

Sumario

Sumario	1
Formatos condicionales en Calc	2
Formatos condicionales en Calc	2
Objetivos	2
Habilidades previas	2
Versión imprimible del contenido	2
Sobre vídeos y capturas de pantalla	2
Formato condicional	3
Formato condicional según el valor de las celdas (tipo Condición)	4
Ejemplo práctico	6
Asignar varios formatos condicionales	7
Condiciones con valores de tipo texto o fecha	8
Formato condicional para buscar duplicados	10
Formato condicional para mostrar los 10 valores más altos	10
Gestionar formatos condicionales	11
Escalas de color, barras de datos y conjuntos de iconos	12
Antes que nada, una advertencia	12
Escalas de color	13
Barras de datos	15
Conjuntos de iconos	18
Formato condicional basado en fórmula	20
Formato condicional por fecha	23
Practica lo aprendido	25
Ejercicio de formato condicional aplicando estilos de celda	25
Ejercicio de formato condicional con iconos, barras de datos y escalas de color	26
Ejercicios de formato condicional basado en fórmulas	27

Formatos condicionales en Calc

Formatos condicionales en Calc

Muchos usuarios de hojas de cálculo pasan mucho tiempo aplicando y desaplicando formatos directamente para destacar datos relevantes. Esta tarea, tan proclive a errores, se puede automatizar gracias al **formato condicional**. Los formatos condicionales de **Calc** permitirá aplicar formatos en función de los valores de las celdas. Ese proceso de destacar algunas celdas de las demás se puede realizar aplicando estilos o mediante diferentes recursos gráficos específicos y a su dominio dedicamos esta unidad didáctica.



Objetivos

Tras el estudio de los contenidos y la realización de las prácticas sugeridas, los usuarios habrán adquirido las habilidades de

- Aplicar formato condicional para destacar importes o vencimientos excedidos de límite mediante estilos de celda.
- Aplicar formatos condicionales incluyendo símbolos, barras de datos o escalas de color.
- Aplicar formatos condicionales basados en una fórmula.



Habilidades previas

Para el correcto seguimiento de esta unidad didáctica es preciso tener un dominio razonable de:

- Edición básica de hojas de cálculo
- Creación y uso de estilos de celda.



Versión imprimible del contenido

Desde estos enlaces se pueden descargar la versión imprimible de los contenidos y un archivo comprimido (.zip) con los materiales para la realización de las prácticas.

- [Versión imprimible de los contenidos \(Ventana nueva\)](#)
- [Comprimido \(.zip\) con los archivos de prácticas \(Ventana nueva\)](#)



Sobre vídeos y capturas de pantalla

Formatos condicionales en LibreOffice Calc

Los vídeos y capturas de pantalla de los contenidos de este curso han sido tomados con la **versión 5.3 de LibreOffice** sobre un sistema operativo **Windows 7**. Si tienes instalada otra versión o ejecutas el programa en otra plataforma, puedes observar algunas diferencias. Además las elevadas posibilidades de personalización de la interfaz de usuario, pueden hacer que cambien el tamaño o apariencia de los iconos.

Algunas de las capturas de pantalla que ilustran los contenidos están reducidas; para verlas a mayor tamaño, basta pulsar sobre ellas para que se muestren en una ventana emergente. Pulsando **Esc** se cerrará la ventana emergente y se volverá al contenido.

Formato condicional

Es muy habitual en usuarios de hojas de cálculo aplicar colores a las celdas para destacar determinados valores, observaciones, fechas límite, etc.

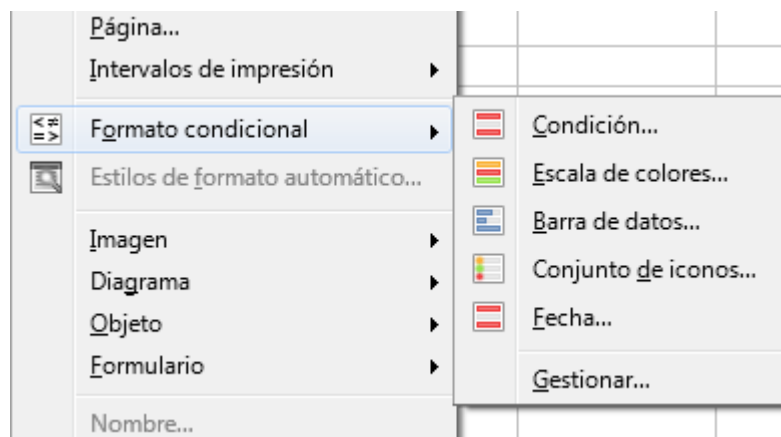
En **Calc** podemos simplificar y hacer que sea el propio programa quien se encargue de colorear (o aplicar otro formato) en las celdas que cumplan determinadas condiciones. Todo ello sin el riesgo de cometer errores, tan probable cuando realizamos la tarea manualmente.

Esta funcionalidad se denomina **Formato condicional**, gracias al cual, podemos establecer múltiples criterios para que las celdas cambien de formato automáticamente. Entre las posibilidades disponibles:

- Cambiar el estilo de celdas con valores superiores o inferiores a cierto límite.
- Aplicar un estilo diferente a celdas con un contenido textual determinado.
- Aplicar escalas de colores, barras de datos o conjuntos de iconos a todas las celdas de un rango en función de su valor.
- Cambiar el formato de filas completas en función del resultado de una fórmula.
- Cambiar el formato de celdas con fechas vencidas o próximas a vencer.

Para el seguimiento de este tema, sugerimos descargar el archivo [formatos-condicionales.ods](#) sobre el cual mostraremos las diferentes opciones de **Formato condicional**.

Creamos los formatos condicionales desde el menú **Formato > Formato condicional**, que muestra una serie de submenús:



Menú **Formato > Formato condicional**

Formatos condicionales en LibreOffice Calc

- **Condición:** permite establecer un estilo en función del valor de las celdas a las que se aplica.
- **Escala de color:** colorea las celdas a que se aplica en función de una escala de colores desde el valor mínimo al máximo.
- **Barra de datos:** muestra una barra de datos dentro de las celdas, de tamaño proporcional al valor contenido en ellas.
- **Conjuntos de iconos:** otra forma muy visual de destacar rangos de valores mediante iconos de banderas, semáforos, smileys, flechas, etc...
- **Fecha:** permite aplicar formatos a celdas con contenido de fechas en función de su proximidad a la fecha actual.
- **Gestionar:** es el centro de control de los formatos condicionales; desde aquí podemos crear, editar y eliminar todo tipo de formatos.

Para el uso de formatos condicionales de tipo **Condición** y **Fecha** es necesario utilizar **estilos de celda**. Se pueden crear previamente, o durante la asignación del formato condicional.

También podemos asignarlo desde el botón  **Formato Condicional** de la barra de herramientas **Formato**, que presenta el mismo desplegable que el de la opción del menú.

Formato condicional según el valor de las celdas (tipo Condición)

El formato condicional de tipo **Condición** permite establecer un formato en función del valor de las celdas.

Este formato condicional aplica el formato comparando los valores de las celdas seleccionadas entre sí, por lo que es muy importante seleccionar todas las celdas implicadas y aplicar el formato de una vez, y no por oleadas.

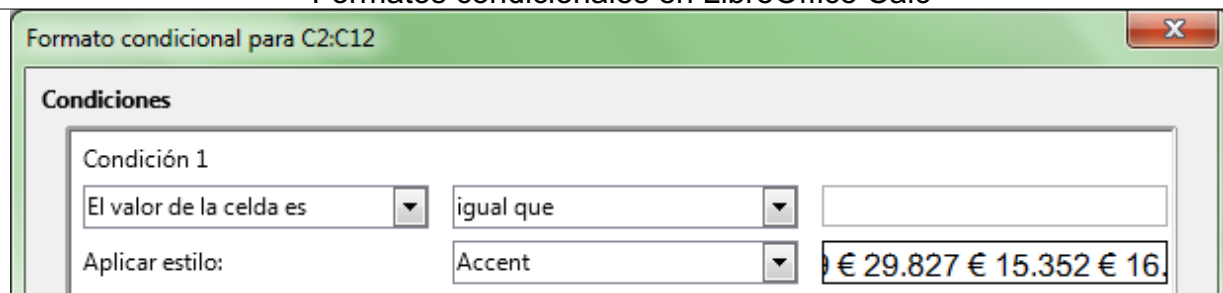
En primer lugar, seleccionaremos las celdas a las que pretendemos asignar el formato; en este caso las celdas bajo **Ventas**.

	A	B	C	D	E
1	Fecha	Producto	Ventas	Vendedor	Región
2	24/03/17	Lácteos	18.198 €	González	Norte
3	15/07/17	Carne	6.161 €	López	Norte
4	15/10/17	Lácteos	33.416 €	López	Sur
5	06/11/17	Lácteos	5.919 €	Fernández	Sur
6	27/08/17	Carne	29.827 €	Fernández	Norte
7	21/11/17	Lácteos	15.352 €	López	Norte
8	08/05/17	Lácteos	16.359 €	López	Norte
9	20/12/17	Verduras	16.095 €	González	Norte
10	13/05/17	Carne	26.735 €	González	Norte
11	14/09/17	Verduras	13.836 €	Fernández	Sur
12	27/10/17	Verduras	12.292 €	López	Norte

Seleccionando importes de Ventas

Seguidamente accedemos al menú **Formato > Formato condicional > Condición**. Se mostrará el diálogo **Formato condicional** para el rango seleccionado, que también se muestra en el título del diálogo.

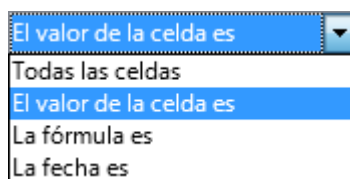
Formatos condicionales en LibreOffice Calc



*Diálogo **Formato condicional***

De forma predeterminada, este tipo de formato nos mostrará **El valor de la celda es**, pero pulsando en el desplegable podríamos acceder a cualquier otro tipo de formato condicional.

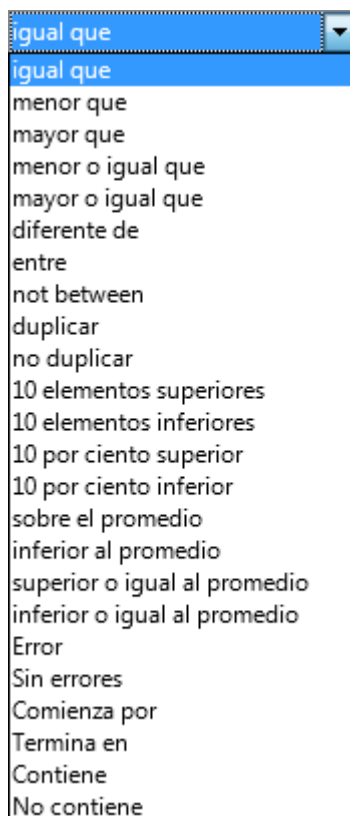
La equivalencia de las opciones mostradas en relación a los tipos de formato condicional ofrecidos por el menú es la siguiente:



Tipos de formato condicional

- **Todas las celdas:** para aplicar **Escala de color**, **Barra de datos** o **Conjunto de iconos**.
- **El valor de la celda es:** para formatos condicionales de tipo **Condición**.
- **La fórmula es:** para aplicar formatos condicionales en función de una fórmula, no tiene equivalente en el menú.
- **La fecha es:** para formatos condicionales de tipo **Fecha**.

A continuación se nos muestra la condición **igual a**, pero pulsando el desplegable podemos seleccionar cualquier otro tipo de condición.



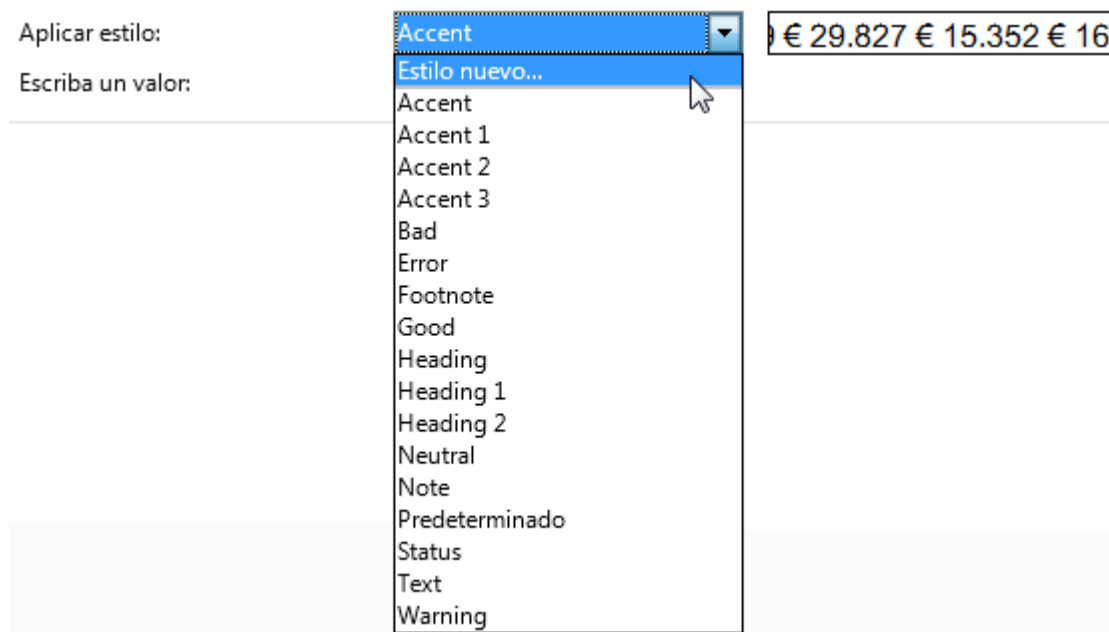
Diferentes tipos de condición disponibles

Formatos condicionales en LibreOffice Calc

Comprobamos que la gran cantidad de condiciones disponibles deja cubierta casi cualquier posibilidad. El cuadro a la derecha de la condición, nos permitirá establecer los parámetros de la misma.

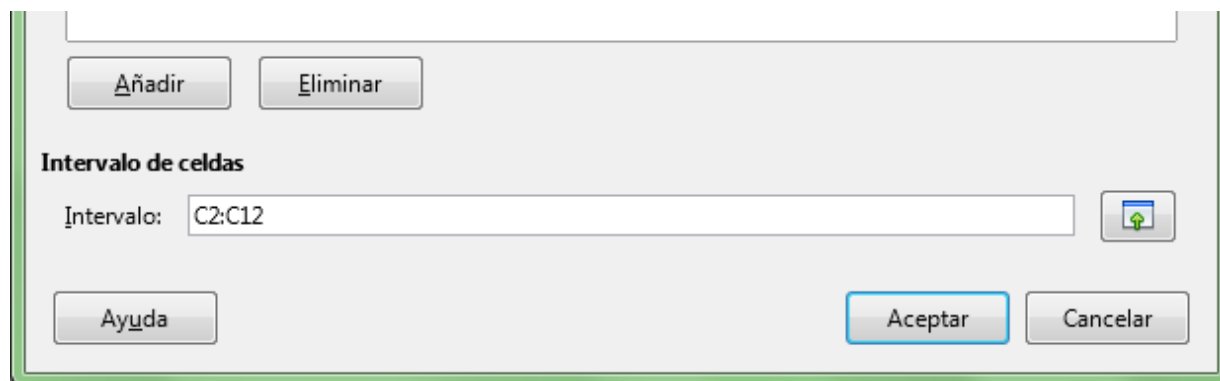
Seguidamente, desde **Aplicar estilo** podemos escoger el estilo de celda deseado. El estilo puede ser uno de los predeterminados o de los estilos personales, creados previamente.

Desde la opción **Estilo nuevo** del desplegable podremos crear uno. Tras seleccionar esta opción se muestra el diálogo **Estilo de celda** para poder crear el estilo en ese mismo momento. La pequeña caja de texto a la derecha nos muestra una vista previa de la apariencia que tendrán los datos con el estilo seleccionado.



Selección del estilo a aplicar

El pie del diálogo tiene opciones comunes a todos los tipos de formatos condicionales.



Pie del diálogo Formato condicional

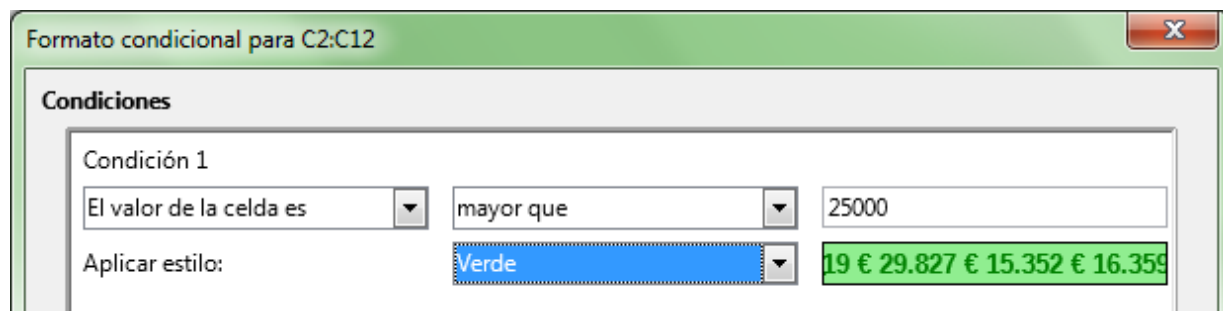
Las opciones disponibles son:

- Botón **Añadir** para añadir otro formato condicional.
- Botón **Eliminar** para eliminar el formato condicional seleccionado.
- El cuadro **Intervalo de celdas** nos permitirá establecer o modificar la selección si no lo hubiésemos hecho antes.
- Los típicos **Ayuda**, **Aceptar** y **Cancelar** completan el diálogo.

Ejemplo práctico

Formatos condicionales en LibreOffice Calc

Deseamos aplicar *estilo Verde* a las cantidades *superiores a 25.000*. Completaremos el diálogo tal como se muestra, sin olvidar crear el nuevo estilo *Verde* en el que tan sólo debemos indicar en el diálogo **Estilo de celda**, desde **Organizador > Nombre**: Verde, **Tipo de letra > Estilo**: Negrita, **Efectos tipográficos > Color de letra**: Verde 5, **Fondo > Color de fondo**: LightGreen.



Aplicando una condición

Tras **Aceptar**, tendremos el resultado con las celdas que cumplen el criterio debidamente destacadas.

	A	B	C	D	E
1	Fecha	Producto	Ventas	Vendedor	Región
2	24/03/17	Lácteos	18.198 €	González	Norte
3	15/07/17	Carne	6.161 €	López	Norte
4	15/10/17	Lácteos	33.416 €	López	Sur
5	06/11/17	Lácteos	5.919 €	Fernández	Sur
6	27/08/17	Carne	29.827 €	Fernández	Norte
7	21/11/17	Lácteos	15.352 €	López	Norte
8	08/05/17	Lácteos	16.359 €	López	Norte
9	20/12/17	Verduras	16.095 €	González	Norte
10	13/05/17	Carne	26.735 €	González	Norte
11	14/09/17	Verduras	13.836 €	Fernández	Sur
12	27/10/17	Verduras	12.292 €	López	Norte

Resultado de aplicar el formato condicional

Si modificamos los importes de Ventas podremos comprobar como de forma automática, las celdas adoptan el formato adecuado.

Asignar varios formatos condicionales

Podemos asignar al mismo rango de celdas varios formatos condicionales.

En nuestro ejemplo, asignaremos otro formato condicional para que destaque en *estilo Rojo* los valores *inferiores a 15000*.

Al seleccionar el rango y abrir el diálogo **Formato condicional**, se nos mostrará el formato aplicado anteriormente. Tras pulsar el botón **Añadir** se replegará la condición 1 y nos creará una nueva condición 2 para que la definamos.

Completaremos el diálogo tal como se muestra, sin olvidar crear el nuevo estilo *Rojo* en el que tan sólo debemos indicar en el diálogo **Estilo de celda**, desde **Organizador > Nombre**: Rojo, **Tipo de letra > Estilo**: Negrita, **Efectos tipográficos > Color de letra**: Rojo, **Fondo > Color de fondo**: Rosado.

Formatos condicionales en LibreOffice Calc

Formato condicional para C2:C12

Condiciones

Condición 1 El valor de la celda es > 25000

Condición 2

El valor de la celda es 15000

Aplicar estilo: 19 € 29.827 € 15.352 € 16.359

Aplicando una segunda condición sobre el mismo rango

Y el resultado final:

	A	B	C	D	E
1	Fecha	Producto	Ventas	Vendedor	Región
2	24/03/17	Lácteos	18.198 €	González	Norte
3	15/07/17	Carne	6.161 €	López	Norte
4	15/10/17	Lácteos	33.416 €	López	Sur
5	06/11/17	Lácteos	5.919 €	Fernández	Sur
6	27/08/17	Carne	29.827 €	Fernández	Norte
7	21/11/17	Lácteos	15.352 €	López	Norte
8	08/05/17	Lácteos	16.359 €	López	Norte
9	20/12/17	Verduras	16.095 €	González	Norte
10	13/05/17	Carne	26.735 €	González	Norte
11	14/09/17	Verduras	13.836 €	Fernández	Sur
12	27/10/17	Verduras	12.292 €	López	Norte

Aplicadas las dos condiciones



Advertencia

Al asignar diferentes condiciones sobre un mismo rango, debemos evitar que se solapen. Por ejemplo, una condición se active para valores menores de 10.000 y otra para valores menores de 5.000.

Varias celdas pueden cumplir ambas condiciones, pues las menores de 5.000 son también menores de 10.000.

En este caso, la condición que ocupa una jerarquía más alta (se definió antes) tiene prioridad sobre la que tiene una jerarquía más baja.

A partir de la versión 5.4 de LibreOffice se puede cambiar el orden de procesamiento de las condiciones, lo que permite usar condiciones solapadas.

Condiciones con valores de tipo texto o fecha

Al crear condiciones para datos de texto, escribiremos el texto entre comillas. Si no lo hacemos, la caja de texto se mostrará con un fondo amarillo.

Formatos condicionales en LibreOffice Calc

Condición 1

El valor de la celda es

Aplicar estilo:

Las cadenas no entrecomilladas se interpretan como etiquetas de columna/fila.

Si tecleamos un texto sin las comillas, el fondo de la caja de texto se muestra en amarillo

No es relevante si está en mayúsculas o minúsculas. Por ejemplo para aplicar el *estilo Azul* a la *Región Sur*, completaremos el diálogo tal como se muestra, sin olvidar crear el nuevo estilo Azul en el que tan sólo debemos indicar en el diálogo **Estilo de celda**, desde **Organizador > Nombre** : Azul, **Tipo de letra > Estilo**: Negrita, **Efectos tipográficos > Color de letra** : Azul, **Fondo > Color de fondo** : LightBlue.

Condición 1

El valor de la celda es

Aplicar estilo:

Formato condicional con condiciones de texto

Para condiciones sobre fechas, debemos utilizar la función FECHA(), como vimos anteriormente en otros casos. **Calc** , a diferencia de otras ocasiones, no acepta 01/01/2017 ni "01/01/2017" ni tampoco "2017-01-01". Por ejemplo, para aplicar el *estilo Azul* a las *Fechas comprendidas en el primer semestre* , completaremos el diálogo indicando los límites inferior y superior como FECHA(2017;1;1) y FECHA(2017;6;30):

Condición 1

El valor de la celda es

Aplicar estilo:

Formato condicional con condiciones de tipo fecha

El resultado final, tras la aplicación de ambas condiciones es como se muestra:

	A	B	C	D	E
1	Fecha	Producto	Ventas	Vendedor	Región
2	24/03/17	Lácteos	18.198 €	González	Norte
3	15/07/17	Carne	6.161 €	López	Norte
4	15/10/17	Lácteos	33.416 €	López	Sur
5	06/11/17	Lácteos	5.919 €	Fernández	Sur
6	27/08/17	Carne	29.827 €	Fernández	Norte
7	21/11/17	Lácteos	15.352 €	López	Norte
8	08/05/17	Lácteos	16.359 €	López	Norte
9	20/12/17	Verduras	16.095 €	González	Norte
10	13/05/17	Carne	26.735 €	González	Norte
11	14/09/17	Verduras	13.836 €	Fernández	Sur
12	27/10/17	Verduras	12.292 €	López	Norte

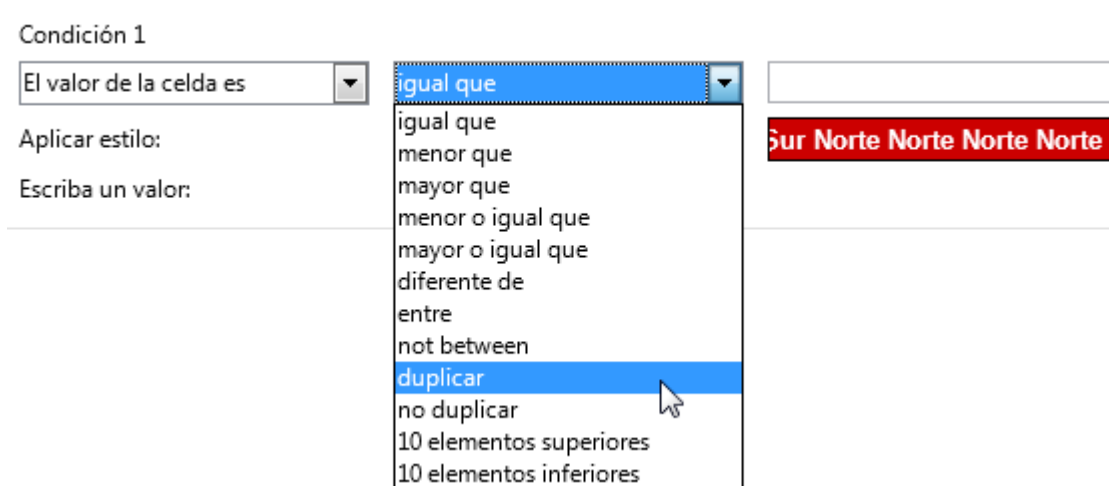
Resultado final de los formatos condicionales aplicados en este apartado

Formato condicional para buscar duplicados

Podemos utilizar el formato condicional para mostrar con un formato especial (por ejemplo, el estilo predeterminado *Error*) aquellas celdas de un rango de celdas que contengan valores duplicados.

Seleccionaremos el rango de celdas en el que queremos que se resalten los valores duplicados.

En el desplegable estilo seleccionamos **Error**; en el desplegable **Condición** seleccionamos la opción **Duplicar**.



Diferentes tipos de condición disponibles

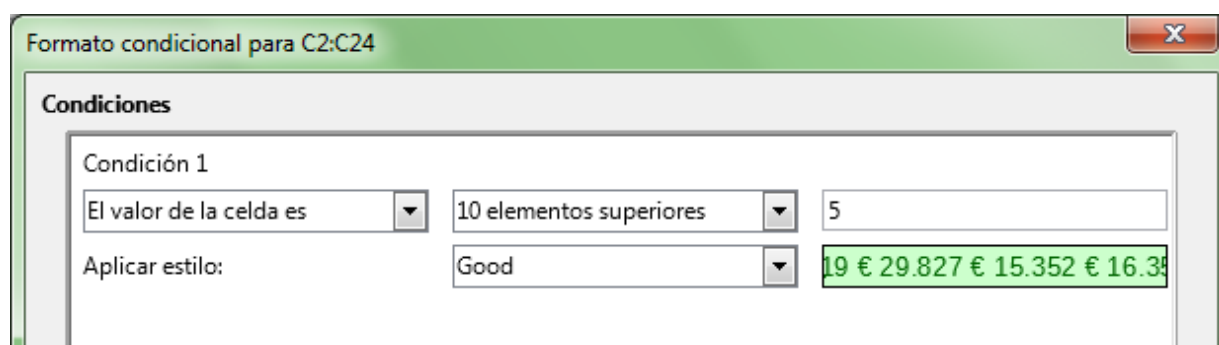
También disponemos de la opción contraria, que se destaquen las celdas que contienen valores únicos, no duplicados: seleccionaremos la opción **no duplicar**.

Formato condicional para mostrar los 10 valores más altos

Podemos utilizar el formato condicional para mostrar con un formato especial (por ejemplo, el estilo predeterminado *Good*) aquellas celdas de un rango de celdas que contengan los *n* valores más altos.

Seleccionaremos el rango de celdas en el que queremos que se resalten los *n* valores más altos.

En el desplegable estilo seleccionamos **Good**; en el desplegable **Condición** selecciona la opción **10 elementos superiores**. En el cuadro de texto situado justo a su derecha introducimos el número de elementos que deseamos ver; en nuestro caso queremos ver los 5 más altos.



Diferentes tipos de condición disponibles


También disponemos de:

- La opción contraria, que se destaquen las celdas que contengan los *n* valores más bajos: seleccionaremos la opción **10 elementos inferiores**.
- Que se destaquen las celdas que contengan el *n*% de valores más altos: seleccionaremos la

opción **10 por ciento superior**.

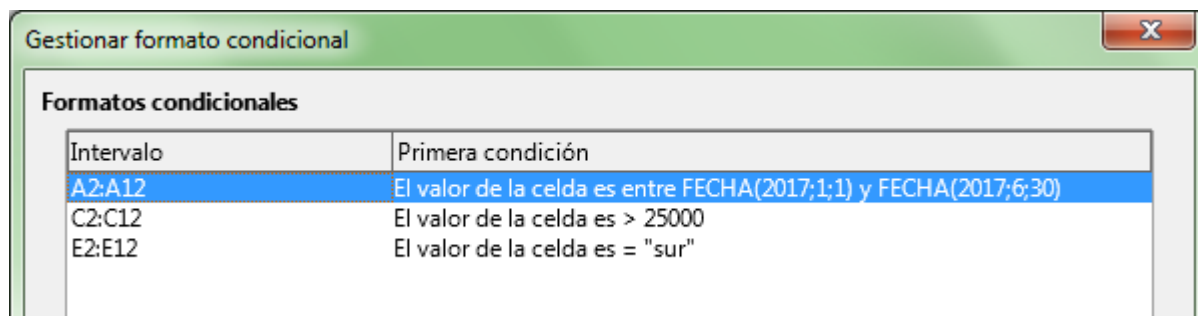
- Que se destaquen las celdas que contengan el **n%** de valores más bajos: seleccionaremos la opción **10 por ciento inferior**.
- Que se destaquen las celdas que contengan valores por encima del promedio: seleccionaremos la opción **sobre el promedio**.
- Que se destaquen las celdas que contengan valores por debajo del promedio: seleccionaremos la opción **inferior al promedio**.
- Que se destaquen las celdas que contengan errores: seleccionaremos la opción **Error**.
- Que se destaquen las celdas que no contengan errores: seleccionaremos la opción **Sin errores**.

Gestionar formatos condicionales

Si deseamos explorar los formatos condicionales que tenemos en la hoja, modificarlos o, incluso, crear nuevos formatos condicionales, podemos hacerlo desde el menú **Formato > Formato condicional > Gestionar...** o desde la misma opción del desplegable del botón  **Formato Condicional** de la barra de herramientas **Formato**.

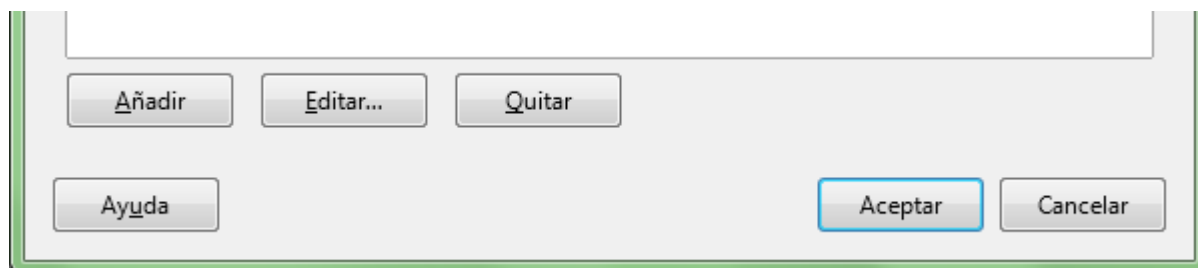
No es necesario seleccionar previamente ninguna celda o rango de celdas en particular, ni siquiera que tengan asignado un formato condicional.

Se mostrará el diálogo **Gestionar formato condicional** que presenta una lista ordenada por rangos de aplicación con la primera condición que se aplica a cada rango.



Diálogo Gestionar formato condicional

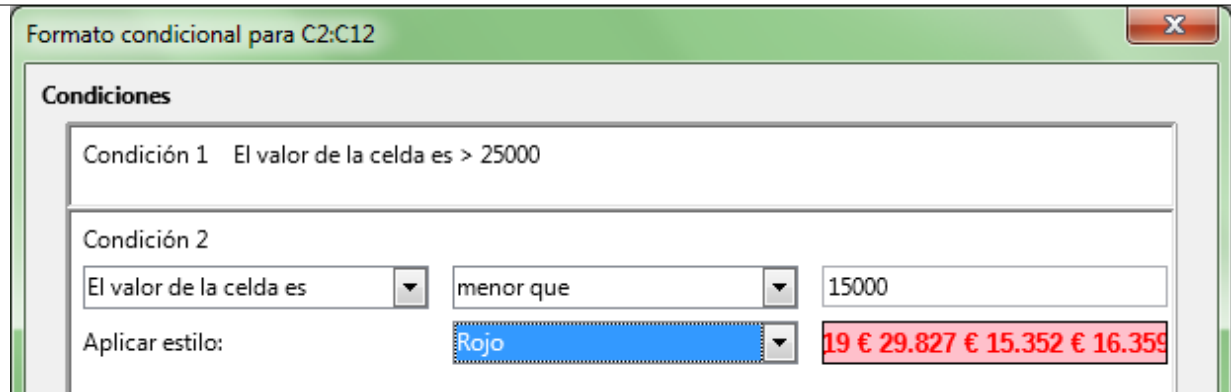
En el pie del diálogo, además de **Añadir** o **Quitar**, también nos ofrece un botón **Editar...** que nos permite editar el formato seleccionado de la lista.



Pie del diálogo Gestionar formato condicional

Cuando pulsamos **Editar** se nos mostrará el ya conocido diálogo **Formato condicional para (el intervalo de celdas de que se trate)**.

Formatos condicionales en LibreOffice Calc



Diálogo *Formato condicional*

Podremos seleccionar la condición deseada y modificar libremente el tipo de condición, las opciones, o el estilo a aplicar.

Lo mismo ocurre si pulsamos el botón **Añadir**, pero en este caso con las condiciones vacías y esperando que asignemos el **Intervalo** en la parte inferior del diálogo.

Video Formato condicional básico

Escalas de color, barras de datos y conjuntos de iconos

Los formatos condicionales más vistosos son los que se pueden mostrar como **barras de datos**, **escalas de color** o **conjuntos de iconos**.

Antes que nada, una advertencia

Estos tres formatos condicionales tienen una cosa en común: se aplican estudiando el valor de **Todas las celdas** seleccionadas. Aunque no es del todo correcto, podemos resumir en que estudian los valores mayor y menor del rango de celdas seleccionado y aplican el formato condicional asumiendo que esos valores son el mayor y el menor presentes en el rango.

Por ello es muy importante que seleccionemos previamente todas las celdas a las que deseamos aplicar el formato condicional y lo apliquemos en un paso. No es correcto seleccionar un rango, aplicarles formato condicional (que tendrán sus celdas mayor y menor), y posteriormente seleccionar otro rango y aplicarles el mismo formato condicional (que tendrán otros valores como mayor y menor). Obtendremos dos grupos de celdas que se evalúan por separado.

En la imagen vemos a la izquierda dos rangos de celdas al que se le ha aplicado por separado el mismo formato condicional que al rango de la derecha. Como se puede observar hay clara diferencias.

- En las de la izquierda, hay dos grupos, y se toman como valores menores las celdas con valor 6.161 y 5.919 en el primer grupo, y la celda de valor 12.292 en el segundo grupo.
- En las de la derecha, en el único grupo se toman como valores menores las celdas con valor 6.161 y 5.919.
- Las celdas pintadas como valores intermedios también presentan diferencias.

Formatos condicionales en LibreOffice Calc


GRUPO 1	18.198 €	18.198 €
	6.161 €	6.161 €
	33.416 €	33.416 €
	5.919 €	5.919 €
	29.827 €	29.827 €
	15.352 €	15.352 €
GRUPO 2	16.359 €	16.359 €
	16.095 €	16.095 €
	26.735 €	26.735 €
	13.836 €	13.836 €
	12.292 €	12.292 €

Formato condicional de escalas de color aplicado a dos rangos por separado, o a un rango de una vez

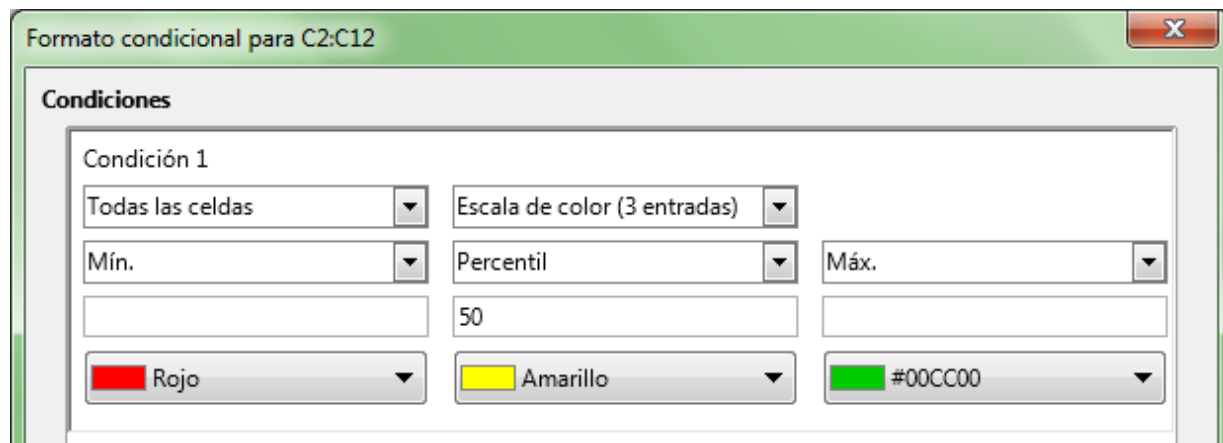
Si tenemos que extender el formato condicional a otras celdas, lo correcto no es aplicar al nuevo grupo el formato condicional, sino desde el diálogo **Gestionar...** modificar el rango de celdas al que se le aplica.

Escalas de color

Vamos a continuar con nuestro documento de ejemplo, [formatos-condicionales.ods](#), en el que activaremos la hoja *Escalas de color* para realizar las pruebas.

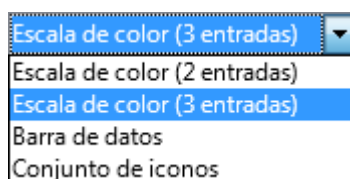
Seguidamente seleccionaremos los importes bajo **Ventas** y activaremos el menú **Formato > Formato Condicional > Escalas de color**, o seleccionaremos la opción del mismo nombre desde el botón 

Formato Condicional en la barra de herramientas **Formato**.



Formato condicional de Escala de color

Inicialmente el desplegable de ámbito de la condición es **Todas las celdas**. En el desplegable tipo de formato situado a su derecha nos sugiere **Escala de color (3 entradas)**, y nos permite seleccionar también entre: **Escala de color (2 entradas)**, **Barra de datos** o **Conjunto de iconos**.



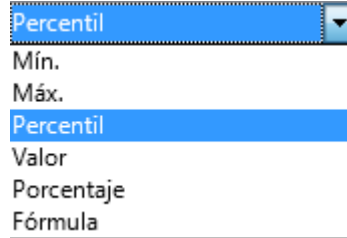
Opciones disponibles para Formato condicional de tipo Todas las celdas

En función del tipo de formato seleccionado, cambiarán las opciones disponibles para personalizar.

Formatos condicionales en LibreOffice Calc

Para los dos tipos llamados **Escalas de color** se muestran dos o tres entradas, según el tipo escogido, donde asignaremos los colores deseados para los valores extremos. El propio **Calc** establecerá los colores apropiados para los valores intermedios.

Inicialmente los límites están definidos como para el valor mínimo **Mín.**, el máximo **Máx.**, y en el caso de 3 entradas, el **Percentil** con valor **50**. En los tres casos el desplegable presenta diversas opciones para poder personalizar los valores límite.



Opciones para asignación de colores en el formato condicional

Si los colores que se sugieren por defecto consideramos que son excesivamente intensos (lo que puede provocar que los valores de las celdas sean de difícil legibilidad) siempre podremos escoger desde su desplegable colores diferenciados pero atenuados.

En nuestro ejemplo hemos optado por seleccionar en la paleta *LibreOffice* los colores *Amarillo 4* para el **Mín.** y *Verde 3* para el **Máx.**.

Condición 1

Todas las celdas ▼ Escala de color (2 entradas) ▼

Mín. ▼ Máx. ▼

▼ ▼

▼ ▼

Amarillo 4 ▼ Verde 3 ▼

Aplicando Formato condicional con Escala de color de 2 entradas

El resultado se puede apreciar en la siguiente imagen. Las escalas de color pueden resultar algo confusas, pero si ordenamos los datos podremos comprobar como se ha establecido la gradación de colores según el valor de la celda, como se muestra en la imagen en el recorte situado a la derecha.


Producto	Ventas	Vend	Producto	Ventas	Vend
cteos	18.198 €	Gonzá	cteos	5.919 €	Fernán
rne	6.161 €	López	rne	6.161 €	López
cteos	33.416 €	López	rduras	12.292 €	López
cteos	5.919 €	Fernán	rduras	13.836 €	Fernán
rne	29.827 €	Fernán	cteos	15.352 €	López
cteos	15.352 €	López	rduras	16.095 €	Gonzá
cteos	16.359 €	López	cteos	16.359 €	López
rduras	16.095 €	Gonzá	cteos	18.198 €	Gonzá
rne	26.735 €	Gonzá	rne	26.735 €	Gonzá
rduras	13.836 €	Fernán	rne	29.827 €	Fernán
rduras	12.292 €	López	cteos	33.416 €	López

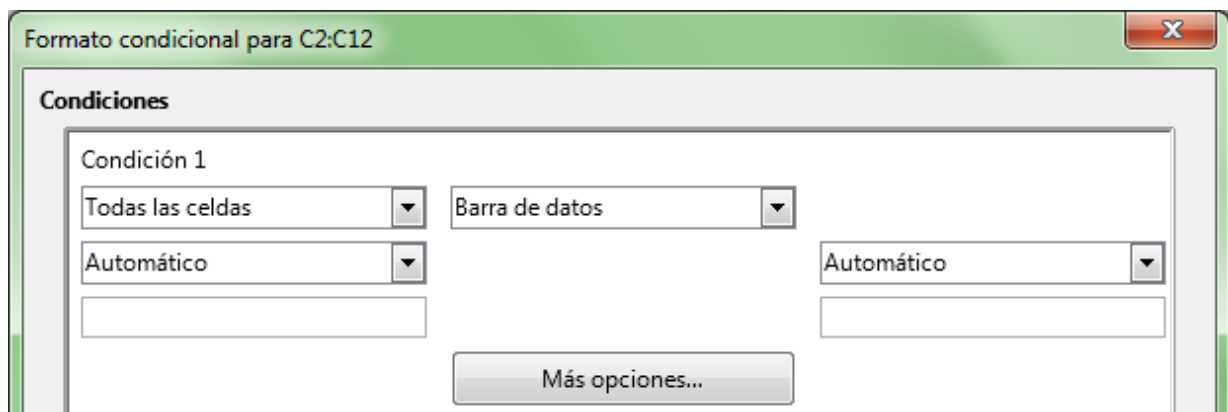
Escala de color aplicada

Barras de datos

Las barras de datos consisten en unas barras de color que rellenan la celda y presentan una longitud proporcional al valor de la celda, teniendo en cuenta como dijimos al principio, los valores mayor y menor del rango de celdas al que se aplican. Se pueden aplicar colores diferentes a valores positivos y negativos, así como personalizar los valores límite.

Vamos a continuar con nuestro documento de ejemplo, [formatos-condicionales.ods](#), en el que activaremos la hoja *Barras de datos* para realizar las pruebas.

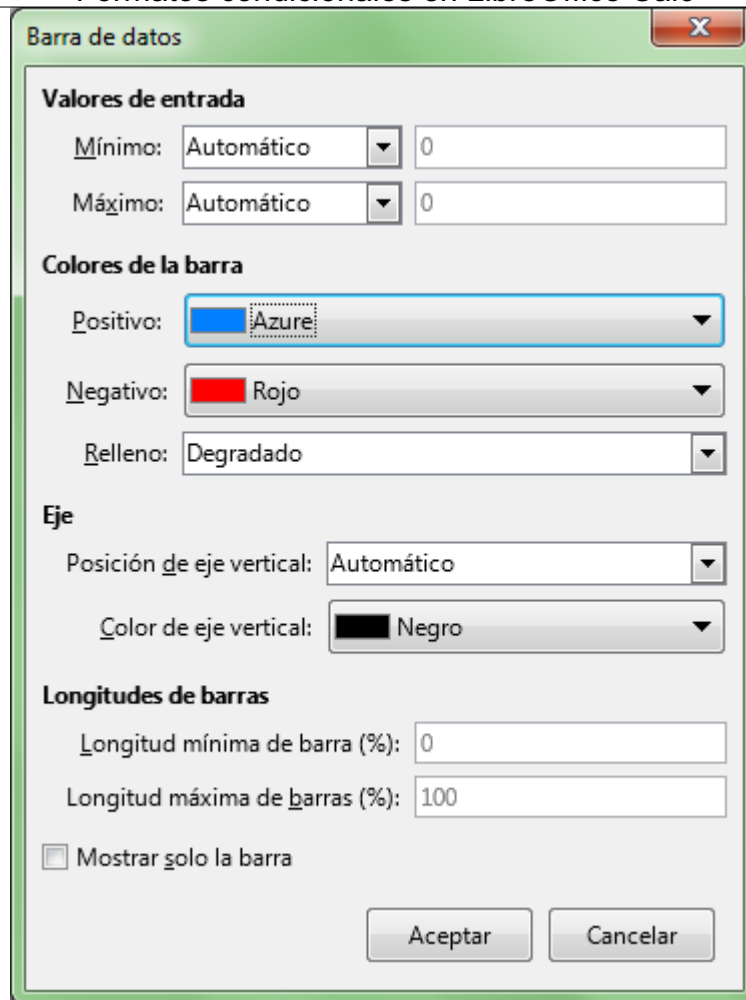
Tras seleccionar las celdas de la columna Ventas accederemos al menú **Formato > Formato condicional > Barra de datos**, o seleccionaremos la opción del mismo nombre desde el botón  **Formato Condicional** en la barra de herramientas **Formato**.



Formato condicional de tipo Barra de datos

Podemos comprobar que el diálogo **Formato condicional** ya ha preconfigurado que se aplicará a **Todas las celdas** con la opción **Barra de datos** seleccionada.

Para personalizar la barra de datos pulsaremos sobre el botón **Más opciones** que nos mostrará el diálogo **Barra de datos**.



Opciones de la **Barra de datos**

En este diálogo podemos seleccionar diferentes opciones:

- **Valores de entrada (Mínimo y Máximo):** definiremos los límites para los valores. Al igual que con las escalas de color, podemos determinar los valores como **Mín**, **Máx**, **Percentil**, **Valor**, **Porcentaje** o **Fórmula**. El valor **Automático** se corresponde con el **Mín** y el **Máx**.
- **Colores de la barra :** permite asignar un color para valores de tipo **Positivo** y otro a los de tipo **Negativo**. Al igual que las escalas de color, los colores predeterminados son excesivamente intensos y dificultan la legibilidad de los valores de las celdas.
- **Eje:** permite establecer la **Posición del eje vertical** que separará valores positivos de negativos, así como su **Color**.
- **Longitudes de barras:** permite personalizar el porcentaje de longitud máximo y mínimo de las barras que se aplicarán respectivamente al valor máximo y mínimo.
- **Mostrar solo la barra:** si se activa, no se mostrará el valor numérico, sólo se mostrará la barra de color.

Para nuestro ejemplo, nos limitaremos a escoger un *color Azure* para valores positivos, dejando el resto de opciones predeterminadas.

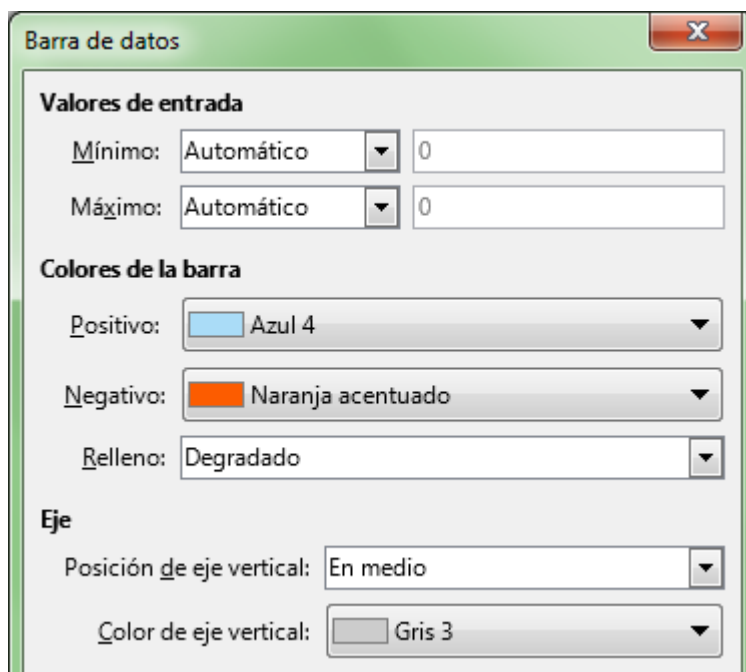
Y el resultado obtenido es el que se muestra:

Formatos condicionales en LibreOffice Calc

	A	B	C	D	E
1	Fecha	Producto	Ventas	Vendedor	Región
2	24/03/17	Lácteos	18.198 €	González	Norte
3	15/07/17	Carne	6.161 €	López	Norte
4	15/10/17	Lácteos	33.416 €	López	Sur
5	06/11/17	Lácteos	5.919 €	Fernández	Sur
6	27/08/17	Carne	29.827 €	Fernández	Norte
7	21/11/17	Lácteos	15.352 €	López	Norte
8	08/05/17	Lácteos	16.359 €	López	Norte
9	20/12/17	Verduras	16.095 €	González	Norte
10	13/05/17	Carne	26.735 €	González	Norte
11	14/09/17	Verduras	13.836 €	Fernández	Sur
12	27/10/17	Verduras	12.292 €	López	Norte

Barra de datos aplicada al ejemplo

Si tuviésemos valores positivos y negativos podríamos establecer una configuración como la que se muestra, junto con el formato resultante.



Opciones de la barra de datos para valores positivos y negativos

Valores + y -
-46
91
22
-34
-70
-89
55
-50
24

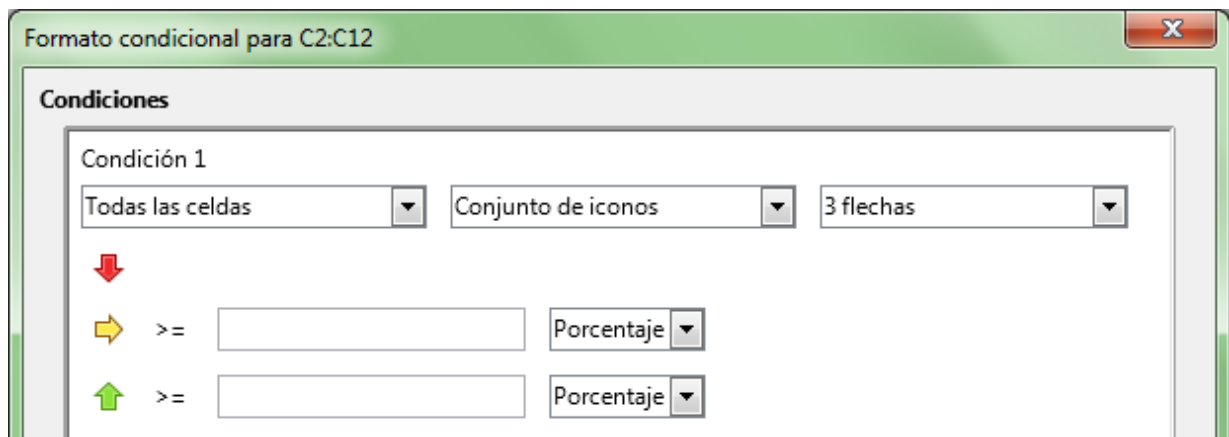
Conjuntos de iconos

Los conjuntos de iconos nos ofrecen una galería de grupos de 3, 4 y 5 iconos de tipos diferentes: flechas, semáforos, banderas, etc. que nos permitirán discriminar visualmente los valores altos, bajos o intermedios.

Continuamos con nuestro documento de ejemplo, [formatos-condicionales.ods](#), en el que activaremos la hoja *Conjuntos de iconos* para realizar las pruebas.

Tras seleccionar las celdas de la columna Ventas accederemos al menú **Formato > Formato condicional > Conjunto de iconos**, o seleccionaremos la opción del mismo nombre desde el botón

 **Formato Condicional** en la barra de herramientas **Formato**.



Formato condicional con **Conjunto de iconos**

El diálogo **Formato condicional** ya viene preconfigurado para **Todas las celdas**, de tipo **Conjunto de iconos**. Seguidamente podemos escoger el conjunto de iconos deseados, que vienen en grupos de 3, 4 o 5 iconos con diferentes tipos de símbolos. Exponemos las opciones más habituales:

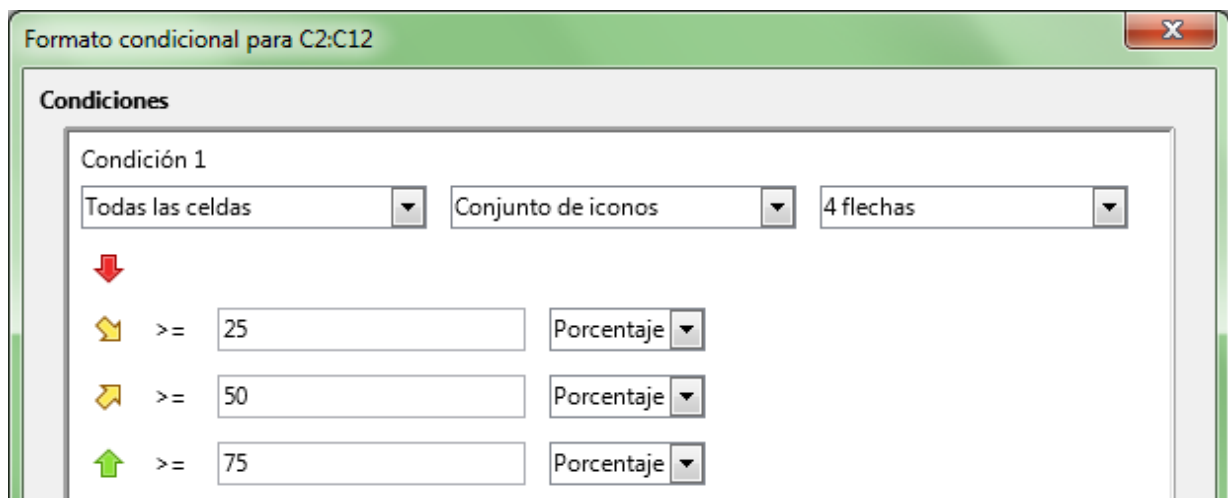


Formatos condicionales en LibreOffice Calc



Tabla con los iconos disponibles

En nuestro ejemplo optaremos por el conjunto de 4 flechas para tramos de *Porcentaje* cada 25%.



Aplicando Formato condicional con iconos

Y el resultado obtenido nos permite identificar de un vistazo los valores altos, medio-altos, medio-bajos y bajos.

	A	B	C	D	E
1	Fecha	Producto	Ventas	Vendedor	Región
2	24/03/17	Lácteos	👉 18.198 €	González	Norte
3	15/07/17	Carne	👇 6.161 €	López	Norte
4	15/10/17	Lácteos	👆 33.416 €	López	Sur
5	06/11/17	Lácteos	👇 5.919 €	Fernández	Sur
6	27/08/17	Carne	👆 29.827 €	Fernández	Norte
7	21/11/17	Lácteos	👉 15.352 €	López	Norte
8	08/05/17	Lácteos	👉 16.359 €	López	Norte
9	20/12/17	Verduras	👉 16.095 €	González	Norte
10	13/05/17	Carne	👆 26.735 €	González	Norte
11	14/09/17	Verduras	👉 13.836 €	Fernández	Sur
12	27/10/17	Verduras	👇 12.292 €	López	Norte

Formato condicional con iconos aplicado

Formato condicional basado en fórmula

Hasta ahora hemos aplicado el **Formato condicional** a las celdas que cumplían determinada condición. En el ejemplo simplificado que estamos utilizando es suficiente para destacar los datos que nos interesan. Pero la realidad es bastante más complicada y nuestras listas de datos dispondrán de abundantes filas y columnas que posiblemente provoquen que las columnas que contiene los valores con el formato condicional queden fuera de la pantalla, con lo que no sabremos si los datos que estamos examinando en ese momento cumplen las condiciones deseadas, obligándonos a continuos desplazamientos horizontales para comprobarlo.

Lo ideal sería que no sólo se destaquen las celdas que cumplen las condiciones requeridas, sino que el formato se aplique a las filas completas.


En **Calc** podemos conseguir este efecto aplicando un formato condicional en función de una fórmula.

Por tanto, a diferencia de los casos que hemos visto hasta aquí, en que el formato condicional que presenta una celda depende de su valor, o de su valor en relación al resto de celdas seleccionadas, ahora vamos a aplicar formato condicional a una o más celdas en función de una fórmula, que realizará una evaluación, puede ser de las propias celdas o de otras celdas, y aplicará el formato condicional si esa fórmula devuelve como resultado **VERDADERO**. Veamos como proceder.

Primero abramos nuestro documento de ejemplo, [formatos-condicionales.ods](#), en el que activaremos la hoja *Formato con fórmula* para realizar las pruebas, en la que seleccionaremos todos los datos de la lista de datos.

	A	B	C	D	E
1	Fecha	Producto	Ventas	Vendedor	Región
2	24/03/17	Lácteos	18.198 €	González	Norte
3	15/07/17	Carne	6.161 €	López	Norte
4	15/10/17	Lácteos	33.416 €	López	Sur
5	06/11/17	Lácteos	5.919 €	Fernández	Sur
6	27/08/17	Carne	29.827 €	Fernández	Norte
7	21/11/17	Lácteos	15.352 €	López	Norte
8	08/05/17	Lácteos	16.359 €	López	Norte
9	20/12/17	Verduras	16.095 €	González	Norte
10	13/05/17	Carne	26.735 €	González	Norte
11	14/09/17	Verduras	13.836 €	Fernández	Sur
12	27/10/17	Verduras	12.292 €	López	Norte

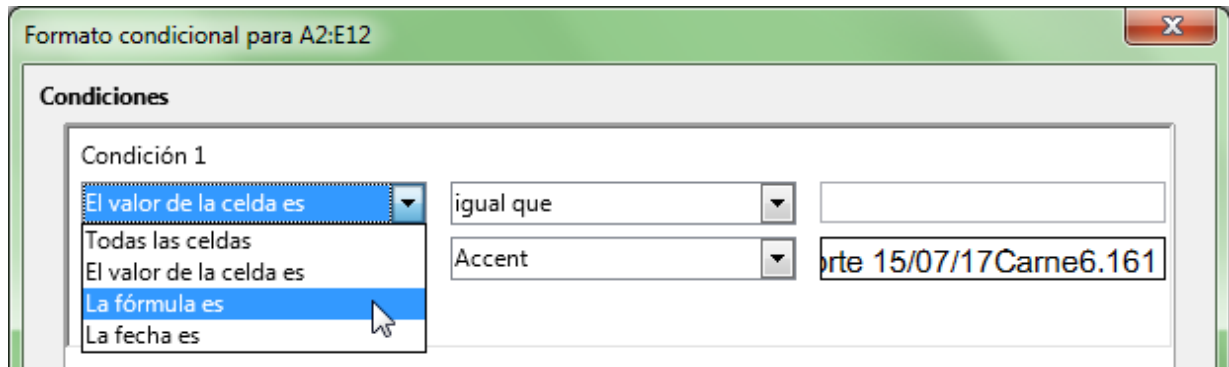
Todos los datos de la tabla seleccionados

A continuación, accederemos al menú **Formato > Formato condicional > Condición...**, o activaremos desde el botón  **Formato condicional** de la barra de herramientas **Formato** la opción del mismo nombre.

Para establecer una condición basada en una fórmula, en el diálogo **Formato condicional**

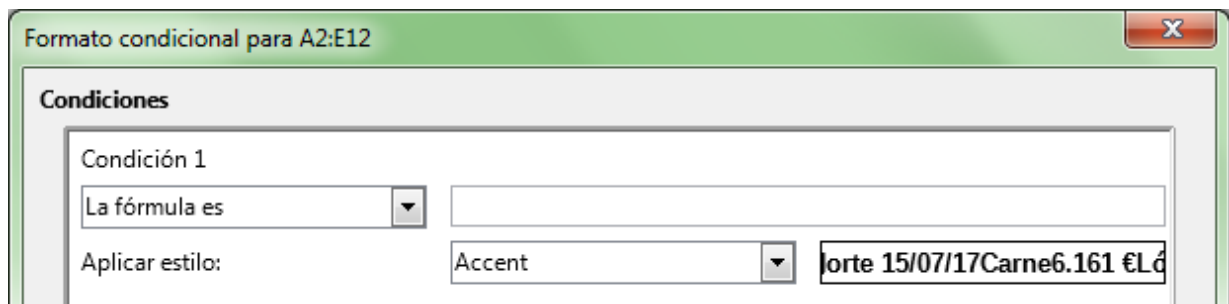
Formatos condicionales en LibreOffice Calc

seleccionaremos **La fórmula es** en el desplegable del tipo de fórmula.



Cambiando el tipo de condición

Cuando hemos seleccionado un tipo de condición **La fórmula es**, el diálogo cambiará y tan sólo mostrará un cuadro de texto donde introducir la fórmula, y el selector de estilos, para seleccionar el estilo que deseamos aplicar.



Formato condicional basado en una fórmula

Como ya anticipamos, la clave está en introducir una fórmula consistente en una expresión lógica, que determinará la aplicación del estilo cuando su resultado sea **VERDADERO**.

En nuestro ejemplo deseamos aplicar el *estilo Verde* a las filas cuyas *Ventas sean superiores a 30.000*, y el *estilo Rojo* para aquellas que sean menores a *15.000*, para lo cual deberemos hacer referencia a la celda **C2**, el valor de las *Ventas* de la primera fila de datos.

Podríamos hacer referencia a la celda, seleccionándola desde el propio cuadro de fórmulas, pero **Calc** la representaría como una referencia absoluta (fija): $\$Ventas.\$C\$2$. No es eso lo que nos conviene, pues aplicaría el formato a todas las filas en función del valor de la primera. Por eso introduciremos una referencia mixta en la que fijamos la columna, $\$C2$: fijamos la columna **C** y dejamos relativa la fila **2**.

Tecleamos el resto de la fórmula: **>30000**



Idea

Podemos eliminar la referencia al nombre de la hoja. De '**Formato con fórmula**'!\$C\$2 lo reducimos a \$C2

Formatos condicionales en LibreOffice Calc

	A	B	C	D	E	F
1	Fecha	Producto	Ventas	Vendedor	Región	
2	24/03/17	Lácteos	18.198 €	González	Norte	
3	15/07/17					
4	15/07/17					
5	06/07/17					
6	27/07/17					
7	21/07/17					
8	08/08/17					
9	20/08/17					

Formato condicional para \$A\$2:\$E\$12

Condiciones

Condición 1

La fórmula es

Aplicar estilo:

Norte 15/07/17C

Aplicando la fórmula al Formato condicional

Añadimos la segunda condición, por la cual aplicaremos el *estilo Rojo* a las filas con *Ventas inferiores a 15.000*.

	A	B	C	D	E	F
1	Fecha	Producto	Ventas	Vendedor	Región	
2	24/03/17	Lácteos	18.198 €	González	Norte	
3	15/07/17					
4	15/07/17					
5	06/07/17					
6	27/07/17					
7	21/07/17					
8	08/08/17					
9	20/08/17					
10	13/09/17					
11	14/09/17					

Formato condicional para \$A\$2:\$E\$12

Condiciones

Condición 1 La fórmula es \$C2>30000

Condición 2

La fórmula es

Aplicar estilo:

Norte 15/07/17C

Creando la fórmula para una segunda condición



Advertencia

Revisa si en la parte inferior del diálogo el intervalo de celdas es el correcto, pues a veces lo editamos sin darnos cuenta

Tras **Aceptar** obtendremos el resultado deseado.

Formatos condicionales en LibreOffice Calc

	A	B	C	D	E
1	Fecha	Producto	Ventas	Vendedor	Región
2	24/03/17	Lácteos	18.198 €	González	Norte
3	15/07/17	Carne	6.161 €	López	Norte
4	15/10/17	Lácteos	33.416 €	López	Sur
5	06/11/17	Lácteos	5.919 €	Fernández	Sur
6	27/08/17	Carne	29.827 €	Fernández	Norte
7	21/11/17	Lácteos	15.352 €	López	Norte
8	08/05/17	Lácteos	16.359 €	López	Norte
9	20/12/17	Verduras	16.095 €	González	Norte
10	13/05/17	Carne	26.735 €	González	Norte
11	14/09/17	Verduras	13.836 €	Fernández	Sur
12	27/10/17	Verduras	12.292 €	López	Norte

Formato condicional aplicado

Ahora no importa cuántas columnas pueda tener nuestra lista de datos, pues aunque la columna de *Ventas* quede fuera del alcance de la pantalla, veremos aplicado el formato en cualquier caso.

Otros posibles ejemplos de formatos que podríamos aplicar al ejemplo:

- $Y(\$C2 > 30000 ; \$E2 = "Norte")$: Ventas superiores a 30.000 de la Región Norte.
- $Y(\$C2 >= 10000 ; \$C2 <= 20000)$: Ventas entre 10.000 y 20.000.
- $Y(\$B2 = "Lácteos" ; MES(\$A2) < 7)$: Ventas de lácteos del primer semestre.
- $Y(\$B2 = "Lácteos" ; \$A2 <= FECHA(2017 ; 6 ; 30))$: Igual que el anterior: ventas de lácteos del primer semestre.

Estamos convencidos de que con lo que hemos aprendido sobre formatos condicionales seremos mucho más eficientes en nuestro trabajo con listas de datos en **Calc**.

Vídeo Formato condicional basado en fórmulas

Formato condicional por fecha

Calc incorpora en sus nuevas versiones un nuevo formato condicional, que se aplica a celdas que contengan fechas.

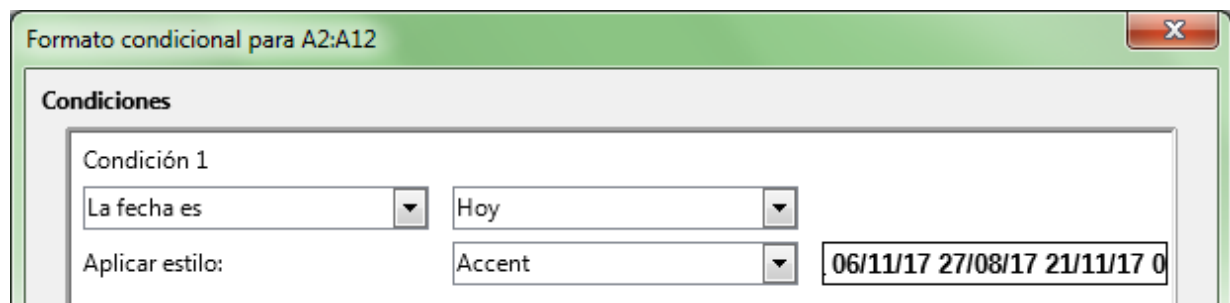
Primero abramos nuestro documento de ejemplo, [formatos-condicionales.ods](#), en el que activaremos la hoja *Formato por fecha* para realizar las pruebas, en la que seleccionaremos las fechas de la columna **Fecha** en nuestra lista de datos.

Formatos condicionales en LibreOffice Calc

	A	B	C	D	E
1	Fecha	Producto	Ventas	Vendedor	Región
2	24/03/17	Lácteos	18.198 €	González	Norte
3	15/07/17	Carne	6.161 €	López	Norte
4	15/10/17	Lácteos	33.416 €	López	Sur
5	06/11/17	Lácteos	5.919 €	Fernández	Sur
6	27/08/17	Carne	29.827 €	Fernández	Norte
7	21/11/17	Lácteos	15.352 €	López	Norte
8	08/05/17	Lácteos	16.359 €	López	Norte
9	20/12/17	Verduras	16.095 €	González	Norte
10	13/05/17	Carne	26.735 €	González	Norte
11	14/09/17	Verduras	13.836 €	Fernández	Sur
12	27/10/17	Verduras	12.292 €	López	Norte

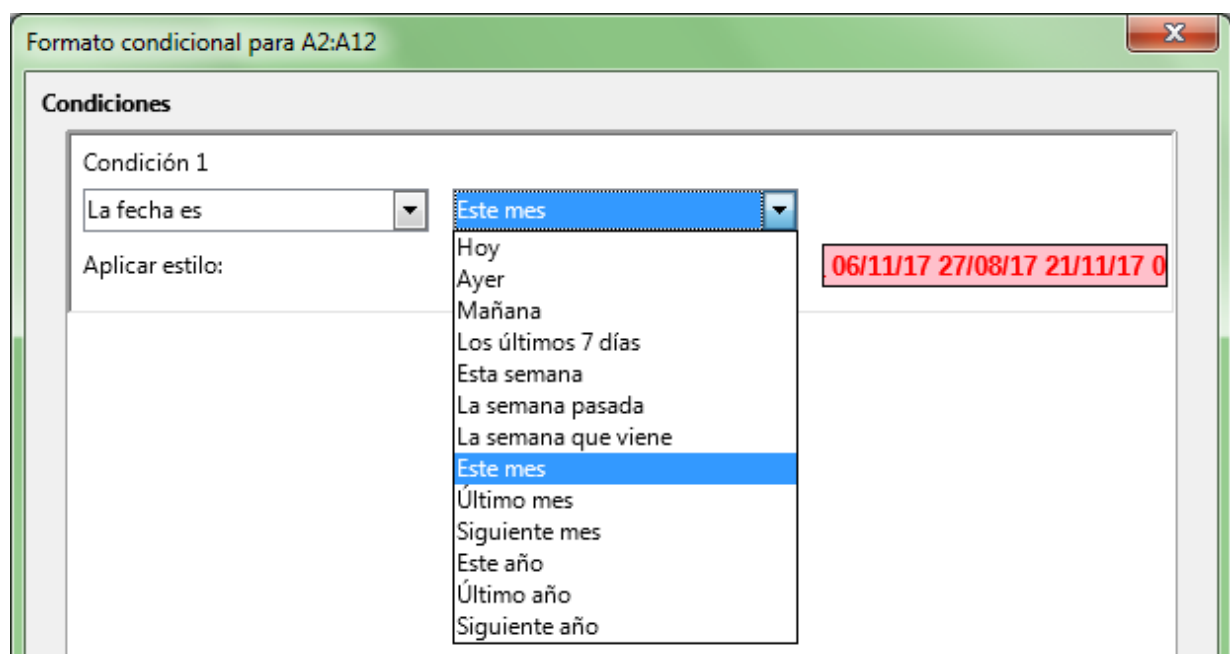
Formato condicional por fecha

A continuación, accederemos al menú **Formato > Formato condicional > Fecha...**, o activaremos desde el botón  **Formato condicional** de la barra de herramientas **Formato** la opción del mismo nombre.



Formato condicional por fecha

Seleccionemos el estilo de celda **Rojo** y desde el desplegable condición seleccionamos **Este mes**.



Formato condicional por fecha

El resultado se observa inmediatamente. Las fechas correspondientes a este mes se muestran con el estilo de celda **Rojo**.

Formatos condicionales en LibreOffice Calc

	A	B	C	D	E
1	Fecha	Producto	Ventas	Vendedor	Región
2	24/03/17	Lácteos	18.198 €	González	Norte
3	15/07/17	Carne	6.161 €	López	Norte
4	15/10/17	Lácteos	33.416 €	López	Sur
5	06/11/17	Lácteos	5.919 €	Fernández	Sur
6	27/08/17	Carne	29.827 €	Fernández	Norte
7	21/11/17	Lácteos	15.352 €	López	Norte
8	08/05/17	Lácteos	16.359 €	López	Norte
9	20/12/17	Verduras	16.095 €	González	Norte
10	13/05/17	Carne	26.735 €	González	Norte
11	14/09/17	Verduras	13.836 €	Fernández	Sur
12	27/10/17	Verduras	12.292 €	López	Norte

Formato condicional por fecha

En nuestro ejemplo, **Este mes** es Octubre. Cuando llegue el mes será Noviembre; se mostrarán formateadas otras celdas, las celdas con fechas del mes de noviembre.

Practica lo aprendido

Para practicar los temas vistos en esta unidad didáctica te sugerimos los siguientes ejercicios.

Los archivos de prácticas correspondientes se adjuntan en el propio enunciado.

¡Disfruta de la tarea!



Ejercicio de formato condicional aplicando estilos de celda

Para la realización de esta práctica utiliza el archivo **antiguedad-calculada.ods** creada en un ejercicio anterior. Si no dispones de él, también puedes descargarlo desde el siguiente enlace:

■ [antiguedad-calculada.ods](#)

Realiza las siguientes tareas:

1. Abre el archivo **antiguedad-calculada.ods**.
2. Aplica un formato condicional al rango correspondiente al **Importe (C4:C11)** de manera que:
 - se muestren en negrita y fondo rojo los importes superiores a 2000.
3. Aplica un formato condicional al rango correspondiente a **Retraso días (E4:E11)** de manera que:
 - se muestren en negrita y fondo azul los valores entre 31 y 60 días.
 - se muestren en negrita y fondo naranja los valores entre 61 y 90 días.
 - se muestren en negrita y fondo rojo los valores entre 61 y 90 días.
4. Guarda los cambios.
5. Modifica manualmente importes y días de retraso para comprobar que los formatos se actualizan automáticamente.

Formatos condicionales en LibreOffice Calc

El documento, antes de guardar los cambios, tendrá una apariencia como la siguiente:

	Importe	Vencimiento	Retraso días
37	9908	14/06/2007	31
38	11779	16/04/2007	90
05	7719	23/06/2007	22
37	11412	04/04/2007	102
57	639	24/02/2007	141
04	1064	06/05/2007	70
29	1436	23/04/2007	83
05	2972	24/06/2007	21
		Promedio:	70



Ejercicio de formato condicional con iconos, barras de datos y escalas de color

Para la realización de este ejercicio, usarás el archivo `vendedores-eficaces-calculados.ods` que creaste en una práctica anterior. Si no dispones de él, puedes descargarlo desde el siguiente enlace:

■ [vendedores-eficaces-calculados.ods](#).

Realiza las siguientes tareas:

1. Abre el archivo `vendedores-eficaces-calculados.ods`.
2. Modifica las fórmulas de la columna **Sí/No** (rango `F4 : F13`) para que en vez de **Sí** o **No**, se muestre **1** o **0**.
3. Aplica a la columna **Sí/No** (rango `F4 : F13`) un formato condicional de iconos estilo **Luces de semáforo1** que muestre un semáforo verde para los vendedores eficaces y un semáforo rojo para los no eficaces.
4. Aplica a la columna **Llamadas** (rango `C4 : C13`) un formato condicional de escala de color de tres entradas, configuradas como sigue:
 - Valor mínimo: color Rojo 10.
 - Valor medio: Percentil 50, color Cian 10.
 - Valor máximo: color Turquesa 10.
5. Aplica a la columna **Visitas** (rango `D4 : D13`) un formato condicional de barra de datos color Rosado 8.
6. Guarda los cambios.
7. Modifica las cantidades de **Visitas** y **Llamadas** para comprobar como cambian los formatos aplicados.

La tabla de datos antes de guardar los cambios habrá quedado con la siguiente apariencia:

Formatos condicionales en LibreOffice Calc

2							
3	Vendedor	Zona	Llamadas	Visitas	Eficacia	Sí/No	
4	López	sur	7	1	14,3%	● 0	
5	Dieguez	norte	9	1	11,1%	● 0	
6	López	oeste	12	2	16,7%	● 0	
7	Dieguez	sur	15	4	26,7%	● 0	
8	Sastre	sur	16	8	50,0%	● 1	
9	Dieguez	este	19	6	31,6%	● 0	
10	Sastre	oeste	21	9	42,9%	● 1	
11	Sastre	este	25	10	40,0%	● 1	
12	López	norte	34	15	44,1%	● 1	
13	Sastre	norte	60	13	21,7%	● 0	
14					Eficaces	0	



Ejercicios de formato condicional basado en fórmulas

Para la realización de estos ejercicios necesitarás los archivos enlazados seguidamente:

- [frutas.ods](#)
- [calificaciones-complejas.ods](#) (este archivo ya lo tienes si realizaste un ejercicio anterior; se enlaza por si no dispones de él)

Realiza las siguientes tareas:

1. Abre el archivo **calificaciones-complejas.ods**.
2. Establece un formato condicional que asigne fuente negrita y fondo de color Rojo 9 a todas las celdas de las filas con alumnos con calificación *Insuficiente*.
3. Establece un formato condicional que asigne fuente negrita y fondo de color Verde 9 a todas las celdas de las filas con alumnos con calificación *Excelente*. La tabla deberá presentar una apariencia similar a la siguiente:

4	Nombre alumno	Trim 1	Trim 2	Trim 3	Nota	Evaluación
4	Mariano Pérez	2	3	5	3,33	Insuficiente
5	Susana Díaz	9	8	4	7,00	Notable
6	Margarita Soler	6	6	5,75	5,92	Aprobado
7	Montse Abril	7	4	5	5,33	Aprobado
8	Joan Cisa	4	8	6	6,00	Aprobado
9	Jose Sánchez	6	6,5	8	6,83	Aprobado
10	Albert Català	5	4	9	6,00	Aprobado
11	Robert Amic	9,1	7	4	6,70	Aprobado
12	Anna Torres	1	6	2,3	3,10	Insuficiente
13	Javier García	9	10	9	9,33	Excelente
14						

4. Guarda los cambios y cierra el archivo.
5. Abre el archivo **frutas.ods**.
6. Establece un formato condicional que asigne fuente negrita y fondo de color Rojo 9 a todas las celdas de las filas con ventas de la *Zona Levante con Importe inferior a 1.000 €*.
7. Establece un formato condicional que asigne fuente negrita y fondo de color Verde 9 a todas las celdas de las filas con ventas de la *Zona Levante de Importe superior a 4.000€*.
8. Filtra la tabla para que muestre sólo las ventas de la *Zona Levante con Importe superior a*

Formatos condicionales en LibreOffice Calc

3.500 € o Importe inferior a 1.500 €. Los datos se presentarán ordenados por Importe ascendente La tabla debe mostrar la siguiente apariencia:

	A	B	C	D	E
1	Fecha	Vendedor	Zona	Fruta	Importe
4	27/12/13	Bosch Pons, Montserrat	Levante	Kiwi	302,46 €
8	17/02/13	Nadal Más, Jordi	Levante	Kiwi	453,17 €
14	27/09/13	Bosch Pons, Montserrat	Levante	Papaya	778,93 €
19	28/12/13	Bosch Pons, Montserrat	Levante	Aguacate	966,84 €
23	20/09/13	Bosch Pons, Montserrat	Levante	Papaya	1.246,78 €
84	17/05/13	Nadal Más, Jordi	Levante	Aguacate	3.783,81 €
85	13/09/13	Bosch Pons, Montserrat	Levante	Chirimoya	3.788,48 €
86	14/12/13	Bosch Pons, Montserrat	Levante	Papaya	3.916,53 €
90	06/09/13	Bosch Pons, Montserrat	Levante	Chirimoya	4.201,36 €
91	22/11/13	Bosch Pons, Montserrat	Levante	Aguacate	4.211,19 €
94	08/02/13	Bosch Pons, Montserrat	Levante	Chirimoya	4.300,73 €
96	08/03/13	Bosch Pons, Montserrat	Levante	Chirimoya	4.807,15 €
99	28/07/13	Bosch Pons, Montserrat	Levante	Mango	4.878,23 €
100	07/09/13	Bosch Pons, Montserrat	Levante	Aguacate	4.927,34 €
101	03/02/13	Nadal Más, Jordi	Levante	Kiwi	4.961,77 €
102					

9. Guarda los cambios.

Obra publicada con [Licencia Creative Commons Reconocimiento Compartir igual 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)