

Indice

Competencias y Resultados de A	prendizaje desarrollados en esta unidad	
Análisis de datos		4
Ordenar	on AL	4
Subtotales		10
Filtros. Autofiltro	whave.	
Agrupar y desagrupar	HISTIR. AN	
Filtro avanzado	opinac AEST	
Validar datos	ndaciu 28.0L	
Configuración	BAL	31
Mensaje de entrada	macit	33
Mensaje de error	1011 MI	
Recursos		40
Glosario.		

formacion.fundacionindustriainavarra.com ASN





Competencias y Resultados de Aprendizaje desarrollados en esta unidad com ASN

Competencia:

Gráficos. Conocer la utilidad de los gráficos, y aprender a crearlos y modificarlos.

Resultados de Aprendizaje:

formacion.fundacionindustrialnavarra.com ASN





Aunque no es la utilidad en si misma de Excel, en la medida en que se pueden disponer de multitud de datos en una hoja de cálculo, también tenemos utilidades que nos permiten realizar pequeños y sencillos análisis de datos.

Ordenar

strialnavarra.com Si necesitamos ver los datos que tenemos en la Excel ordenados por algún criterio, también tenemos esta opción, en la herramienta Excel.

Podemos acceder a las opciones de "Ordenar" desde la sección "Ordenar y filtrar" de la pestaña Datos.



También podemos acceder desplegando la flecha que se muestra al lado del icono "Ordenar y filtrar" de la sección formacion.fundi MAITEIBARF "Edición" de la pestaña Inicio.

∰ Insertar → ﷺ Eliminar → ∰ Formato →	$\begin{array}{c c} \Sigma & \bullet & A \\ \hline Z & Z \\ \hline & \bullet & Ordenar y \\ \hline & \bullet & filtrar \\ \hline \end{array} \begin{array}{c} & & \\ $	Complementos
Celdas	Edición	Complementos

L	Μ	N	0	Р
				5/~4
			Com A	

Previamente debemos seleccionar el rango a ordenar, y además, es importante destacar que la ordenación se hará conforme a la columna que tenemos seleccionada. Será conveniente que en el rango, se distinga una cabecera. En caso contrario, como vemos más adelante, se la podremos indicar. ARRO fundar

La selección del rango se hará con los siguientes criterios, en caso de:

- Tener seleccionado una sola celda, Excel interpretará la tabla de datos alrededor de la misma, es decir, todas las celdas adyacentes a la misma mientras no haya espacios de filas o columnas vacías. Considerará la primera fila como cabecera de datos.
- Tener seleccionado un rango de celda, Excel insertará en la primera fila del mismo, los iconos a partir de los avarra.com ASh cuales poder filtrar.

Las opciones iniciales son muy sencillas:

ORDENAR DE A a Z

Ordenar de A a Z: para ordenar de forma ascendente, aplicará para criterios numéricos, o de texto, o de fecha.

strialnavarra.com ASN

FUNO

ORDENAR DE Z a A

Ordenar de Z a A: para ordenar de forma descendente.

form

ORDEN PERSONALIZADO...

MAITEIBARR Orden personalizado...: esta opción nos llevará a un cuadro de diálogo para aplicar otros criterios.

formacion.fundacionindustrialnavarra.com ASN MAITE IBARROLA ESAIN

cionindustrialnavarra.com ASN

ilos	cciua	Celdas		Edición	Compler	nentos	
J	К	L	М	Ν	0	Ρ	Q
					Jarra.		

En este cuadro de diálogo tenemos varias opciones de orden:

SAIN Inicialmente, habrá que indicar si "Mis datos tienen encabezados", es decir:

- Si el rango seleccionado ya incluye una primera fila con cabeceras, y Excel así lo interpreta, esta opción aparecerá marcada, y ordenaremos en base al nombre de las mismas.
- En caso de Excel no interprete que la primera fila del rango son cabeceras, y realmente lo sean, tendremos que marcar nosotros esta opción.
- En caso de Excel no interprete que la primera *fila* del rango son cabeceras, y realmente no lo sean, podremos seguir adelante, pero la ordenación se hará en base a las columnas, y no al nombre de las cabeceras. SN

Columna		Ordenar según	Orden	
Ordenar por	Columna B	 Valores de celda 	✓ A a Z	\sim
			Aceptar	Cancelar



A continuación, se muestran los criterios de ordenación:

ORDENAR POR

Muestra una lista desplegable con los conceptos por los que ordenar, es decir, o la columna o el nombre de la cabecera.

ORDENAR SEGÚN

formacion.fundacio MAITEIBARRO Permite ordenar por varios criterios. Normalmente utilizaremos los valores de la celda, que es el criterio que se muestra por defecto.

Ordenar según		-
Valores de celda	\sim	ASN
Valores de celda		-01/1 '
Color de celda		
Color de fuente		(10
Icono de formato condició	onal	
	1.173.62	-

ORDEN

formacion.fundacion MATTEIBARROI Según sea una fecha o un dato o una cifra, se mostrará un literal u otro, pero se refiere al orden ascendente o descendente ya comentado. Existe también la opción de definir previamente una lista personalizada, y aplicarla en este orden.

Por ejemplo si tenemos los días de la semana en nuestro campo, y seleccionamos orden ascendente, nos pondría primero el domingo, porque ordenaría alfabéticamente, si tuviésemos o creásemos una lista personalizada (lunes, martes, etc..) y seleccionamos esta lista, los ordenaría conforme a la misma.

-sinar	
Orden	Alla
De más antiguos a más recientes 🛛 🗸	121
De más antiguos a más recientes De más recientes a más antiguos Lista personalizada	
22CH NITE	1
CONTRACT NOR	

Si queremos añadir un segundo nivel de ordenación, tenemos que pulsar la opción "Agregar nivel" que se muestra en la parte superior del cuadro de diálogo. Así se nos añade una segunda línea, cuyos criterios aplicarán en segundo lugar, es decir, en caso de empate en el primer criterio.

mavarra.com ASN Para eliminar un nivel, tenemos que pulsar la opción "Eliminar nivel".

Vemos un ejemplo de ordenación. Suponemos que queremos ordenar el listado que mostramos por FECHA (primero los más nuevos) y después por CLIENTE (orden alfabético), y por último, por unidades vendidas (de más macion.fundación MAITEIBARROLI unidades vendidas a menos).

	{O ⁽⁽⁾	Nr.		
COMERCIAL	FECHA VENTA	CLIENTE	MERCANCIA	UNIDADES
Carlos Pérez	22/03/2022	VINOS Y BEBIDAS	GINEBRA	3
Carlos Pérez	27/03/2022	VINOS Y BEBIDAS	GINEBRA	8
Carlos Pérez	27/03/2022	VINOS Y BEBIDAS	CERVEZA	36
Luis García	12/03/2022	DISTRIBUCIONES LOPEZ	VINO	12
Luis García	17/03/2022	DESTILERIAS GARCIA	CERVEZA	24
Luis García	25/03/2022	ULTRAMARINOS JOSE	GINEBRA	3
Luis García	25/03/2022	DESTILERIAS GARCIA	CERVEZA	16
Luis García	25/03/2022	DESTILERIAS GARCIA	GINEBRA	5
Rebeca Sánche	z 21/03/2022	COMERCIO Y HOSTELERIA	VINO	24
Rebeca Sánche	z 21/03/2022	COMERCIO Y HOSTELERIA	CERVEZA	36
Rebeca Sánche	z 22/03/2022	COMERCIO Y HOSTELERIA	CERVEZA	36
	formacion.	MAITEID		

Tendríamos que definir el cuadro de dialogo de la siguiente manera:

rel X Elimina	r nivel	Copiar nivel <u>Opc</u>	ione	s <u>M</u> is datos tienen encabeza	do
		Ordenar según		Orden	
ECHA VENTA	~	Valores de celda	~	De más antiguos a más recientes	~
OMERCIAL	~	Valores de celda	~	AaZ	~
JNIDADES		Valores de celda	~	De mayor a menor	~
	ECHA VENTA COMERCIAL INIDADES	ECHA VENTA V COMERCIAL V INIDADES V	CORTECIAL VAIores de celda	Ordenar según ECHA VENTA Valores de celda OMERCIAL Valores de celda INIDADES Valores de celda	Ordenar según Orden ECHA VENTA Valores de celda De más antiguos a más recientes IOMERCIAL Valores de celda A a Z INIDADES Valores de celda De mayor a menor

Inicialmente, indicar que "Mis datos tienen encabezados", ya que existe y está seleccionada la primera fila con las o dife ormacion.fundacionindustriainavarra.c MATTE IBARROLA ESAN cabeceras, que indican los nombres de los campos. Que tenga un formato diferente ayuda, al usuario y a Excel a interpretar que, efectivamente, son las cabeceras de los datos.

com ASN

A continuación, definiremos los criterios de ordenación:

8/40

PRIMER NIVEL

En el primer nivel tendremos que indicar:

- acionmananananananananan ITE IBARROLA ESAIN ion.fundacionindustrialna • Ordenar por: el campo FECHA DE VENTA, que se nos mostrará en el desplegable.
- Ordenar según: valores de la celda.
- Orden: puesto que el orden es respecto a una fecha, nos muestra los criterios:
 - · De los más antiguos a los más recientes.
 - De los más recientes a los más antiguos, que es el que seleccionaremos.

SEGUNDO NIVEL

Tendremos que añadir un segundo nivel, en el que tendremos que indicar:

- Ordenar por: en este caso, por ser un nivel inferior, el literal cambia a "Luego por". En este caso, seleccionaremos el campo COMERCIAL, que se nos mostrará en el desplegable.
- Ordenar según: valores de la celda.
- Orden: puesto que el orden es respecto a un campo alfabético, nos muestra los criterios:
 - De A a Z, que es el que seleccionaremos.
 - DeZaA.

TERCER NIVEL

undacionindu Por últimos, añadiremos un tercer y último nivel, en el que tendremos que indicar:

• Ordenar por: en este caso, por ser un nivel inferior, el literal también cambia a "Luego por", En este caso seleccionaremos el campo UNIDADES, que se nos mostrará en el desplegable.

com ASh

SN

- Ordenar según: valores de la celda.
- · Orden: puesto que el orden es respecto a un campo numérico, nos muestra los criterios:

De esta forma, se nos mostrará nuestro fichero de la siguiente forma. MAITEIBARROLAESAIN formacion.fundacionin

COMERCIAL	FECHA VENTA	CLIENTE	MERCANCIA	UNIDADES
Luis García	12/03/2022	DISTRIBUCIONES LOPEZ	VINO	12
Luis García	17/03/2022	DESTILERIAS GARCIA	CERVEZA	24
Rebeca Sánchez	21/03/2022	COMERCIO Y HOSTELERIA	CERVEZA	36
Rebeca Sánchez	21/03/2022	COMERCIO Y HOSTELERIA	VINO	24
Carlos Pérez	22/03/2022	VINOS Y BEBIDAS	GINEBRA	3
Rebeca Sánchez	22/03/2022	COMERCIO Y HOSTELERIA	CERVEZA	36
Luis García	25/03/2022	DESTILERIAS GARCIA	CERVEZA	16
Luis García	25/03/2022	DESTILERIAS GARCIA	GINEBRA	5
Luis García	25/03/2022	ULTRAMARINOS JOSE	GINEBRA	3
Carlos Pérez	27/03/2022	VINOS Y BEBIDAS	CERVEZA	36
Carlos Pérez	27/03/2022	VINOS Y BEBIDAS	GINEBRA	8

Vemos que, en los empates de fecha, por ejemplo, el 25/03/2022:

- Ordena por cliente, primero DESTILERIAS GARCIA, y después ULTRAMARINOS JOSE.
- En el empate incluso en el cliente DESTILERIAS GARCIA, ordena por unidades vendidas, primero muestra la fila con 16 unidades vendidas, y después la de 3.

En todo caso este ejercicio se podía haber hecho también, de forma más rápida, con dos ordenaciones:

- Primero, ordenar por unidades vendidas de forma descendente: teniendo activa una celda cualquiera de esta columna, pulsar el botón 🔏 🗍 , y
- en segundo lugar, para ordenar por cliente en orden alfabético, y quitar los empates de las unidades vendidas, ordenar de forma ascendente con el botón 🦺 estando en cualquier celda de la columna cliente. industrialnavarra.com ASN

Subtotales

Una de las principales necesidades, cuando nos encontramos con una tabla de datos en Excel, es la necesidad de realizar sumas con los mismos.

Hemos visto la utilidad de Autosuma, que nos calcula la suma (o también otras funciones) en el capítulo 8, que nos ayuda a calcular totales, pero en ocasiones, podemos necesitar calcular la suma total por categoría, o por algún otro criterio contenido en la tabla, es lo que Excel conoce como subtotales. También podremos aplicar a los datos otros tipos de cálculo.



Por ejemplo, supongamos que queremos obtener los subtotales de unidades vendidas por vendedor en la siguiente tabla. En este caso, puede parecer muy sencillo porque hay pocos registros, pero podemos tener tablas con un gran número de registros.

Esta función insertará una línea por cada subtotal que calcule. También calculará un total general por el total de datos de la tabla.

COMERCIAL	FECHA VENTA	CLIENTE	MERCANCIA	UNIDA DES
Luis García	12/03/2022	DISTRIBUCIONES LOPEZ	VINO	12
Luis García	17/03/2022	DESTILERIAS GARCIA	CERVEZA	24
Rebeca Sánchez	21/03/2022	COMERCIO Y HOSTELERIA	VINO	24
Rebeca Sánchez	21/03/2022	COMERCIO Y HOSTELERIA	CERVEZA	36
Carlos Pérez	22/03/2022	VINOS Y BEBIDAS	GINEBRA	3
Rebeca Sánchez	22/03/2022	COMERCIO Y HOSTELERIA	CERVEZA	36
Luis García	25/03/2022	ULTRAMARINOS JOSE	GINEBRA	3
Luis García	25/03/2022	DESTILERIAS GARCIA	CERVEZA	16
Luis García	25/03/2022	DESTILERIAS GARCIA	GINEBRA	5
Carlos Pérez	27/03/2022	VINOS Y BEBIDAS	GINEBRA	8
Carlos Pérez ⊰	27/03/2022	VINOS Y BEBIDAS	CERVEZA	36

Como siempre, inicialmente deberemos tener seleccionado el rango al que gueremos aplicar los subtotales. Este rango se puede seleccionar de las dos formas indicadas en el punto anterior. En caso de:

UNA SOLA CELDA

Tener seleccionado una sola celda, Excel interpretará la tabla de datos alrededor de la misma, es decir, todas las celdas adyacentes a la misma mientras no haya espacios de filas o columnas vacías. Considerará la primera fila como cabecera de datos.

RANGO DE CELDAS

Tener seleccionado un rango de celdas.

arra.com ASN En todo caso será necesario que la primera fila contenga el nombre de los campos a los que aplicar subtotales, en caso contrario, Excel mostrará un mensaje de error como el siguiente. Aunque nos da la opción de que la primera fila haga las veces de cabecera de datos, el resultado obtenido no será lógico. Por tanto, necesitamos tener MAITEIBARRO siempre una cabecera de los datos en la primera columna.

	formacion.tc. MAITE IBAN	
Microsoft Excel		×
Para usar la primera fi	le determinar que fila o que selección de la lista contiene las etiquetas de columna la de la selección o lista como etiquetas y no como datos, haga clic en Aceptar.	as requeridas para este comando
• Si seleccióno varias ce • Para crear etiquetas d • Para obtener más info	e columna, haga clic en Cancelar y escriba texto para la etiqueta en el extremo su rmación acerca de cómo crear etiquetas fáciles de detectar, haga clic en Ayuda. Aceptar Cancelar Ayuda	perior de cada columna de datos.

Podemos acceder a la opción *Subtotal* desde la pestaña "*Datos*" desplegando la flecha que se muestra en la opción "*Esquema*".

					- P	
Texto er columna	 Image: Second seco	Análisis de P hipótesis ~	Previsión	Esquema Č	∎∕ [□] Flow	
Herrami	entas de datos	Previsió	n .		Automation	~
						~
М	Ν	0	Р		Q	R
	203	W. M	<i>by</i> .			

Se nos mostrará un cuadro de diálogo como el que se muestra a continuación.

			SN
	Subtotales	? X	h
	<u>P</u> ara cada cambio en:		
	COMERCIAL	~	
	Usar <u>f</u> unción:		
	Suma	~	
	<u>Ag</u> regar subtotal a:		
	COMERCIAL FECHA VENTA CLIENTE MERCANCIA		
	<u>Reemplazar subtotales actuales</u> <u>Salto de página entre grupos</u>	v	
	Resumen debajo de los datos		AD.
	Quitar todos Aceptar	Cancelar	AS.
La información que debemos comple	tar os la siguiationindustria	INAV DLAESAIN	
La información que debemos comple	etar es la siguiente:	~	

PARA CADA CAMBIO EN:

En este desplegable se mostrarán los campos disponibles en la tabla, según su nombre indicado en la cabecera. Por defecto mostrará el primer campo de la tabla, pero podemos utilizar el desplegable, y seleccionar otro. En nuestro ejemplo, nos sirve la selección del campo "COMERCIAL".

USAR FUNCIÓN:

En este caso, seleccionaremos la función a utilizar, normalmente será la suma, pero tenemos otras alternativas, como se muestra a continuación. En nuestro ejemplo, seleccionaremos la opción "Suma".

<u>P</u> ara cada cambio en:		
COMERCIAL		
Usar <u>f</u> unción:		
Suma		
Agregar subtotal a:		
COMERCIAL FECHA VENTA CLIENTE MERCANCIA		
Reemplazar subtotales a	tuales	
Salto de página entre gru	ipos	
🔽 Resu <u>m</u> en debajo de los o	latos	
Quitar todos A	ceptar Cano	elar

AGREGAR SUBTOTAL A:

Debemos informar los campos a los que queremos aplicar la función seleccionada. En nuestro ejemplo, nos sirve la selección del campo "UNIDADES".





Pulsando el botón "Aceptar" se aplicarán los subtotales definidos en la hoja. El botón "Quitar todos" elimina los subtotales que podamos tener en nuestra hoja.

En nuestro ejemplo, quedaría de la siguiente forma.

, (queda	ría	de la siguien	te forma.		com AS	1
1	23		А	В	C	D	E
		1	COMERCIAL	FECHA VENTA	CLIENTE	MERCANCIA	UNIDADES
ſ	Γ·Ι	2	Luis García	12/03/2022	DISTRIBUCIONES LOPEZ	VINO	12
	· ·	3	Luis García	17/03/2022	DESTILERIAS GARCIA	CERVEZA	24
	—	4	Total Luis García				36
	F · I	5	Rebeca Sánchez	21/03/2022	COMERCIO Y HOSTELERIA	VINO	24
	· ·	6	Rebeca Sánchez	21/03/2022	COMERCIO Y HOSTELERIA	CERVEZA	36
	—	7	Total Rebeca Sán	chez			60
	E ·	8	Carlos Pérez	22/03/2022	VINOS Y BEBIDAS	GINEBRA	3
	—	9	Total Carlos Pérez	1			3
	[·]	10	Rebeca Sánchez	22/03/2022	COMERCIO Y HOSTELERIA	CERVEZA	36
	—	11	Total Rebeca Sán	chez			36
	Γ·]	12	Luis García	25/03/2022	ULTRAMARINOS JOSE	GINEBRA	3
	· ·	13	Luis García	25/03/2022	DESTILERIAS GARCIA	CERVEZA	16
	· ·	14	Luis García	25/03/2022	DESTILERIAS GARCIA	GINEBRA	5
	—	15	Total Luis García				24
	Γ·]	16	Carlos Pérez	27/03/2022	VINOS Y BEBIDAS	GINEBRA	8
	Ŀ	17	Carlos Pérez	27/03/2022	VINOS Y BEBIDAS	CERVEZA	36
l	—	18	Total Carlos Pérez	2			44
-	-	19	Total general				203

En primer lugar, detectamos que, efectivamente se han insertado filas por cada subtotal, un total general, y que se han creado unos botones y unas agrupaciones en el margen izquierdo de la hoja.

Además, en nuestro caso concreto, vemos que por ejemplo para todos los comerciales, se han creado dos grupos de subtotales, y eso es porque, es necesario siempre ordenar previamente por el campo por el que queremos que aplique los subtotales, salvo que queramos que aplique diferentes niveles de subtotales, por ejemplo, por comercial y fecha. Esta opción también es posible, y la veremos luego, pero no era el objetivo de este primer ejemplo. Así pues, para corregir esta situación tenemos que:

- Acceder al cuadro de diálogo de subtotales, para poder
- pulsar el botón "Quitar subtotales". De esta forma volvemos a la tabla de datos.
- Ordenamos por el campo COMERCIAL, conforme hemos visto que se hace en el punto anterior, y

-n.fundacioni

• aplicamos de nuevo los subtotales conforme a lo indicado en el ejemplo. BARROLAES

Así obtendríamos el siguiente resultado

3	4	A	В	С	D	E
	1	COMERCIAL	FECHA VENTA	CLIENTE	MERCANCIA	UNIDADE
	2	Carlos Pérez	22/03/2022	VINOS Y BEBIDAS	GINEBRA	3
	3	Carlos Pérez	27/03/2022	VINOS Y BEBIDAS	GINEBRA	8
	4	Carlos Pérez	27/03/2022	VINOS Y BEBIDAS	CERVEZA	36
	5	Total Carlos Pére	Z			4
	6	Luis García	12/03/2022	DISTRIBUCIONES LOPEZ	VINO	12
	7	Luis García	17/03/2022	DESTILERIAS GARCIA	CERVEZA	24
	8	Luis García	25/03/2022	ULTRAMARINOS JOSE	GINEBRA	3
	9	Luis García	25/03/2022	DESTILERIAS GARCIA	CERVEZA	16
• •	10	Luis García	25/03/2022	DESTILERIAS GARCIA	GINEBRA	5
	11	Total Luis García				60
• •	12	Rebeca Sánchez	21/03/2022	COMERCIO Y HOSTELERIA	VINO	24
•	13	Rebeca Sánchez	21/03/2022	COMERCIO Y HOSTELERIA	CERVEZA	36
•	14	Rebeca Sánchez	22/03/2022	COMERCIO Y HOSTELERIA	CERVEZA	36
	15	Total Rebeca Sár	nchez			90
1	16	Total general				203
	17					
	10					

Como decíamos, se crean unos iconos en el margen izquierdo, que lo que hacen es agrupar la información por niveles, tanto en la cabecera con unos botones con los números de cada nivel, y con otros botones, con un signo "menos" en cada agrupación creada. Estos niveles nos permitirán de forma automática, mostrar u ocultar la información de dichos niveles.

NIVEL 1

Es el total de la tabla, inicialmente se muestra todo el detalle completo. Podemos resumir la tabla y quedarnos en este nivel mínimo pulsando el botón con el número "1" o el botón con el signo "menos" que le corresponde. De cualquiera de estas formas, la tabla ocultaría toda la información por debajo de este nivel, y solo mostraría el total general.

1 2 3		A	В	С	D	E	F
	1	COMERCIAL	FECHA VENTA	CLIENTE	MERCANCIA	UNIDADES	
ΓΓ·	2	Carlos Pérez	22/03/2022	VINOS Y BEBIDAS	GINEBRA	3	
· ·	3	Carlos Pérez	27/03/2022	VINOS Y BEBIDAS	GINEBRA	8	
	4	Carlos Pérez	27/03/2022	VINOS Y BEBIDAS	CERVEZA	36	
—	5	Total Carlos Pér	ez			47	
T ·	6	Luis García	12/03/2022	DISTRIBUCIONES LOPEZ	VINO	12	
· ·	7	Luis García	17/03/2022	DESTILERIAS GARCIA	CERVEZA	24	
1 .	8	Luis García	25/03/2022	ULTRAMARINOS JOSE	GINEBRA	3	
·	9	Luis García	25/03/2022	DESTILERIAS GARCIA	CERVEZA	16	
	10	Luis García	25/03/2022	DESTILERIAS GARCIA	GINEBRA	5	
—	11	Total Luis García	1			60	
[··	12	Rebeca Sánchez	21/03/2022	COMERCIO Y HOSTELERIA	VINO	24	
·	13	Rebeca Sánchez	21/03/2022	COMERCIO Y HOSTELERIA	CERVEZA	36	
	14	Rebeca Sánchez	22/03/2022	COMERCIO Y HOSTELERIA	CERVEZA	36	
-	15	Total Rebeca Sá	nchez			96	
-	16	Total general				203	
	17						
	18						
	19						
	20	1. 1. pro			- INV		

NIVEL 2

NIVEL

Este nivel muestra los subtotales creados. Va asociado al botón con el número "2", además cada subtotal tiene su propio botón con el signo "menos". Pulsando cualquiera de ellos, mostramos solo el subtotal deseado. Si pulamos al botón con el número "2", la tabla ocultaría toda la información por debajo de este nivel, y solo mostraría los subtotales. com AS

1 2 3	-	A	В	С	D	E	
	1	COMERCIAL	FECHA VENTA	CLIENTE	MERCANCIA	UNIDADES	
·	2	Carlos Pérez	22/03/2022	VINOS Y BEBIDAS	GINEBRA	3	
·	3	Carlos Pérez	27/03/2022	VINOS Y BEBIDAS	GINEBRA	8	
<u> </u>	4	Carlos Pérez	27/03/2022	VINOS Y BEBIDAS	CERVEZA	36	
-	5	Total Carlos Pére	2Z			47	
	6	Luis García	12/03/2022	DISTRIBUCIONES LOPEZ	VINO	12	
·	7	Luis García	17/03/2022	DESTILERIAS GARCIA	CERVEZA	24	
·	8	Luis García	25/03/2022	ULTRAMARINOS JOSE	GINEBRA	3	
·	9	Luis García	25/03/2022	DESTILERIAS GARCIA	CERVEZA	16	
	10	Luis García	25/03/2022	DESTILERIAS GARCIA	GINEBRA	5	
-	11	Total Luis García				60	
	12	Rebeca Sánchez	21/03/2022	COMERCIO Y HOSTELERIA	VINO	24	
·	13	Rebeca Sánchez	21/03/2022	COMERCIO Y HOSTELERIA	CERVEZA	36	
	14	Rebeca Sánchez	22/03/2022	COMERCIO Y HOSTELERIA	CERVEZA	36	
-	15	Total Rebeca Sá	nchez			96	
-	16	Total general				203	
	17						
	18						
	19						
				103	1.		
				- KIGII	d.		

Este nivel es el total de la tabla, mostrando todo el detalle de la misma. Como se muestra inicialmente.

Observamos que cuando ocultamos información con los botones indicados, los del margen izquierdo se convierten en botones con un signo "más". Esto es porque pulsándolos, se muestra el detalle que se ha ocultado, que dependerá, de los niveles indicados. Podemos por ejemplo, desglosar solo el detalle de ventas de un comercial, veremos las de Luis García, pulsando el botón con el signo "más" que tiene asociado.

13.

SAIN

	A	В	С	D	E
1	COMERCIAL	FECHA VENTA	CLIENTE	MERCANCIA	UNIDADES
5	Total Carlos Pérez				47
6	Luis García	12/03/2022	DISTRIBUCIONES LOPEZ	VINO	12
7	Luis García	17/03/2022	DESTILERIAS GARCIA	CERVEZA	24
8	Luis García	25/03/2022	ULTRAMARINOS JOSE	GINEBRA	3
9	Luis García	25/03/2022	DESTILERIAS GARCIA	CERVEZA	16
10	Luis García	25/03/2022	DESTILERIAS GARCIA	GINEBRA	5
11	Total Luis García				60
15	Total Rebeca Sán	chez			96
16	Total general				203
	1 5 6 7 8 9 10 11 15 16	A COMERCIAL Total Carlos Péres Luis García Luis García Luis García Luis García Luis García Luis García Luis García Cotal Rebeca Sán Cotal general	A B COMERCIAL FECHA VENTA 5 Total Carlos Pérez 6 Luis García 12/03/2022 7 Luis García 17/03/2022 8 Luis García 25/03/2022 9 Luis García 25/03/2022 10 Luis García 25/03/2022 11 Total Luis García 15 Total Rebeca Sánchez 16 Total general	A B C 1 COMERCIAL FECHA VENTA CLIENTE 5 Total Carlos Pérez DISTRIBUCIONES LOPEZ 6 Luis García 12/03/2022 DISTRIBUCIONES LOPEZ 7 Luis García 17/03/2022 DESTILERIAS GARCIA 8 Luis García 25/03/2022 ULTRAMARINOS JOSE 9 Luis García 25/03/2022 DESTILERIAS GARCIA 10 Luis García 25/03/2022 DESTILERIAS GARCIA 11 Total Luis García 11 15 Total Rebeca Sánchez 11 16 Total general 11	A B C D 1 COMERCIAL FECHA VENTA CLIENTE MERCANCIA 5 Total Carlos Pérez 6 Luis García 12/03/2022 DISTRIBUCIONES LOPEZ VINO 7 Luis García 17/03/2022 DESTILERIAS GARCIA CERVEZA 8 Luis García 25/03/2022 ULTRAMARINOS JOSE GINEBRA 9 Luis García 25/03/2022 DESTILERIAS GARCIA CERVEZA 10 Luis García 25/03/2022 DESTILERIAS GARCIA GINEBRA 11 Total Luis García 11 Total Rebeca Sánchez 11 16 Total general 11 11 11

También podemos mostrar u ocultar detalles de forma general, no personalizada, con las opciones: -Austrialnavarra.

MOSTRAR DETALLE
Expande un grupo de celdas contraído u oculto.
OCULTAR DETALLE
Contrae un grupo de <i>celdas</i> .
-rra.com

Ambas opciones se muestran desde la pestaña "*Datos*" desplegando la flecha que se muestra en la opción "*Esquema*".

Texto en		Análisis de	Previsión	Esquema	ESA Plow	
columnas Herramient	Eš 👻 👩 tas de datos	hipótesis Y Previs	ión	*	Automation	~
Ν	0	Р	Q	R	S	✓ T ▲
		2. FUTT	B	Ake -		
	sorm?	cio'	AITEID			

Podemos también, crear más niveles de subtotales, por ejemplo sumar las ventas por comercial y fecha. En este caso, tenemos que realizar dos veces el proceso que hemos visto hasta ahora, primero pidiendo el total de unidades vendidas para cada cambio en comercial, y una vez hecho, volver a calcular subtotales para cada cambio en fecha.

En este segundo caso, tendremos que desmarcar la opción "*Reemplazar subtotales actuales*". En este caso, se nos creará un cuarto nivel de detalle en nuestra tabla, como se muestra a continuación.

, subtc sura a contina -Inavarra.com ASN

1 COMERCIAL FECHA VENTA CLIENTE MERCANCIA	UNIDADES
1 3 Total 22/03/2022	3
+ 6 Total 27/03/2022	44
- 7 Total Carlos Pérez	47
8 Luis García 12/03/2022 DISTRIBUCIONES LOPEZ VINO	12
- 9 Total 12/03/2012	12
10 Luis García 17/03/2022 DESTILERIAS GARCIA CERVEZA	24
- 11 Total 17/03/2022	24
12 Luis García 25/03/2022 ULTRAMARINOS JOSE GINEBRA	3
 13 Luis García 25/03/2022 DESTILERIAS GARCIA CERVEZA 	16
14 Luis García 25/03/2022 DESTILERIAS GARCIA GINEBRA	5
- 15 Total 25/03/2022	24
16 Total Luis García	60
+ 19 Total 21/03/2022	60
+ 21 Total 22/03/2022	36
22 Total Rebeca Sánchez	96
- 23 Total general	203

Podemos ocultar y mostrar detalles de cada grupo, con los botones indicados.

Para quitar todos los subtotales aplicados en una tabla, tenemos que utilizar el botón "Quitar todos", del cuadro de diálogo de subtotales. forn NP

Filtros. Autofiltro

com ASN Una de las principales utilidades, es la posibilidad de aplicar filtros a los datos que tenemos en una hoja, y así poder obtener información de los mismos, pueden ser utilizados para reducir el número de datos en las hojas de cálculo y ocultar partes. Es lo que se denomina Autofiltro.

Aunque puede sonar un poco como agrupación, el filtrado es diferente por la forma en la que permite:

- Evaluar los datos en base a unos criterios definidos,
- y mostrar sólo los datos que te interesan.

La utilidad Filtro en la sección Ordenar y filtrar de la pestaña Datos.



También podemos acceder desplegando la flecha que se muestra al lado del icono Ordenar y filtrar de la sección Edición de la pestaña Inicio. formac MAÍ

va.com ASN



Desde cualquiera de las opciones, seleccionamos la opción *Filtro* y creará unos iconos en las cabeceras de la tabla, que Excel habrá asumido, a partir de las cuales poder aplicar los filtros. Por tanto, previamente siempre, debemos tener seleccionado el rango al que queremos aplicar los filtros, es caso de:

- Tener seleccionado una sola celda, Excel interpretará la tabla de datos alrededor de esa *celda*, y por tanto la cabecera a la que aplicará la posibilidad de filtrar, será la primera fila del mismo.
- Tener seleccionado un rango de *celdas*, Excel insertará en la primera fila del mismo, los iconos a partir de los cuales poder filtrar.

	Α	В	С	D	E	
1	COMERCIAL 🔽	FECHA VENT. 👻	CLIENTE	MERCANC 🝷	UNIDAD 👻	
2	Luis García	12/03/2022	DISTRIBUCIONES LOPEZ	VINO	12	
3	Luis García	17/03/2022	DESTILERIAS GARCIA	CERVEZA	24	
4	Rebeca Sánchez	21/03/2022	COMERCIO Y HOSTELERIA	VINO	24	
5	Rebeca Sánchez	21/03/2022	COMERCIO Y HOSTELERIA	CERVEZA	36	
6	Carlos Pérez	22/03/2022	VINOS Y BEBIDAS	GINEBRA	3	
7	Rebeca Sánchez	22/03/2022	COMERCIO Y HOSTELERIA	CERVEZA	36	
8	Luis García	25/03/2022	ULTRAMARINOS JOSE	GINEBRA	3	
9	Luis García	25/03/2022	DESTILERIAS GARCIA	CERVEZA	16	
10	Luis García	25/03/2022	DESTILERIAS GARCIA	GINEBRA	5	
11	Carlos Pérez	27/03/2022	VINOS Y BEBIDAS	GINEBRA	8	
12	Carlos Pérez	27/03/2022	VINOS Y BEBIDAS	CERVEZA	36	
13						

Vemos en la siguiente imagen, los iconos creados en cada *celda* de la cabecera, los cuales podemos pulsar para aplicar las distintas opciones de filtrado que nos ofrece Excel. En el caso de una tabla como la anterior, podemos filtrar por ejemplo por las ventas realizadas al cliente "COMERCIO Y HOSTELERIA". Para lo cual:

- Expandiremos los criterios de filtro de la columna "CLIENTE" y
- posteriormente, seleccionaremos únicamente la opción "COMERCIO Y HOSTELERIA". Como se observa, podríamos realizar más de una selección, en este caso, más de un cliente, por estar en la *columna* CLIENTE.

. .⊏RCIO` , inás de un clie.

19/40

ASN

G5	· · · ·	$\times \checkmark f_x$				
	А	В	С	D	E	
1	COMERCIAL 💌	FECHA VENT.	CLIENTE	MERCANC -	UNIDAD -	
2	Luis García	12/03/2022	DISTRIBUCIONES LOPEZ	VINO	12	
3	Luis García	17/03/2022	DESTILERIAS GARCIA	CERVEZA	24	
4	Rebeca Sánchez	21/03/2022	COMERCIO Y HOSTELERIA	VINO	24	
5	Rebeca Sánchez	21/03/2022	COMERCIO Y HOSTELERIA	CERVEZA	36	
6	Carlos Pérez	22/03/2022	VINOS Y BEBIDAS	GINEBRA	3	
7	Rebeca Sánchez	22/03/2022	COMERCIO Y HOSTELERIA	CERVEZA	36	
8	Luis García	25/03/2022	ULTRAMARINOS JOSE	GINEBRA	3	
9	Luis García	25/03/2022	DESTILERIAS GARCIA	CERVEZA	16	
10	Luis García	25/03/2022	DESTILERIAS GARCIA	GINEBRA	5	
<mark>1</mark> 1	Carlos Pérez	27/03/2022	VINOS Y BEBIDAS	GINEBRA	8	
12	Carlos Pérez	27/03/2022	VINOS Y BEBIDAS	CERVEZA	36	
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
20				200		

Pulsando el botón "*Aceptar*", automáticamente nos hará la selección, y nos mostrará las *filas* completas, en las que el cliente sea "*COMERCIO Y HOSTELERIA*".

		-C/0'	AE T			
	Α	В	С	D	E	
1	COMERCIAL	FECHA VENT. 💌	CLIENTE	MERCA	NC 👻 UNIDAD 👻	
4	Rebeca Sánchez	21/03/2022	COMERCIO Y HOSTELERIA	A VINO	24	
5	Rebeca Sánchez	21/03/2022	COMERCIO Y HOSTELERIA	A CERVEZ	A 36	
7	Rebeca Sánchez	22/03/2022	COMERCIO Y HOSTELERIA	A CERVEZ	A 36	
13						
	ĘC	rmacion.fu	ndacionindustrialn MAITE IBARROI	AESA	.0011.	

PIE DE HOJA	
Además, en el pie de la <i>Hoja</i> , nos ofre este cliente se han realizado tres venta ver los registros seleccionados.	ce un detalle de la selección realizada, indicando en este caso que con s. Esto es muy útil cuando la tabla de datos es muy grande, y no es fácil Hoja1 + Se encontraron 3 de 11 registros

Podríamos realizar a continuación un segundo filtrado de datos, por otro concepto de la tabla, por ejemplo, y siguiendo con el ejemplo, cuántas de esas ventas han sido de CERVEZA, quedándonos con la siguiente selección.

2112

	А	В	С	D	E
1	COMERCIAL	FECHA VEN	CLIENTE 🧊	MERCAN(🗐	UNIDAE 🔻
5	Rebeca Sánchez	21/03/2022	COMERCIO Y HOSTELERIA	CERVEZA	36
7	Rebeca Sánchez	22/03/2022	COMERCIO Y HOSTELERIA	CERVEZA	36
	1				

Sabemos qué *columnas* tiene aplicados filtros, porque tienen un pequeño icono de un filtro (o embudo), es decir, estamos aplicando un filtrado o selección por esa *columna*, y por tanto, no estamos viendo la tabla completa. Vemos que en el ejemplo anterior estamos filtrando por los campos CLIENTE y MERCANCIA.

Es muy importante destacar que lo hace esta utilidad es OCULTAR las *filas* que no cumplen los requisitos del filtro aplicado, vemos en nuestro ejemplo, que realmente nos muestra las *filas* 5 y 7, y oculta las restantes. No las elimina, ni cambia el número de *filas* de aquellas que cumplen. Esto es muy importante por dos motivos:

MOTIVO 1

Que puede distorsionar otra información que podamos tener en otra parte de la *hoja*, fuera del rango al que aplicamos los filtros. Insistimos en que no los elimina, pero al ocultarlos, puede que perdamos información que queremos tener visible

MOTIVO 2

Por otro lado, puesto que no elimina ni cambia de ubicación las *celdas*, no perjudica ni elimina otros cálculos internos que podamos tener en esta u otras *hojas*, que utilicen *celdas* filtradas, o que estuvieran en *filas* ocultadas por no cumplir los requisitos de filtrado.

Lógicamente, podemos modificar o aplicar nuevos criterios de filtros. Para quitar los criterios de filtrado, tenemos que diferenciar entre:

- Quitar uno o alguno de los criterios de filtro aplicados, para lo cual podemos:
 - · Eliminar las selecciones realizadas, o
 - seleccionar la opción "Borrar filtro de", en este caso MERCANCIA, que es el criterio por el que avarra. aplica este filtrado.

				-Ina	
	IN Y	CLIENTE	~ M	ERCAN(-T	U N
	â↓	Ordenar <u>d</u> e A a Z			h.
	∡↓	O <u>r</u> denar de Z a A			
		<u>O</u> rdenar por color		>	
7703		<u>V</u> ista de Hoja		>	
10	7	Borrar filtro de "MERCANO	CIA"		
		Filtrar por c <u>o</u> lor		>	
		Filtros de <u>t</u> exto		>	
		Buscar			5
	\leq	(Seleccionar todo)			com he
		CERVEZA GINEBRA		1	-»··
		ACEPTA	2	Cancelar	AIM
	l	sundacio'.	RP	OLA	
	, i	on.12 -= IB	~		

• Quitar todos los criterios de filtros aplicados, para lo cual tenemos que pulsar el icono "Borrar" de la sección "Ordenar y filtrar" de la pestaña "Datos".



Si lo que queremos es eliminar todos los filtros, es decir, que no se pueda filtrar, tenemos que pulsar nuevamente el icono "Filtro", lo cual lo podemos hacer desde la sección "Ordenar y filtrar" de la pestaña "Datos", o desde la sección "Edición" de la pestaña "Inicio". ASN

Existen varias posibilidades de filtrado, más allá de las vistas hasta ahora en la que se exige una coincidencia exacta de los datos, ya que filtramos sobre datos ya existentes en la tabla. Estos criterios variarán en función de los datos, o tipos de datos que muestre la tabla a filtrar.





	1~	1
Autofiltro personalizado	?	×
Mostrar las filas en las cuales: COMERCIAL es igual a		
		~
Use ? para representar cualquier carácter individ Use * para representar cualquier serie de caracte	lual eres	
	Aceptar	ancelar









FILTRO DE NÚMEROS		
Podemos ver, si filtramos <i>Es igual a, No es igual a, N</i>	por un campo que contenga númer <i>Mayor, Menor que, o Entre</i> Tambié	ros, la multitud de opciones que nos muestra Excel: en con la opción de un filtro personalizado.
	2 Qrdenar de menor a mayor Z Orgenar de mayor a menor Qrdenar por color > Vista de Hoja > X Borrar filtro de "UNIDADES" Filtrar por color > Filtros de número > Buscar	Es igual a No es igual a Mayor que Mayor o igual que Menor que Menor o igual que Entre Diez mejores Supgrior del promedio Inferior al promedio Filtro personalizado
FILTROS DE COLOR	acion.fundacionindu	RROLAESA.
Podemos incluso filtrar, en muestre aquellas que cur alternativas aquellas opcio En este caso no podemos	caso de que haya casillas con rel nplen el relleno, o no relleno sele nes existentes en la tabla, es dec aplicar dos o más criterios de sele	leno de colores, por este criterio, es decir, que nos eccionado. En este caso solo nos muestra como ir no nos muestra colores que no están en la tabla. ección, ni existe la opción de un filtro personalizado.
	Filtrar por c <u>o</u> lor Filtros de <u>t</u> exto Buscar :	Filtrar por color de celda Sin relleno

Agrupar y desagrupar



Hemos visto en el capítulo 4 la opción de ocultar filas y/o columnas, que es algo parecido a lo que acabamos de ver con la opción de subtotales, en la que automáticamente se hace una agrupación de información, en este caso varias opciones de subtotales, que, automáticamente, con los botones del margen izquierdo, podemos ocultar o mostrar se forma rápida, según necesidad. Excel ofrece esta posibilidad con las opciones de agrupar y desagrupar.

AGRUPAR

La opción "Agrupar" realmente hace la misma función que la opción "Ocultar", pero generando unos botones para ocultar o mostrar de forma automática, los rangos seleccionados. Estos botones se generarán:

- en el margen izquierdo, en el caso de que ocultemos filas,
- en el margen superior, en el caso de que ocultemos columnas

DESAGRUPAR

La opción "Desagrupar", deshará todas las agrupaciones realizadas, y mostrará en la hoja en la situación en la que se haya quedado, es decir si había un "grupo" oculto, lo mantendrá oculto, y habrá que utilizar la opción idustrialnavarra.com "Mostrar" para que este se vuelva visible.

Para agrupar filas o columnas el procedimiento es el siguiente:

1

Seleccionar inicialmente el rango de filas o columnas a agrupar. Por ejemplo, en nuestro caso, vamos a agrupar, puesto que tiene muchos registros, las ventas realizadas el día 25/3/2023.

BOLA

2

Inavarra.com AS Desde la pestaña "Datos", tenemos que desplegar la flecha que se muestra debajo del icono "Esquema". Se mostrarán las opciones "Agrupar y "Desagrupar", debemos desplegar la flecha de la opción "Agrupar" y seleccionar la opción "Agrupar".

· Veremos que, si hemos seleccionados previamente un rango de filas o columnas completo, la opción que se muestra es "Agrupar...", si la seleccionamos, Excel procede a agrupar las filas o columnas, como vemos en la imagen final:

alnavarra.com ASN

P. 1. 6.												- comer	
Obtener la la	Actualiza todo ~	Consultas y conexiones	Cotizacio	nes Monedas	4 4	Ž↓ ZAZ Z↓ Ordenar	Filtro	Borrar /olver a aplicar Avanzadas	Texto	en 🛃		Análisis de Previsió hipótesis ~	n Esquema
Obtener v transformar (datos	Consultas & conexiones	T	ipos de datos			ordenar v filtra	r	Herra	mientas de	datos	Previsión	
A8 ~ :	$\times \checkmark f_x$	Luis García		pos de datos			Juenal y Intra		Tiena	intentas de			*= Mostrar
A	В	c	D	E	F	G	н	1 1		К	10		
1 COMERCIAL	FECHA VENTA	CLIENTE	MERCANCIA	JNIDADES					_			Agrupar	ma
2 Luis García	12/03/2022	DISTRIBUCIONES LOPEZ	VINO	12								A.4	
3 Luis García	17/03/2022	DESTILERIAS GARCIA	CERVEZA	24								Autogsquema	
4 Rebeca Sánchez	21/03/2022	COMERCIO Y HOSTELERIA	VINO	24									
5 Rebeca Sánchez	21/03/2022	COMERCIO Y HOSTELERIA	CERVEZA	36									
6 Carlos Pérez	22/03/2022	VINOS Y BEBIDAS	GINEBRA	3									
7 Rebeca Sánchez	22/03/2022	COMERCIO Y HOSTELERIA	CERVEZA	36									
B Luis García	25/03/2022	ULTRAMARINOS JOSE	GINEBRA	3									
9 Luis García	25/03/2022	DESTILERIAS GARCIA	CERVEZA	16									
10 Luis García	25/03/2022	DESTILERIAS GARCIA	GINEBRA	5									
1 Carlos Pérez	27/03/2022	VINOS Y BEBIDAS	GINEBRA	8									
2 Carlos Pérez	27/03/2022	VINOS Y BEBIDAS	CERVEZA	36									
	selec	julente, para qu		rquemos	siq	uerennu	sauru		mae.	() [)()[(()	umnas oerr	ando
	marc	ar.	ormaci	Agrupa Agrupa O Co Acep	remc asj lumnas	? ? Cance	bar por	filas, pc	om	ASN	á "l	Filas" la opo	sión a
El resultado cabecera, se 'menos" en s contendrá ur	será e eñaland su interi n signo "	l siguiente, vei o los distintos or. Pulsando ci más" en su inte	mos que niveles, ualquier erior, mo	Agrupa Agrupa Ogo Acep e nos h como a a de elico ostrar el	remc as sumnas a cre la a vs, po rango	eado ur ltura de odemos o selecci	hos bot a la agr coculta cionado	tones el upaciór r, y una c.	n el n cre vez	margu ada, i oculto	en i nici s, €	izquierdo, t ialmente co en cuyo cas	anto en la n un signo o el botón
El resultado cabecera, se "menos" en s contendrá ur	e será e eñaland su interi n signo "	I siguiente, vei o los distintos or. Pulsando ci más" en su inte	mos que niveles, ualquier erior, mo	Agrupa Agrupa Ogo Acep e nos h como a ra de elico ostrar el	remo	eado ur ltura de odemos o selecci	hos bot a la agr c c	tones ei upaciór r, y una c.	n el n crea vez	margu ada, i oculto	en i nici s, €	izquierdo, t ialmente co en cuyo cas	anto en la n un signo o el botón

1 2		A	Б	C	U	E
	1	COMERCIAL	FECHA VENTA	CLIENTE	MERCANCIA	UNIDADES
	2	Luis García	12/03/2022	DISTRIBUCIONES LOPEZ	VINO	12
	3	Luis García	17/03/2022	DESTILERIAS GARCIA	CERVEZA	24
	4	Rebeca Sánchez	21/03/2022	COMERCIO Y HOSTELERIA	VINO	24
	5	Rebeca Sánchez	21/03/2022	COMERCIO Y HOSTELERIA	CERVEZA	36
	6	Carlos Pérez	22/03/2022	VINOS Y BEBIDAS	GINEBRA	3
	7	Rebeca Sánchez	22/03/2022	COMERCIO Y HOSTELERIA	CERVEZA	36
· •	8	Luis García	25/03/2022	ULTRAMARINOS JOSE	GINEBRA	3
	9	Luis García	25/03/2022	DESTILERIAS GARCIA	CERVEZA	16
. •	10	Luis García	25/03/2022	DESTILERIAS GARCIA	GINEBRA	5
-	11	Carlos Pérez	27/03/2022	VINOS Y BEBIDAS	GINEBRA	8
	12	Carlos Pérez	27/03/2022	VINOS Y BEBIDAS	CERVEZA	36
	13			2 XY		

Podemos crear varios niveles de agrupaciones, por ejemplo, supongamos que queremos agrupar todas las ventas de la segunda quincena de marzo, y dentro de esta, las del día 25/3/2023. Deberemos hacer las agrupaciones de las más amplias (la segunda quincena en este caso), a las menos amplías (el día 23 en este caso). Proponemos al alumno realizar este ejercicio, y obtener el siguiente esquema en nuestra hoja Excel.

vra.com ASN

2 3		А	В	С	D	E
	1	COMERCIAL	FECHA VENTA	CLIENTE	MERCANCIA	UNIDADES
	2	Luis García	12/03/2022	DISTRIBUCIONES LOPEZ	VINO	12
	3	Luis García	17/03/2022	DESTILERIAS GARCIA	CERVEZA	24
	4	Rebeca Sánchez	21/03/2022	COMERCIO Y HOSTELERIA	VINO	24
	5	Rebeca Sánchez	21/03/2022	COMERCIO Y HOSTELERIA	CERVEZA	36
	6	Carlos Pérez	22/03/2022	VINOS Y BEBIDAS	GINEBRA	3
	7	Rebeca Sánchez	22/03/2022	COMERCIO Y HOSTELERIA	CERVEZA	36
	8	Luis García	25/03/2022	ULTRAMARINOS JOSE	GINEBRA	3
2	9	Luis García	25/03/2022	DESTILERIAS GARCIA	CERVEZA	16
	10	Luis García	25/03/2022	DESTILERIAS GARCIA	GINEBRA	5
	11	Carlos Pérez	27/03/2022	VINOS Y BEBIDAS	GINEBRA	8
	12	Carlos Pérez	27/03/2022	VINOS Y BEBIDAS	CERVEZA	36
	13					

Vemos que tenemos un esquema de hoja muy similar al obtenido cuan do realizamos subtotales, únicamente que sin filas añadidas con los subtotales calculados. Las opciones para ocultar y mostrar rangos con los botones de la izquierda son iguales que las explicadas anteriormente.

Para eliminar todas las agrupaciones realizadas, debemos desplegar la flecha de la opción "Desagrupar" (desde la pestaña "Datos", desplegar la flecha que se muestra debajo del icono "Esquema"). En función de las agrupaciones realizadas, deberemos indicar cuales son las que queremos anular.

Filtro avanzado

avarra.com ASN En la misma sección "Ordenar y filtrar" de la pestaña "Datos", tenemos la opción "Avanzadas", que nos permite , AESA nuevas opciones de filtrado, más específicas y concretas.

Datos	Revisa	ir '	Vista	Automa	atizar	Ayuda	Acrob	oat				
ines Mo	onedas tos	() ()	2↓ Z↓	Z A Z Z Ordenar	Filtro	Volv	ar er a aplic nzadas	ar	Texto en columnas Herramier	tas de	datos	Aná hipót
						Avanz	a <mark>das</mark> nes de fil	trado c	on criterio	s comp	lejos.	
E		F		G		н	I.	J		ĸ		L
							strial	USAS	ITRA.CO			

Pulsando este botón se nos muestra un cuadro de dialogo, con varias opciones, que veremos a continuación.

ASN

Filtro avanzado	1	^
Acción		
 <u>F</u>iltrar la lista si <u>C</u>opiar a otro lu 	n moverla a otro li ugar	ugar
Rango de la lista:	SAS1:SES12	Ì
Rango de criterios:		1
Copiar <mark>a:</mark>		Ť
<u>solo registros ún</u>	icos	

FILTRAR LA LISTA SIN MOVERLA A OTRO LUGAR

Filtrar la lista sin moverla a otro lugar: implica que, una vez se apliquen los criterios que veremos ahora, eliminará los registros que no cumplan los criterios, y dejará la lista en el mismo lugar. Si no queremos perjudicar nuestra lista, utilizaremos la opción.

COPIAR A OTRO LUGAR

Copiar a otro lugar: marcando esta opción, Excel pegará de nuevo la lista filtrada en la celda que le indiquemos en la casilla "Copiar a:". Como vemos en la imagen, puesto que no está seleccionada esta opción, aparece inicialmente deshabilitada. Si la seleccionamos, se habilitará, y además el texto pasará a estar en color negro.

RANGO DE LA LISTA

Rango de la lista: Previamente, debemos seleccionar el rango al que queremos aplicar estos criterios, utilizando los métodos que se han indicado anteriormente, y se nos mostrarán en la casilla indicada. Desde aquí, también los podremos modificar, bien escribiendo el nuevo rango, o seleccionándolo en la hoja de cálculo, pulsando el botón con la flecha que se muestra a la derecha de la casilla.

RANGO DE CRITERIOS

Rango de criterios: para indicar los criterios de búsqueda, por ejemplo, un texto, o un símbolo.

COPIAR A OTRO LUGAR

Copiar a otro lugar: Le indicaremos dónde pegar la lista filtrada en caso de haber seleccionado la opción "Copiar a otro lugar".

SOLO REGISTROS ÚNICOS

Solo registros únicos: opción que permite duplicar registros, y eliminar los duplicados. En el caso de un rango con varias columnas, elimina todas las filas en la que el contenido de todas las filas sea el mismo.

Pulsando el botón "Aceptar", aplicará las indicaciones seleccionadas.

Validar datos es una opción de Excel que sirve para asegurar que valores que se introducen en las *celdas* son los adecuados. Esta opción es muy útil para rellenar campos o formularios con datos, normalmente repetidos, y que se usarán a futuro como campos clave en ordenaciones, o filtrados como las que hemos visto anteriormente.

Podemos incluso definir mensajes de error, en el caso de que el valor introducido no cumpla los criterios de validación definidos. Esto es muy útil también, cuando son varios los usuarios que pueden completar información en una hoja de Excel. forn N

Para aplicar una validación a una celda, inicialmente debemos seleccionar la celda en cuestión y acceder al menú de validación de datos desplegando la flecha de la derecha del icono de la lupa que se muestra en de la sección "Edición" de la pestaña "Inicio".

Inicio	Insertar Dibu	jar Disposición de pág	gina Fórmulas	Datos Re	visar Vista	Automati	zar Ayuda	Acroba	t.		Comentarios
X ⊡ ~ ≪ peles ©	Calibri N K <u>S</u> ~		≡ ≡ ∰ ♦ • ≡ ≡ ≡ ■	** • • • •	General E % 00 % 40 Número		ormato condic lar formato cor stilos de celda Estilos	ional ~ no tabla ~ ~	Eliminar ~ Eliminar ~ Formato ~ Celdas	∑ •	2V - Complementos P Buscar
· ·	$ \times \vee f_{\pi} $	DESTILERIAS GARCIA									→ Jra Ig a Especial
RCIAL	EECHA VENT	A CHENTE	MERCANCIAL	NIDADES	*	G	н	1	JK		Eórmulas
arcía	12/03/202	2 DISTRIBUCIONES LOPI	EZ VINO	12							Notas
arcía	17/03/202	2 DESTILERIAS GARCIA	CERVEZA	24							
a Sánche	z 21/03/202	2 COMERCIO Y HOSTELE	RIA CERVEZA	36							Formato condicional
a Sánche	2 21/03/202	2 COMERCIO Y HOSTELE	RIA VINO	24							Constantes
Pérez	22/03/202	2 VINOS Y BEBIDAS	GINEBRA	3							Validación de datos
a Sánche	2 22/03/202	2 COMERCIO Y HOSTELE	RIA CERVEZA	36							
arcía	25/03/202	2 DESTILERIAS GARCIA	CERVEZA	16							Seleccionar objetos
arcía	25/03/202	2 DESTILERIAS GARCIA	GINEBRA	5							Panel de selección
arcia	25/03/202	2 ULTRAMARINOS IOSE	GINEBRA	3							E4 6

También podemos acceder mediante el icono, que se muestra en la sección "Herramientas de datos" de la pestaña arra.com "Datos".

es Mo	onedas 👻	Ž↓ ZAZ Z↓ Ordenar	Filtro	Borrar folver a aplicar Avanzadas r	Texto en columnas	tas de datos	Análisis de Previsión hipótesis ~ Previsión	Esquem
	G	н	1	J	K	Validación Escoja una tipo de dato celda. Por ejemplo valores, cor mayores qu	de datos regla de esta lista para lim os que pueden escribirse e o, puede proporcionar una mo 1, 2 y 3, o solo permitir ue 1.000 como entradas vá	itar el n una i lista de números lidas.
						⑦ Más int	formación	
					ial	(?) Más int	com	

El menú "Validación de datos" que se muestra en la imagen nos permite realizar distintos tipos de validaciones.

macion.fundaci Configuración En la primera pestaña se muestra la "Configuración", donde se indica los criterios a definir para la validación de datos.

Indicamos la condición para que el dato sea correcto. Indicaremos qué tipo de datos queremos:

Permitir: dentro de la lista desplegable definiremos qué tipo de valor queremos, y solo admitirá este tipo de valores, mostrando un mensaje de error, que veremos luego, en caso de incumplimiento. Podemos definir que admita:

- · Cualquier valor
- Número entero: para restringir la columna para que acepte solo números enteros.
- Decimal: para aceptar números decimales
- Lista: solo valores indicados es una lista
- · Fecha: para admitir en la celda solo se acepten fechas.
- Hora: para admitir en la celda valores de hora.
- Longitud del texto: para limitar la longitud del texto.
- Personalizada.

Cualquier valor	
Cualquier valor	
Numero entero	
ista	
echa	
lora	
ongitud del texto	
Personalizada	

También podemos indicar que:

- Omitir blancos: si marcamos esta opción, permitimos que la celda se quede sin contenido
- Aplicar estos cambios a otras celdas con la misma configuración, marcando esta opción actination and the second strict and the sec podemos propagar los criterios de validación definidos.

En función de cada opción aparecerá un menú diferente:

Básicamente, para la mayoría de criterios aparecerán opciones para determinará rangos entre los que podrá estar el valor introducido.

	FULL SAK
	Criterio de validación
	Permitir:
	Decimal 🗸 🗸 Omitir blancos
	Datos:
	entre 🗸
	<u>M</u> ínimo:
	Má <u>x</u> imo:
	ar(12).
OF CION DATES	
	130 ¹⁰¹
	EUNOL SARKE
En la opción "Datos" podremos	desplegar diferentes opciones:
	ormat MAIL
	10° 14°

	∘ no entre			
	∘ igual a			M.
	∘ no es igual a	-	m A.	
	• mayor que	arra.cu		
	• menor que	0.		
	 mayor o igual que 	SAIN	6	
	 menor o igual que 	ED		
	fundas aRRU			
	Validación de datos	?	×	
	Configuración Mensaje de entrada Mensaje de error			
	Criterio de validación			
	Permitir:			
	Datos:			
	entre			-
	entre no está entre	-		•
	igual a 🔶 🛨			
	mayor que	1		
	mayor o igual que menor o igual que otras celdas con la misma config	a guración		
	Parent tadar		calar	
	Bourar rodos		icelar	
	formacio MAITE			
En el caso de seleccionar la	opción Lista el menú cambiará y nos per	mitirá d	efinir ı	una lista concreta v
exhaustiva de valores a intro	oducir. Podemos seleccionar la opción "Ce	lda con	lista d	desplegable", para que,
como el nombre indica, la ce	elda disponga de una lista desplegable, úni	icament	e con	los valores admitidos, y
poder seleccionar uno de el	los. Esta lista la podemos indicar en el recu	Jadro qu	le se	muestra, o seleccionar de
propia hoja un rango que co	ntenga los valores deseados. Este rango p	odrá se	r mod	dificable.
	ViEducia da datas	2.0	~	
	validación de datos	ſ	^	
	Configuración Mensaje de entrada Mensaje de error			
	Criterio de validación			
	Lista 🗸 🗹 Omitir blancos			
	Celda con lista desplegable			
	Datos:			
	entre			

Mensaje de entrada En la pestaña "Mensaje de entrada", indicamos una ayuda para el usuario, indicando de forma alternativa o complementaria, un "Título" y un "Mensaje de entrada", que se mostrarán al usuario para indicarlo quó tino de complementaria, un "Título" y un "Mensaje de entrada", que se mostrarán al usuario para indicarle qué tipo de dato tiene que introducir en esa celda, cuando seleccione dicha celda. formacion. MAITEIB

alidación de dat	tos		?	×
Configuración	Mensaje de entrada	Mensaje de error		
Mostrar men	saje de entrada al selec	cionar la celda		
Mostrar este mei <u>T</u> ítulo:	nsaje de entrada al sele	eccionar la celda:		
Introducir sol	o valores de fecha			
Mensaje de <u>e</u> n	trada:			
En esta celda	solo se pueden informa	ar valores de fecha		•
				Ŧ
			-	



Si por ejemplo, informamos la celda A1 de una hoja con estos mensajes, al activar dicha celda, se mostrarán los siguientes mensajes. Estos desaparecerán cuando seleccionemos otra celda:



Mensaje de error

Istrialnavarra.com A-En la pestaña "Mensaje de error", podemos definir un mensaje, indicando de forma alternativa o complementaria, un "Título" y un "Mensaje de error", para ayudar al usuario, en el caso de que el valor introducido no cumpla los criterios de validación definidos para esa celda. Se acompañará de un icono, que variará en el caso de seleccionar formacio la lista desplegable la opción: MAÍ

- Alto
- Advertencia
- Información

.viost Es opcional la selección de esta opción, y aplicará si marcamos el check de "Mostrar este mensaje de erros si se introducen datos no válidos".

Configuración	Mensaje de	e entrada	Mensaje de error		
✓ Mostrar men Mostrar este me Estilo:	saje de error nsaje de aler	si se intro ta si el usu Título	ducen datos no válido ario introduce datos	os no válidos:	
Line	0	No.b	a introducido un date	válido	-
Alto			a introductuo un unte		
Alto		Mensa	aje de e <u>r</u> ror:		

Si por ejemplo definimos que para una celda solo se admita valores enteros entre 1 y 1.000, en la pestaña "Configuración", y esta información en la pestaña "Mensaje de error", cuando introduzcamos un valor no válido por ejemplo un texto o un valor mayor que 1.000, nos mostrará el siguiente mensaje de error. No admitirá otros datos que los definidos, y tendremos que modificar el valor de celda con un valor válido, para poder continuar.

3000 N	o ha introducido un da	ato válido		
3000	Esta celda sol	o admite valores ent	eros entre 1 y 1.000	
	Reintentar	Cancelar	Ay <u>u</u> da	
	cion.tu.	E BAT		

ORDENAR

Sobre el fichero "Gestión almacén mayo.xlsx", vamos a hacer varios ejercicios de ordenado de datos.

- 1. Primero ordenaremos de forma ascendente (de más a menos antiguo) por el campo "fecha de venta": Guardaremos el resultado final en el fichero "Gestión almacén mayo orden FECHA.xlsx".
- **2.** Después ordenaremos de forma ascendente (de la A a la Z) por el campo "comercial": Guardaremos el resultado final en el fichero "Gestión almacén mayo orden COMERCIAL.xlsx".

 4. Ordenaremos de forma ascendente (de más a menos antiguo) por el campo "fecha de venta" y, a continuación de forma ascendente (de la A a la Z) por el campo "comercial": Guardaremos el resultado final en el fichero "Gestión almacén mayo orden FECHA_COMERCIAL.xlsx". 5. Observando estos dos últimos ficheros, vemos que hemos conseguido aparentemente lo contrario de lo deseado: En el primer caso, nos ha ordenado por "fecha de venta", y en caso de empate, ha desempatado por "comercial". En el segundo caso, nos ha quedado ordenado por "comercial", y en caso de empate, ha desempatado por "fecha de venta". 	:	3.	Ordenaremos de forma ascendente (de la A a la Z) por el campo "comercial" y, a continuación de forma ascendente (de más a menos antiguo) por el campo "fecha de venta": Guardaremos el resultado final en el fichero "Gestión almacén mayo orden COMERCIAL_FECHA.xlsx".
 4. Ordenaremos de forma ascendente (de más a menos antiguo) por el campo "fecha de venta" y, a continuación de forma ascendente (de la A a la Z) por el campo "comercial": Guardaremos el resultado final en el fichero "Gestión almacén mayo orden FECHA_COMERCIAL.xlsx". 5. Observando estos dos últimos ficheros, vemos que hemos conseguido aparentemente lo contrario de lo deseado: En el primer caso, nos ha ordenado por "fecha de venta", y en caso de empate, ha desempatado por "comercial". En el segundo caso, nos ha quedado ordenado por "comercial", y en caso de empate, ha desempatado por "fecha de venta". 			
 5. Observando estos dos últimos ficheros, vemos que hemos conseguido aparentemente lo contrario de lo deseado: En el primer caso, nos ha ordenado por "fecha de venta", y en caso de empate, ha desempatado por "comercial". En el segundo caso, nos ha quedado ordenado por "comercial", y en caso de empate, ha desempatado por "fecha de venta". 		4.	Ordenaremos de forma ascendente (de más a menos antiguo) por el campo "fecha de venta" y, a continuación de forma ascendente (de la A a la Z) por el campo "comercial": Guardaremos el resultado final en el fichero "Gestión almacén mayo orden FECHA_COMERCIAL.xlsx".
5. Observando estos dos últimos ficheros, vemos que hemos conseguido aparentemente lo contrario de lo deseado: En el primer caso, nos ha ordenado por "fecha de venta", y en caso de empate, ha desempatado por "comercial". En el segundo caso, nos ha quedado ordenado por "comercial", y en caso de empate, ha desempatado por "fecha de venta".	-		
	:	5.	Observando estos dos últimos ficheros, vemos que hemos conseguido aparentemente lo contrario de lo deseado: En el primer caso, nos ha ordenado por "fecha de venta", y en caso de empate, ha desempatado por "comercial". En el segundo caso, nos ha quedado ordenado por "comercial", y en caso de empate, ha desempatado por "fecha de venta".

SUBTOTALES / BUSCARV Nuevamente, sobre el fichero "Gestión almacén mayo.xlsx", vamos a hacer varios ejercicios de subtotales, pero sobre la cifra de ventas por comercial. Recordamos que tenemos la tabla con las unidades vendidas varue on of sobre la cifra de ventas por comercial. Recordamos que tenemos la tabla con las unidades vendidas, y que en el ejercicio "Gestión almacén mayo importe ventas web_BUSCARV.xlsx", hemos creado una hoja llamada CAJA.

		- 1 ·	
forma	MAITE		
REFERENCIA	UNIDADES CAJA	POR	PRECIO POR CAJA
			10-
			om ASI'
VI/1	6		35
		The	amav
		ndust.	ESAIL

	10/10	
VV2	12 tundacio	58
VV3	6	36
V1/4	3	18 ASN
GIN/1	3	90avarra.co
GIN/2	4 ion.fundacionince	180
GIN/3	6 MAIL	200
AG/1	12	36
AG/2	24	60 avarra.com
RON/1	3 antundacionindus	75 AESAN
RON/2 forma	6 MAITEIL	180
CER/1	24	90
CER/2	18	90 anavarra.com Ace
CER/3	12 anndacionindustr	75AESAIN
CER/4 forma	24 MAITEIBA	120

- Para calcular la cifra de ventas tenemos varias posibilidades, pero el objetivo es informar del precio por botella de cada referencia a la columna F (o cualquier otra) del fichero "Gestión almacén mayo.xlsx".
 (podemos en la hoja CAJA calcular el precio por botella y traerlo usando BUSCARV para cada referencia, o podemos traernos todos los datos, y calcular el dato en este fichero).
- Haremos el ejercicio de esta segunda forma, y ocultaremos las columnas intermedias, así practicamos más utilidades.

- · De esta forma, además, con cada cambio en los precios de las cajas, se actualizaría el precio en nuestro fichero.
- · Podemos practicar también con los formatos de los datos utilizando la "copia rápida de formato"
- · Calcularemos ahora fácilmente la cifra de ventas por comercial. En nuestro caso queda en la columna I
- Queremos conocer el subtotal de la cifra de ventas por fecha, y después, en caso de empate, por comercial. Para este ejercicio, hay que pensar qué subtotal hacer primero, y recordar que es necesario previamente ordenar por el criterio al que vamos a aplicar los subtotales. (CONSEJO: Recordamos la opción "Reemplazar subtotales actuales")

Mostraremos el resultado con el detalle máximo (Nivel 4)

om ASN En el resultado, puesto que se crean nuevas filas para cada subtotal, perderemos los formatos creados. Como ejercicio extra, podemos reformatear el fichero, de alguna forma que ayude a la interpretación de los datos, por ionindustria ejemplo, con un sombreado para cada tipo de subtotal. AESAIN

1.	Guardaremos el resultado final en el fichero "Gestión almacén mayo SUBTOTALES.xlsx".
	undacionindustrialhavarra.c
AUTOF	ILTRO
Queremos en el que	s utilizar la opción AUTOFILTRO, para conocer del fichero "Gestión almacén mayo SUBTOTALES.xlsx", está la cifra de ventas de cada comercial, alguna consulta sobre sus ventas.
~	

AUTOFILTRO

 Quitaremos los subtotales calculados, para quedarnos con la cifra de ventas de cada comercial, y aplicaremos el AUTOFILTRO

Guardaremos el resultado final en el fichero "Gestión almacén mayo AUTOFILTRO.xlsx".

- Utilizando al autofiltro, gueremos responder a las siguientes cuestiones:
 - Cuántas ventas hemos hecho al cliente COMERCIO Y HOSTELERIA: (5 ventas)
 - Cuántas ventas hemos hecho a los clientes DESTILERIAS GARCIA y CASA GARCIA: (8 ventas)
 - Cuántas ventas ha hecho Carlos Pérez al cliente VINOS Y BEBIDAS (en este caso filtramos por dos criterios: (2 ventas)
 - Cuántas ventas hemos hecho de AGUA (AG/1 y AG/2): (3 ventas)
 - Cuántas ventas hemos hecho de CERVEZA (CER/1, CER/2 y CER/3): (4 ventas)

Podemos observar lo útil que es para hacer consultas específicas la opción del AUTOFILTRO.

arra.com ASN

1. Guardaremos el resultado final en el fichero "Gestión almacén mayo AUTOFILTRO.xlsx".



MASN

Recursos

Glosario.

- acion.fundacionindustrialnavan.atr-• Autofiltro: Posibilidad de aplicar filtros a los datos que tenemos en una hoja.
- Subtotales: Calculo de totales por categoría, o por algún otro criterio contenido en la tabla.