comprende e implementa la metodología de algoritmos, y aplica las herramientas de la hoja electrónica de cálculo para la resolución de problemas comunes de diversos contextos a través del análisis de casos y formulación de expresiones matemáticas que le permiten desarrollar la mejor solución.

DATOS DEL TEMA

- **Aprendizaje esperado.** Aplicar varios filtros a los datos de una hoja de calculo considerando diferentes criterios de selección.
- **Competencias genéricas:**
 - Formación
 - Trabajo colaborativo
 - Uso de la tecnología
 - Creatividad
 - Comunicación

RESUMEN

Las hojas electrónicas de cálculo permiten realizar diversas tareas y operaciones que implican la manipulación de datos numéricos, a través de operadores, operandos, formulas, funciones y argumentos, así como mostrar los resultados obtenidos de manera visual o gráfica para una mejor interpretación, también en una hoja de calculo se puede realizar la selección o discriminación de registros de una tabla especifica haciendo uso de la herramienta de filtros, que permiten realizar la selección de la información dentro de la misma tabla y modificando así la estructura de la misma, o haciendo uso de filtros avanzados donde el resultado se muestra en tablas que se generan independiente a la tabla origen, respetando los distintos criterios de selección, para un análisis e interpretación de la información mas eficaz y eficiente.

PALABRAS CLAVE

Filtros. filtros avanzados, criterios, rango de celdas, selección, información

ABSTRACT Y KEYWORDS

The spreadsheets of calculation allow you to perform various tasks and operations that involve the manipulation of numerical data, through operators, operands, formulas, functions, and arguments, as well as show the results obtained from visual or graphic form for a better interpretation, also in a spreadsheet, you can perform the selection or discrimination of records in a table specified by making use of the tool of filters, that allow to perform the selection of the information within the same table, and thus modifying the structure of the same, or by making use of advanced filters where the output is displayed in tables that are generated independent of the source table, respecting the different selection criteria, for an analysis and interpretation of the information more effective and efficient.

Keywords: Filters advanced, filters, criteria, range, selection

FILTROS

Sirve para seleccionar datos de la tabla origen de acuerdo a un criterio.

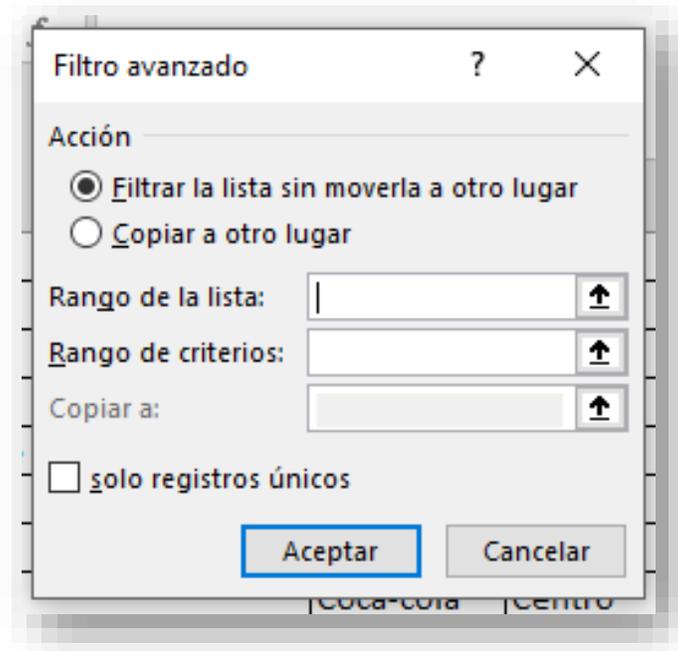
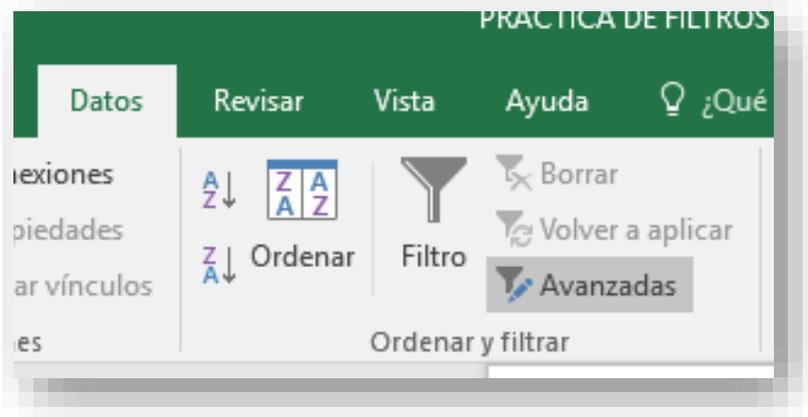
1. Para realizar un filtro seleccionar los campos de la tabla, ir a la ficha datos y pulsar el botón autofiltro.
2. Una vez habilitado el comando de autofiltro, ir a los encabezados de columna con los que se desea filtrar la información.
3. Dar clic en el controlador que aparece del lado derecho de cada uno de los campos.
4. Seleccionar de la lista los criterios con los que se desea filtrar la información.

No. Vendedor	Nombre del Vendedor	Empresa	Zona	Ruta	Saldo	Diferencia	Total venta
1	Alexandro	Sabritas	Norte	110	\$ 13,000.00	\$ 1,300.00	\$ 11,700.00
2	ANA	Marinella	Este	100	\$ 19,000.00	\$ 1,000.00	\$ 17,100.00
3	Antonio	Kaltes	Norte	120	\$ 18,000.00	\$ 1,000.00	\$ 16,300.00
4	David	Microsoft	Sur	170	\$ 17,000.00	\$ 1,700.00	\$ 15,300.00
5	Daniela	Nestle	Centro	110	\$ 1,000.00	\$ 100.00	\$ 900.00
6	Diego	Barcel	Oeste	130	\$ 15,000.00	\$ 1,500.00	\$ 13,500.00
7	Elizabeth	Bimbo	Centro	210	\$ 21,000.00	\$ 2,100.00	\$ 18,900.00
8	Guadalupe	Coca-cola	Oeste	200	\$ 20,000.00	\$ 2,000.00	\$ 18,000.00
9	Javier	Kaltes	Este	40	\$ 4,000.00	\$ 400.00	\$ 3,600.00
10	Jorge	Bimbo	Oeste	100	\$ 10,000.00	\$ 1,000.00	\$ 9,000.00
11	José	Coca-cola	Centro	60	\$ 6,000.00	\$ 600.00	\$ 5,400.00
12	Juan	Microsoft	Oeste	50	\$ 5,000.00	\$ 500.00	\$ 4,500.00
13	Kristel	Adidas	Este	140	\$ 14,000.00	\$ 1,400.00	\$ 12,600.00
14	Lorena	Coca-cola	Sur	70	\$ 7,000.00	\$ 700.00	\$ 6,300.00
15	Martin	Sabritas	Sur	120	\$ 12,000.00	\$ 1,200.00	\$ 10,800.00
16	Monzerrat	Telmex	Centro	160	\$ 16,000.00	\$ 1,600.00	\$ 14,400.00
17	Patricia	Hollanda	Norte	80	\$ 8,000.00	\$ 800.00	\$ 7,200.00
18	Rocio	Marinella	Norte	30	\$ 3,000.00	\$ 300.00	\$ 2,700.00
19	Rosario	Telmex	Este	90	\$ 9,000.00	\$ 900.00	\$ 8,100.00
20	Tamey	Bimbo	Sur	20	\$ 2,000.00	\$ 200.00	\$ 1,800.00

No. Vendedor	Nombre del Vendedor	Empresa	Zona	Ruta	Saldo	Diferencia	Total venta
5	Daniela	Nestle	Centro	110	\$ 1,000.00	\$ 100.00	\$ 900.00
6	Diego	Barcel	Oeste	130	\$ 15,000.00	\$ 1,500.00	\$ 13,500.00
7	Elizabeth	Bimbo	Centro	210	\$ 21,000.00	\$ 2,100.00	\$ 18,900.00
8	Guadalupe	Coca-cola	Oeste	200	\$ 20,000.00	\$ 2,000.00	\$ 18,000.00
9	Javier	Bimbo	Oeste	100	\$ 10,000.00	\$ 1,000.00	\$ 9,000.00
10	José	Coca-cola	Centro	60	\$ 6,000.00	\$ 600.00	\$ 5,400.00
11	José	Coca-cola	Centro	60	\$ 6,000.00	\$ 600.00	\$ 5,400.00
12	Juan	Microsoft	Oeste	50	\$ 5,000.00	\$ 500.00	\$ 4,500.00
13	Kristel	Adidas	Este	140	\$ 14,000.00	\$ 1,400.00	\$ 12,600.00
14	Lorena	Coca-cola	Sur	70	\$ 7,000.00	\$ 700.00	\$ 6,300.00
15	Martin	Sabritas	Sur	120	\$ 12,000.00	\$ 1,200.00	\$ 10,800.00
16	Monzerrat	Telmex	Centro	160	\$ 16,000.00	\$ 1,600.00	\$ 14,400.00
17	Patricia	Hollanda	Norte	80	\$ 8,000.00	\$ 800.00	\$ 7,200.00
18	Rocio	Marinella	Norte	30	\$ 3,000.00	\$ 300.00	\$ 2,700.00
19	Rosario	Telmex	Este	90	\$ 9,000.00	\$ 900.00	\$ 8,100.00
20	Tamey	Bimbo	Sur	20	\$ 2,000.00	\$ 200.00	\$ 1,800.00

FILTROS AVANZADOS

- En Excel se puede realizar un filtrado de datos totalmente personalizado proporcionando los criterios que se desean aplicar a la información

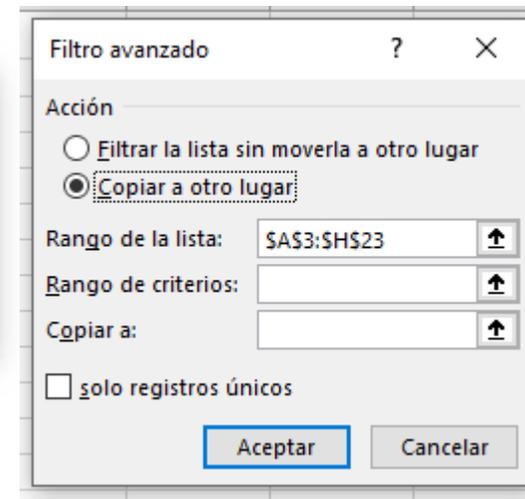


APLICAR UN FILTRO AVANZADO A LOS DATOS

1. Seleccionar la tabla de datos

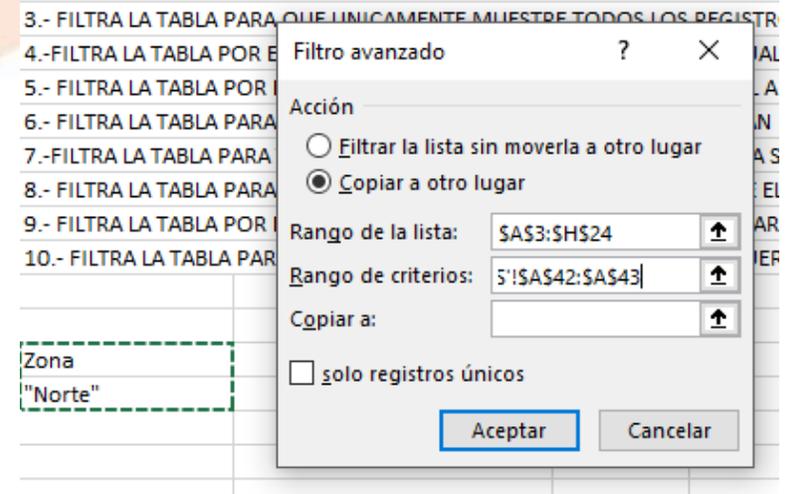
No. Vendedor	Nombre del Vendedor	Empresa	Zona	Ruta	Saldo	Diferencia	Total venta
1	Alejandro	Sabritas	Norte	130	\$ 13,000.00	\$ 1,300.00	\$ 11,700.00
2	Ana	Marinela	Este	190	\$ 19,000.00	\$ 1,900.00	\$ 17,100.00
3	Antonio	Kaltex	Norte	180	\$ 18,000.00	\$ 1,800.00	\$ 16,200.00
4	Daniel	Microsoft	Sur	170	\$ 17,000.00	\$ 1,700.00	\$ 15,300.00
5	Daniela	Nestle	Centro	10	\$ 1,000.00	\$ 100.00	\$ 900.00
6	Diego	Barcel	Oeste	150	\$ 15,000.00	\$ 1,500.00	\$ 13,500.00
7	Elizabeth	Bimbo	Centro	210	\$ 21,000.00	\$ 2,100.00	\$ 18,900.00
8	Guadalupe	Coca-cola	Oeste	200	\$ 20,000.00	\$ 2,000.00	\$ 18,000.00
9	Javier	Kaltex	Este	40	\$ 4,000.00	\$ 400.00	\$ 3,600.00
10	Jorge	Bimbo	Oeste	100	\$ 10,000.00	\$ 1,000.00	\$ 9,000.00
11	Jose	Coca-cola	Centro	60	\$ 6,000.00	\$ 600.00	\$ 5,400.00
12	Juan	Microsoft	Oeste	50	\$ 5,000.00	\$ 500.00	\$ 4,500.00
13	Krysbell	Adidas	este	140	\$ 14,000.00	\$ 1,400.00	\$ 12,600.00
14	Lorena	Coca-cola	sur	70	\$ 7,000.00	\$ 700.00	\$ 6,300.00
15	Martin	Sabritas	sur	120	\$ 12,000.00	\$ 1,200.00	\$ 10,800.00
16	Monzerrat	Telmex	Centro	160	\$ 16,000.00	\$ 1,600.00	\$ 14,400.00
17	Pamela	Holanda	Norte	80	\$ 8,000.00	\$ 800.00	\$ 7,200.00
18	Rocio	Marinela	Norte	30	\$ 3,000.00	\$ 300.00	\$ 2,700.00
19	Rosario	Telmex	este	90	\$ 9,000.00	\$ 900.00	\$ 8,100.00
20	Taney	Bimbo	Sur	20	\$ 2,000.00	\$ 200.00	\$ 1,800.00
21	Valeria	Adidas	centro	110	\$ 11,000.00	\$ 1,100.00	\$ 9,900.00

2. Posteriormente ir a la ficha datos y pulsar el botón avanzadas que se encuentra en el grupo ordenar y filtrar. En la parte de acción, se debe habilitar la opción copiar en otro lugar.

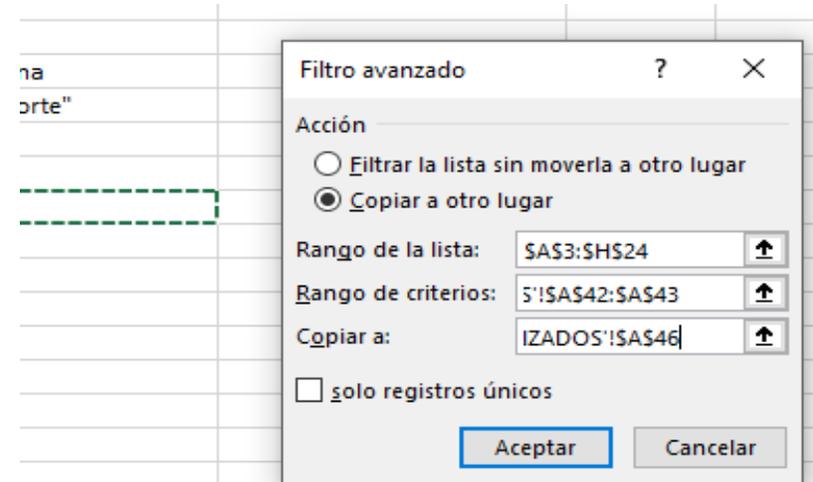


APLICAR UN FILTRO AVANZADO A LOS DATOS

3. Se debe seleccionar el rango donde se encuentra el criterio con el que se va a filtrar la información de la tabla.



4. En copiar a: se debe seleccionar la celda en donde se desea colocar la tabla filtrada.



APLICAR UN FILTRO AVANZADO A LOS DATOS

5. Por ultimo dar clic en el botón aceptar para que se genere la tabla ya con el filtrado de los datos.

No. Vendedor	Nombre del Vendedor	Empresa	Zona	Ruta	Saldo	Diferencia	Total venta
1	Alejandro	Sabritas	Norte	130	\$ 13,000.00	\$ 1,300.00	\$ 11,700.00
3	Antonio	Kaltex	Norte	180	\$ 18,000.00	\$ 1,800.00	\$ 16,200.00
17	Pamela	Holanda	Norte	80	\$ 8,000.00	\$ 800.00	\$ 7,200.00
18	Rocio	Marinela	Norte	30	\$ 3,000.00	\$ 300.00	\$ 2,700.00

Nota: si al momento de concluir el filtrado, únicamente se muestra los encabezados de las columnas, eso significa que hubo un error al realizar el filtrado, el error puede ser al teclear el nombre del campo o del registro. Por ejemplo:

No. Vendedor	Nombre del Vendedor	Empresa	Zona	Ruta	Saldo	Diferencia	Total venta
--------------	---------------------	---------	------	------	-------	------------	-------------

CONCLUSIÓN

Los filtros y filtros avanzados son diseñados para clasificar y controlar la información que se desea mostrar, facilitan la búsqueda de un subconjunto de datos o de rango de celdas que cumplan con un criterio específico que permita discriminar la información o los datos que no coincidan con el criterio especificado.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS.

- Arista Valdivia , A. (s.f.). Excel intermedio y avanzado con macros. Obtenido de Academia: https://www.academia.edu/36632099/EXCEL_INTERMEDIO_Y_AVAZADO_CON_MACROS
- Instituto Electoral y de Participación Ciudadana de Tabasco. (2017). Manual de Filtros en Excel 2016. Obtenido de iepct: <http://iepct.mx/docs/capacitacion/manuales/manuales-diversos/manual-de-filtros-en-excel-2016.pdf>
- Microsoft. (2020). Filtrar por criterios avanzados. Obtenido de Soporte de Office: <https://support.office.com/es-es/article/filtrar-por-criterios-avanzados-4c9222fe-8529-4cd7-a898-3f16abdf32b>