

Grupo Universitario de GNU/Linux de Entre Ríos



Autores del manual de OpenOffice Calc: Dardo Sordi Bogado. Enzo Adrián Bernardi.

Integrantes de gugler: José Luis Mengarelli Matías Andrés Beade Enzo Adrián Bernardi Jorge Adrián Chiavaro Alles Néstor Gabriel Flores Germán Alberto Giménez Silva Juan Francisco Giménez Silva Leandro Emanuel López Mario Oscar Puntin Mario Martín Sbarbaro Dardo Raúl Sordi Bogado

Los nombre de algunos productos citados en este manual se utilizan exclusivamente a efectos de identificación de los mismos, y son marcas registradas de respectivos propietarios. GUGLER, no reclama ni la propiedad ni la asociación empresarial con los productos o con las compañías propietarias de éstos.

Copyright©2006 GUGLER Paraná – Entre Ríos Argentina Correo electrónico : contacto@gugler.com.ar URL : <u>http://www.gugler.com.ar/</u>

El manual de OpenOffice.org Calc es un documento libre; puede reproducirlo o modificarlo bajo los términos de la versión 2(o posteriores, si lo prefiere) de la GNU General Public Licence(Licencia Publica General de la GNU, GNU GPL), tal y como ha sido publicada por la Free Software Fundation (FSF).

Este manual se distribuye esperando ser útil, pero SIN GARANTIA ALGUNA e incluso sin la garantía implícita de ser COMERCIALIZABLE o de VALIDEZ PARA ALGUN PORPOSITO CONCRETO. Véase para mas detalles la GNU GPL en el Apéndice A de este manual.

Los autores de animan a la difusión más amplia posible de este libro, tanto para el uso personal como comercial, siempre que la nota de CopyRight anteriormente expuesta se mantenga intacta y que el método de distribución este de acuerdo con las clausulas de la GNU GPL(Véase Apéndice A). En resumen puede copiar y compartir este manual sin cargo alguno o a cambio de un beneficio económico. No se requiere permiso explicito del autor para la reproducción de este manual por el medio que sea, tanto físico como electrónico.

Notece que las obras derivadas de esta, y las traducciones de este documento, obligatoriamente deben acogerse a la GNU GPL, y que la nota original de CopyRight debe permanecer intacta. Si ha contribuido con nuevo material para este manual, debe permitir que el código fuente de esas modificaciones (por ej., fuentes de LATEX) este disponible para posteriores revisiones. Por favor hagan que las revisiones y actualizaciones estén directamente a disposición de los mantenedores del documento, G.U.G.L.E.R. Esto permitirá el ensamblado de las actualizaciones y proporcionará a la comunidad GNU/Linux revisiones coherentes de la obra.

Si tiene la intención de publicar y distribuir comercialmente este manual, entonces cualquier donación, derechos de autor o copias impresas serán muy agradecidas por parte de los autores y el Linux Documentation Project (Proyecto de Documentación de Linux, LDP). Si tiene alguna duda o pregunta, por favor contactece con G.U.G.L.E.R.

Contenido

Capítulo 1 --- Introducción a OpenOffice Calc

1.1 - Introducción	5
1.2 - Acceder a OpenOffice Calc	5
1.3 - Abrir y guardar hojas de calculo	6
1.4 - Salir de OpenOffice Calc	8

Capítulo 2 --- Edición y formato de celdas

2.1 - Modificar o eliminar contenido de una celda	10
2.2 - Cortar, copiar y pegar datos	10
2.3 - Pegado especial	11
2.4 - Asignar formato a una celda	12
2.5 - Aplicar autoformato	13

Capítulo 3 --- Manejo de filas y columnas

3.1 - Insertar filas, columnas y celdas	15
3.2 - Modificar el tamaño de filas y columnas	16
3.3 - Ocultar y mostrar filas o columnas	16
3.4 - Proteger celdas	17

Capítulo 4 --- Uso de fórmulas y funciones

4.1 - Barra de fórmulas	
4.2 - Función para calcular el promedio	
4.3 - Funciones de mínimo, máximo y contar	19
4.4 - Funciones anidadas	19

Capítulo 5 --- Crear gráficos

5.1 -	Pasos a seguir en la	creación de gráficos.	

Capítulo 6 --- Insertar imágenes y símbolos

6.1 - Insertar una imagen	25
6.2 - Insertar un símbolo	25
6.3 - Configurar anclaje y alineación	
6.4 - Cambiar el tamaño de una imagen	
6.5 - Modificar propiedades de una imagen	27

Capítulo 7 --- Herramientas

7.1 -	Ordenar datos
7.2 -	Uso de filtros
7.3 -	Buscar y reemplazar texto

Capítulo 8 --- Imprimir en OpenOffice Calc

8.1- Imprimir una hoja de cálculo	32
-----------------------------------	----

Apéndice A: Manual de OpenOffice Impress. Copyright Information

A.1.0 - Preamble	33
A.2.1 - Applicability and difinitions	33
A.3.2 - Verbatim copying	35
A.4.3 - Copying in quantity	35
A.5.4 - Modifications	36
A.6.5 - Combining documents	37
A.7.6 - Collections of documents	38
A.8.7 - Agrregation with independent works	38
A.9.8 - Translation	38
A.10.9 - Termination	39
A.11.10 - Future revisions of this license	39
A.12.11 - Addendum: How to use this license for your documents	39

Capítulo 1 --- Introducción a OpenOffice Calc 1.1 Introducción

Bienvenido a OpenOffice.org Calc la planilla de cálculo libre de Sun Microsystems, esta aplicación es indispensable en la administración de cualquier empresa u organismo, nos da la posibilidad de generar cálculos en tiempos muy cortos y manejando grandes volúmenes de datos, con el agregado de poder visualizar estos valores a través de importantes gráficos, también se desempeña como una muy buena gestora de datos. Dejemos de prestigiar tanto y pasemos a trabajar con la herramienta.

1.2 Acceder a OpenOffice Calc

Para ejecutar OpenOffice Calc, basta con acceder al menú de las aplicaciones de OpenOffice ubicado en el menú Oficina (hacer clic en el menú principal en la barra de tareas, como muestra la Figura 1).



Figura 1: Iniciar Planilla de Cálculo de OpenOffice (Calc), desde el menú.

También puede acceder a través del icono que se encuentra en el escritorio, como muestra la Figura 2.



Figura 2: Iniciar Planilla de Cálculo OpenOffice desde el escritorio.

La ventana principal de OpenOffice Calc es similar a la de Microsoft Excel, de estar familiarizado con esa herramienta, notará cambios mínimos en la ubicación de los menús, barras de herramientas y opciones, muchas de estas comunes en las aplicaciones de OpenOffice (ver Figura 3).

徸						Sin no	ombrel - Op	enOffice.or	j Calc						_ 0 ×
Arc <u>h</u> iv	ro <u>E</u> ditar ∖	<u>/</u> er In <u>s</u> ertar	r F <u>o</u> rmato	Herramientas	Datos Vent	ana! Ayuda	•								×
	• 📄 🔛	A 🛛	🗲 🤞	🚉 🍄 🗛	🖌 🐴	🛍 • ≼ I	• • • •	- I 🕤 💱	¥† 🚧	V 🔍 -	🔶 🍝 \Xi	100% -			
1	Nimbus S	ans L	• 10	- B (9 % 12	<u>o</u> , oo, E		- 🔛	• 🖂 • 🔒			
A1		• f oot	$\Sigma = 1$												
	Α	В	С	D	E	F	G	н	1	J	К	L	м	N	0 🔺
2		4													
3															
4				-											
6															
7															
8				_											
10															
11			_												
12															
14															
15															
10															
18															
19				_											
20				_											
22															
23															
25															
26															
27				_											
29															
30															
31				-											
33															
34			_												
36			_												
37															
38															
40															
41															
42															
HAD)⊡\Hoja1	Hoja2 / Ho	oja3/	•			1	1							
Hoia	1/3			Predeterm	inado			100%	STD			S	uma=0		

Figura 3: Ventana principal de OpenOffice Calc.

1.3 Abrir y guardar hojas de calculo

Para abrir una hoja de cálculo existente en el espacio de trabajo del usuario, debe ir al menú Archivo / Abrir, o bien desde el botón Abrir archivo de la barra de herramientas o utilizar la combinación de teclas CTRL. + O. Con esto se abre el cuadro de diálogo Abrir (ver Figura 4), desde donde debe seleccionar el archivo y luego presionar el botón Abrir.

â .	Abrir		×
/home/nano			6
Título 🗅	Tipo	Tamaño Fecha de modificación	
🖻 bootsplash	Carpeta	25/03/2006, 15:35:01	
📔 dardo	Carpeta	24/03/2006, 21:00:18	
🖻 de.sec	Carpeta	25/03/2006, 15:14:54	
📔 deb	Carpeta	24/03/2006, 21:00:46	::::
🔁 Desktop	Carpeta	30/03/2006, 12:46:27	:::
🔁 drivers-sundance	Carpeta	24/03/2006, 21:01:03	
🔁 iso	Carpeta	25/03/2006, 15:34:47	
🔁 isos	Carpeta	30/03/2006, 21:51:21	
🔁 nfs-linux	Carpeta	29/03/2006, 15:15:46	
e ood	Carpeta	01/04/2006, 13:08:30	
E Peliculas	Carpeta	30/03/2006, 22:32:14	
e php	Carpeta	24/03/2006, 21:01:03	
bootsplash-3.1.6-2.6.14.diff	DIFF-Archivo	80,0 KB 26/03/2006, 00:55:16	-
	DIFF As-Line		
<u>N</u> ombre de archivc		▼ <u>A</u> brir	
<u>V</u> ersión:		▼ Cancelar	
<u>T</u> ipo de archivo: Todos los arch	▼ Ayuda		
🗌 Sólo <u>l</u> ectura			

Figura 4: Cuadro de diálogo Abrir.

Si se quiere crear una nueva hoja de cálculo, se debe acceder a la opción Nuevo del menú Archivo y seleccionar Hoja de cálculo (ver Figura 5).

稐										Sin n	ombr	re1 - Oj	penOfi	iice.org
Arc	: <u>h</u> ivo	<u>E</u> ditar	<u>∨</u> er	In <u>s</u> ertar	F <u>o</u> rmat	o ł	He <u>r</u> ramientas	<u>D</u> atos	Venta <u>n</u> a!	Ayuda	а			
	<u>N</u> uev	/0			×		<u>D</u> ocumento d	le texto			-		-	AL
	Ab <u>r</u> ir Doc <u>u</u>	 Imentos	recie	Cor entes	ntrol+A	0	<u>H</u> oja de cálcu <u>P</u> resentación	llo	Control+l				<u>_</u>	
	<u>A</u> sist	entes			٠		D <u>i</u> bujo <u>B</u> ase de dato	s						
	<u>C</u> erra <u>G</u> uar G <u>u</u> ar Guar	ar dar dar com dar tod	10	Cor	ntrol+G	1	Do <u>c</u> umento H Documento d Documento r	HTML le formu m <u>a</u> estro	ılario <u>X</u> ML			E		
0	<u>R</u> eca Versi	rgar iones				*	<u>E</u> órmula <u>E</u> tiquetas Tarjetas de p	r <u>e</u> senta	ción					
	Expo <u>E</u> xpo <u>E</u> nvia	r <u>t</u> ar rtar en i ar	orma	to PDF	•	9	Plantillas y d <u>o</u>	ocument	os					
	<u>P</u> ropi Firma <u>P</u> lant	iedades as <u>d</u> igita iillas	 Iles		۲									
	Vi <u>s</u> ta Impri Con <u>f</u> i	i prelimi imir iguració	nar n de l	Co a impres	ntrol+P ora									
0	<u>T</u> erm	ninar		Cor	ntrol+Q									
1	3													
1	4													

Figura 5: Crear nueva Hoja de cálculo.

Cuando se tiene más de una hoja de cálculo abierta, se puede acceder a ellas a través de la barra de tareas, donde se encuentran visibles. Para pasar de una hoja de cálculo a otra sólo debe hacer clic sobre la ventana minimizada en dicha barra, o a través del menú Ventana y pulsar sobre el nombre del archivo que quiere visualizar.

Para guardar una hoja de cálculo a la que se le ha realizado modificaciones, debe pulsar Guardar en la barra de herramientas o desde el menú Archivo. Para utilizar un nombre o ubicación diferente, debe seleccionar la opción Guardar como (ver Figura 6).

稐	Guardar como		[
/home/nano			o		
Tîtulo 🗅	Tipo	Tamaño Fech	a de modificación		
0303456	Carpeta	03/05	5/2006, 17:04:52		
4-Informix4GL	Carpeta	01/05	5/2006, 18:15:11		
🔁 bootsplash	Carpeta	23/04	4/2006, 17:45:24	:::	
🔁 dardo	Carpeta	21/04	4/2006, 22:00:02		
deb _	Carpeta	01/05	5/2006, 21:16:17		
E Desktop	Carpeta	03/05	5/2006, 17:10:36		
drivers-sundance	Carpeta	24/03	3/2006, 21:01:03		
h4ck	Carpeta	10/04	4/2006, 23:41:28	÷	
I ISOS	Carpeta	23/04	4/2006. 17:10:42	<u> </u>	
<u>N</u> ombre de archivo:	<u> </u>		▼ <u>G</u> uardar		
<u>T</u> ipo de archivo:	Hoja de cálculo en formato OpenD	ocument (.ods)	▼ Cancelar		
			Ay <u>u</u> da		
🗌 Guardar con c <u>o</u> ntra	🗌 Guardar con c <u>o</u> ntraseña 🛛 🗶 <u>A</u> mpliación aut. nombre de archivo				
Editar <u>c</u> onfiguraciór	n de filtros				

Figura 6: Guardar la planilla con el Cuadro de diálogo Guardar como.

También tiene la posibilidad de guardar la hoja de cálculo en un formato distinto, para esto, debe seleccionar el formato requerido en la lista Tipo de archivo del cuadro de dialogo Guardar como (ver Figura 7). Por defecto todas las hojas de cálculo creadas con OpenOffice Calc se guardan en el formato propio de OpenOffice.org Calc es Open Document Format Hoja de cálculo y tiene la extensión ".ods".

睂		Guardar como	l.			
/home/nano					o 🗅	
Tîtulo 🗅		Tipo	Tamaño	Fecha de mod	dificación	
🔁 bootsplash		Carpeta		25/03/2006, 1	5:35:01	
🖹 dardo		Carpeta		24/03/2006, 2	1:00:18	
🔁 de.sec		Carpeta		25/03/2006, 1	5:14:54	
📄 deb		Carpeta		24/03/2006, 2	1:00:46	
🔁 Desktop		Carpeta		30/03/2006,1	2:46:27	
🔁 drivers-sundance		Carpeta		24/03/2006, 2	1:01:03	555
🔁 iso		Carpeta		25/03/2006, 1	5:34:47	
🔁 isos		Carpeta		30/03/2006, 2	1:51:21	
🔁 nfs-linux		Carpeta		29/03/2006, 1	5:15:46	
🔁 ood		Carpeta		01/04/2006,1	3:08:30	
🔁 Peliculas		Carpeta		30/03/2006, 2	2:32:14	
📔 php		Carpeta		24/03/2006, 2	1:01:03	-
<u>N</u> ombre de archivo:	[•	<u>G</u> uardar	
<u>T</u> ipo de archivo:	Microsoft Exce	el 97/2000/XP (.xls)		•	Cancelar	
					Ay <u>u</u> da	
🗌 Guardar con c <u>o</u> ntra	seña	🗶 <u>A</u> mpliación aut.	nombre de a	archivo		
Editar <u>c</u> onfiguraciór	n de filtros					

Figura 7: Guardar la planilla con un formato distinto al original.

Si tiene más de un documento abierto aparecerá en el menú Archivo la opción Guardar todo, que permitirá guardar todas las hojas de cálculo abiertas de una sola vez. También puede cerrar todos los archivos de una vez, incluida la aplicación Calc, y salir completamente. Para ello debe dirigirse a la opción Terminar del menú Archivo.

1.4 Salir de OpenOffice Calc

En este sección deberemos las distintas formas de salir de OpenOffice.org Calc, comenzaremos utilizando la manera mas segura y estandarizada para salir de Calc y es a través de la barra de menú, pulsando clic en la opción Archivo del menú y luego pulsamos clic en la subopción Terminar, una vez completada la secuencia de comandos antes mencionada tendremos la aplicación terminada por completo, si no tuviéramos guardada la planilla en uso se nos presentará el siguiente cuadro de dialogo:



en donde podremos elegir el futuro de nuestra planilla, podremos guardarla, rechazarla o bien cancelar la acción de terminar la aplicación.

También podremos salir de Calc pulsando clic en el botón de cerrar de la ventana principal de Calc,

para mejor esta acción pasamos a mostrar el botón:

X

aquí sucederá lo mismo que en el caso anterior, si llegaríamos a tener la planilla sin guardar se preguntará por el destino de la misma.

Por último veremos la manera de salir de Calc a través de una combinación de teclas, la combinación es: Alt+F4. La combinación anterior es valida para todas las aplicaciones.

Capítulo 2 --- Edición y formato de celdas 2.1 Modificar o eliminar contenido de una celda

Para modificar el contenido de una celda, es posible realizar alguna de las siguientes operaciones:

- Seleccionar la celda y realizar un doble clic de ratón
- Seleccionar la celda y a continuación pulsar la tecla F2

Al realizar alguna de estas operaciones, es posible editar el contenido de la celda. Con las teclas de dirección puede desplazarse por el contenido de la celda o bien situarse en cualquier lugar con un clic de ratón. Una vez realizadas las correcciones pulse la tecla Enter.

Para eliminar el contenido completo de una o más celdas, una vez seleccionada(s), pulse la tecla Supr o Delete, luego de esto el contenido de la celda será eliminado.

2.2 Cortar, copiar y pegar datos

Con OpenOffice Calc puede copiar o cortar (mover) celdas desde y hacia cualquier otra celda, hoja de calculo, libro de OpenOffice Calc u otra aplicación.

Las operaciones de copiar y cortar se diferencian básicamente en que la primera de ellas mantiene los datos en su localización original, realizando un duplicado de los mismos, mientras que la opción cortar borra los datos de la ubicación de origen. Estas operaciones pueden ser hechas con la técnica de arrastrar y colocar.

Para cortar o mover datos usando arrastrar y colocar, seleccione el rango de origen, sitúe el puntero del ratón en alguno de los bordes del rango seleccionado, haga un clic de ratón, y sin soltar el botón, arrastre el bloque seleccionado hasta dejarlo en la posición que desee. Para copiar datos es lo mismo, pero, en este caso, una vez seleccionado el rango origen, se debe mantener pulsada la tecla Control mientras se arrastra el bloque seleccionado.

También puede cortar o copiar datos a través del portapapeles, así, mientras los datos no se peguen, se mantienen en un espacio de memoria (llamado Portapapeles). Para cortar o copiar datos debe seleccionar el rango (las celdas), y posteriormente llevarlo al portapapeles mediante alguna de las siguientes opciones:

- Seleccionar el comando Cortar o el de Copiar del menú Edición.
- Seleccionar el comando Cortar o el de Copiar del menú Edición desde el menú contextual que aparece al hacer clic con el botón derecho del ratón sobre la zona seleccionada.
- Hacer clic en el botón cortar o copiar, de la barra de herramientas estándar.
- Presionar las tecla CTRL y la letra X, para cortar, o bien, la letra CTRL y la C, para copiar.

Para pegar los datos copiados o cortados, no es necesario seleccionar todo el rango de destino, basta con seleccionar la primera celda del rango, y luego presionar las teclas CTRL y la letra V, o ir al comando Pegar, desde el menú editar o desde el menú contextual que se despliega al hacer clic con el botón derecho en el lugar donde se desea dejar los datos del portapapeles.

2.3 Pegado especial

También puede hacer un pegado especial de los datos copiados o cortados. Esto es útil en caso que NO desee copiar la celda con toda su información (tanto datos, como los diversos formatos aplicados a las celdas), como lo hace la operación de pegado tradicional.

Puede seleccionar la opción Pegado especial ... desde el menú Editar o desde el menú contextual que se despliega al hacer clic con el botón derecho en el lugar donde dejará los datos del portapapeles. Al pegar datos con pegado especial, se mostrará el cuadro de diálogo de la Figura 9.

a	Pegado especial	×
Selección 🕱 Pegar todo	Operaciones	Aceptar
🕱 C <u>a</u> denas de caracteres) <u>S</u> umar	Cancelar
🗌 Núm <u>e</u> ros	⊖ <u>S</u> ustraer	Ay <u>u</u> da
🕱 Fecha y <u>h</u> ora	○ Multiplicar	
🕱 Fórmu <u>l</u> as	○ <u>D</u> ividir	
🕱 N <u>o</u> tas		
🔀 Eormatos		
🕱 O <u>bj</u> etos		
Opciones Ignorar <u>c</u> eldas vacías	Desplazar celdas	
<u>T</u> ransponer	⊖ Hacia a <u>b</u> ajo	
□ <u>V</u> incular	⊖ Hacia la de <u>r</u> echa	

Figura 9: Cuadro de diálogo de pegado especial.

Desde el cuadro de diálogo pegado especial puede realizar las siguientes accione:

En Selección: se indica qué información o propiedades de las celdas quiere pegar (toda la celdas, sólo el formato, sólo los número sin formato, etc.).

En Operaciones: Si las celdas de destino y de origen contienen datos numéricos, y en la sección Desplazar celdas está marcada la opción No desplazar, entonces puede definir una operación matemática a realizar entre las celdas de ambos rangos (origen y destino).

En Opciones: Se pueden indicar las siguientes acciones:

- Ignorar celdas vacías: En el área de pegado, no se pegarán las celdas en blanco que existieran en el área de origen.
- Trasponer: Cambia la orientación de los datos copiados al ser pegados, es decir las filas se convierten en columnas y las columnas en filas.
- Vincular: Introduce en las celdas de destino la referencia a la celda de origen que le corresponde, de modo que si se modifica un valor en la celda de origen, se modificará en la de destino.

En Desplazar celdas: se definen las opciones de desplazamiento de las celdas al pegar la selección.

2.4 Asignar formato a una celda

Al introducir un dato en una celda, OpenOffice Calc va a intentar, en primer lugar, interpretarlo como un número, y por defecto alineará los números a la derecha y el texto a la izquierda.

Intentará, así mismo, aplicarle un formato. Por ejemplo, si escribe en una celda 24-6-01 y pulsa la tecla <Enter> para fijar ese valor, OpenOffice Calc automáticamente interpreta ese dato como una fecha y lo transforma a 24/06/01.

Lo normal será esperar a introducir todos los datos para posteriormente pasar a aplicar los formatos. Para esto, en primer lugar seleccione la celda o celdas en cuestión y desde el menú Formato, ejecute el comando Celdas. Con esto, OpenOffice Calc mostrará el cuadro de diálogo Atributos de celda que muestra la Figura 10.

稐			Form	iato de celdas	6			×
			Prote	ección de celda	1			
Números	Fuente	Efecto	s de fuente	Alineación	Tipogr	afía asiática	Borde	Fondo
<u>C</u> ategoría			<u>F</u> ormato			<u>I</u> dioma		
Todos Definido Número Porcenta Moneda Fecha Hora Ciencia	por el usua je	rio	Estandar -1234 -1234,12 -1.234 -1.234,12 -1.234,12			Predetermin	ado 34,57	•
Opciones								
<u>D</u> ecima	ales		0	<u>N</u> egat	tivo en r	rojo		
Ceros a	a la i <u>z</u> quiero	la	1	<u>S</u> epar	ador de	e miles		
Código de	el for <u>m</u> ato							
Estandar						•	 İ 	X
			Ac	eptar Ca	ncelar	Ay <u>u</u> da	Rest	ablecer

Figura 10: Cuadro de diálogo de Atributos de celda.

Desde la sección Números de este cuadro, puede asignar formatos numéricos tales como signos monetarios (opción Moneda), formato de porcentajes (opción Porcentaje), número de posiciones decimales (disponible en todos los formatos numéricos: Número, Moneda, Porcentaje, etc).

Además de las opciones del tipo de dato, el cuadro de diálogo Atributos de celda permite realizar modificaciones al formato de la hoja de cálculo, a través de las siguientes secciones:

• En Fuente, puede seleccionar el tipo de letra, tamaño, estilo, efectos y color del texto o números que ha insertado en las celdas seleccionadas.

- En Efectos de fuentes, puede escoger diferentes opciones para enriquecer el formato de la celda o celdas seleccionadas.
- Desde Alineación, puede modificar la forma en que se alinean dentro de la celda los datos seleccionados.
- En Borde puede escoger el tipo de líneas que rodearán las celdas seleccionadas, su grosor, estilo, posición, etc.
- En Fondo, puede escoger un color para el fondo de la celda o del conjunto de celdas seleccionadas.

Algunas de las opciones disponibles en el cuadro de diálogo de Atributos de Celda, las puede encontrar disponibles en los botones de la barra de herramientas Formato.

2.5 Aplicar autoformato

Para darle un formato atractivo a las celdas de forma más fácil, puede utilizar la herramienta de formateado automático. Para empezar, seleccione el área de datos a la que le quiere aplicar un formato (el área mínima a la que le puede aplicar un formato es de 3 filas por 3 columnas), luego, en la barra de menú vaya a Formato y seleccione AutoFormato, tras lo cual se verá la ventana de la Figura 11.



Figura 11: Cuadro de diálogo de AutoFormato.

El botón Opciones permite elegir qué características de formato quiere aplicar:

- Formato numérico. Para que los datos de la celda a aplicar el formato siga siendo de tipo numérico.
- Bordes. Conserva los bordes que haya definido para nuestras celdas.
- Fuente. Si marca esta opción el tipo de letra no se alterará al aplicar el formato.
- Modelo. Marcar esta opción mantendrá el modelo de imagen original.
- Alineación. Si ha seleccionado previamente una alineación centrada, a la izquierda o a la derecha ésta no se cambiará.
- Ajustar ancho/alto. Por defecto, cuando aplica un formato automático se produce un ajuste automático de las filas y columnas al ancho y al alto. Marque esta opción si no quiere que se produzca este ajuste.

Pulse Aceptar para que se aplique el formato.

Si no hay algún formato automático que se ajuste a sus necesidades, podrá crear su propio formato desde el botón Añadir del cuadro de diálogo Formato automático. El área de datos mínima para

poder crear un formato automático es de 4 filas por 4 columnas.

Capítulo 3 --- Manejo de filas y columnas 3.1 Insertar filas, columnas y celdas

Al introducir un dato en una celda, OpenOffice Calc va a intentar, en primer lugar, interpretarlo como un número, y por defecto alineará los números a la derecha y el texto a la izquierda. Al insertar una fila o una columna, primero debe ubicarse en la celda donde desee hacer la inserción. La fila se insertará sobre la fila de la celda seleccionada y la columna se insertará a la izquierda de la columna de la celda seleccionada. Para insertar una fila o una columna usted puede seguir cualquiera de estas opciones:

- Hacer clic derecho sobre la primera columna de la hoja de cálculo (la columna de numeración de filas) y, desde el menú contextual, seleccionar Insertar filas o Insertar columnas.
- Ir a menú Insertar y seleccionar submenú Filas o Columnas.
- Desde la barra de herramientas lateral izquierda, haga clic sobre el botón Insertar celdas y manténgalo presionado hasta que aparezca el menú. Seleccione allí Insertar filas o Insertar columnas.

Si desea insertar un conjunto de celdas, y desplazar los datos hasta que dejen espacio a la nueva selección, entonces, una vez realizada la operación de Cortar o Copiar, posicione el cursor en el lugar en el que desea insertar la selección y seguidamente realice una de las siguientes operaciones :

- Seleccione desde el menú Insertar, el comando Celdas...
- Pulse el botón derecho del ratón, y desde el menú contextual, seleccione Insertar celdas...

Tras realizar esto, aparecerá el cuadro de dialogo Insertar celdas (ver Figura 12), en el cual debe elegir una de las cuatro opciones disponibles y hacer clic en el botón Aceptar.

🗎 Insertar celdas	×
Selección © Desplazar celdas hacia a <u>b</u> ajo	Aceptar
 Desplazar celdas a la <u>d</u>erecha 	Cancelar
⊖ Insertar <u>f</u> ilas completas	Ay <u>u</u> da
○ Insertar <u>c</u> olumnas completas	

Figura 12: Cuadro de diálogo Insertar celdas

Para borrar una fila o columna, no basta con seleccionarla y pulsar la tecla suprimir, ya que esta acción sólo borra el contenido de las celdas, pero la fila o columna que contienen a esa celda se mantienen. Para borrar una o varias filas o la columnas completamente, usted debe:

- Seleccionar la fila, haciendo clic sobre su número, o columna, haciendo clic sobre la letra de encabezado.
- Pulsar el botón derecho del ratón y seleccionar la opción borrar filas o borrar columnas, según corresponda.

Como alternativa encontrará en la barra de menú Editar la opción Borrar celdas, que elimina la fila o columna que tenga seleccionada.

3.2 Modificar el tamaño de filas y columnas

Por defecto, OpenOffice Calc ajusta la altura de la fila al contenido de la misma. En cambio, el ancho de la columna se mantiene fijo, y si el contenido no cabe en la celda, este invadirá la celda contigua, siempre que esté vacía, de lo contrario los datos quedarán ocultos.

Para cambiar el tamaño de una fila, acerque el cursor hasta el margen derecho, en la zona en la que aparece la numeración de las filas, o bien al margen superior, donde aparecen las letras que designan las columnas, para cambiar el ancho de una columna. A continuación sitúe el cursor en la unión de dos filas o dos columnas hasta que cambie de apariencia, adoptando la de una flecha doble. Luego presione sin soltar el botón del ratón y arrástrelo hasta el alto de fila o ancho de columna que desee.

Si conoce el valor exacto de la altura de la fila o del ancho de la columna, en el menú Formato, elija el comando Fila o columna y en el siguiente menú desplegable Altura... o Ancho ... Tras esto aparecerá un cuadro de dialogo (ver Figura 13) que pide el valor de la altura de la fila o el ancho de columna según corresponda.



Figura 13: Cuadro de diálogo Alto de fila o Ancho de columna.

Cuando comienza a trabajar con una hoja nueva, todas las filas y columnas poseen el mismo ancho y alto predefinido. Este valor puede ser configurado según sea su necesidad, de modo que al crear una nueva hoja todas las celdas tengan el ancho y alto previamente definido. También se puede realizar este cambio una vez que haya introducido datos en la hoja de cálculo, en este caso el cambio afectará a todas las celdas que no hayan sido ajustadas previamente.

Para establecer el ancho (columna) o alto óptimo (fila), acceda al menú Formato y seleccione el comando Columnas o bien Filas, eligiendo posteriormente Ancho Óptimo ..., o bien Alto Óptimo ..., según corresponda. Con esto se muestra el cuadro de diálogo de la Figura 14.

🗎 🛛 Ancho de columna óptimo					
<u>A</u> dicional	þ,2cm	Aceptar			
	🗙 Valor <u>p</u> redetermin.	Cancelar			
		Ay <u>u</u> da			

Figura 14: Cuadro de diálogo de Alto o Ancho óptimo.

3.3 Ocultar y mostrar filas o columnas

OpenOffice Calc permite ocultar filas o columnas, de modo que, aunque existan, pueden que no

estén visibles en la hoja. Para ocultar una fila o columna debe seleccionarla y luego desde el menú Formato, seleccionar Fila o Columna y elija Ocultar.

Si alguna celda de esa fila o columna contiene algún dato que se usa en otro lugar de la hoja, ese dato seguirá existiendo.

Para mostrar una fila o columna que se encuentra oculta, en primer lugar seleccione las filas o columnas anterior y posterior a la que se encuentra oculta, y luego acceda al menú Formato, seleccione el comando Filas o Columnas y elija Mostrar.

3.4 Proteger celdas

Para proteger una o varias celdas de posibles modificaciones, seleccione Atributos de celda desde el menú Formato - Celda y allí acceda a la sección Protección de celda, en esta sección dispone de distintas opciones para proteger los datos de celdas y columnas seleccionadas (ver Figura 15).

â		Formato de celda	s	×				
Números Fuer	nte Efectos de fu	uente Alineación	Tipografía asiática	Borde Fondo				
		Protección de cel	da					
Protección								
Ocultar <u>t</u> oo	do	La protección o	de celdas será efectiva está protogida	solamente si				
🔀 <u>P</u> roteg	ido	la noja activa e	sta protegida.					
🗌 Oculta	r <u>f</u> órmulas	En 'Herramient 'Proteger docu cálculo'.	En 'Herramientas' seleccione el comando 'Proteger documento' y a continuación 'Hoja de cálculo'.					
Impresión								
🗌 <u>O</u> cultar pa	ra la impresión	Las celdas sele	Las celdas seleccionadas no se imprimirán.					
		Aceptar Ca	ancelar Ay <u>u</u> da	<u>R</u> establecer				

Figura 15: Cuadro de diálogo Protección de celda.

Para convertir un área de celdas no protegida en un área protegida desde esta ventana, realice lo siguiente:

- Seleccione las celdas.
- A continuación seleccione la casilla de verificación Protegido.
- Para terminar, abra el menú Herramientas Proteger documento Hoja de cálculo.

El área que anteriormente podía editarse está ahora protegida. La protección de la hoja afecta también al menú contextual de las pestañas de hoja situadas en la parte inferior de la pantalla. No será posible seleccionar las órdenes Borrar y Desplazar/copiar.

Capítulo 4 --- Uso de fórmulas y funciones 4.1 Barra de fórmulas

En las celdas de la hoja de cálculo, es posible introducir distintos tipos de datos y también fórmulas. Cuando se introducen datos en una celda estos datos aparecen en la celda activa y en la Barra de Fórmulas, como se muestra en la Figura 16.

徸				Sin nombre
Arc <u>h</u> iv	∕o <u>E</u> ditar <u>V</u> er In <u>s</u>	<u>s</u> ertar F <u>o</u> rmato	He <u>r</u> ramientas <u>D</u> atos	s Venta <u>n</u> a! A <u>y</u> uda
	• 📄 🗎 🔗	🔊 🔀 🍯	🗟 🍄 🙇 🤞	🕒 🛍 • 🗼 I 🐔 י
	Nimbus Sans L	• 10	• B / U	
PROM	1EDIO 🔻	foi) 🗙 🖌	=A2*5+B3	
	A	В	С	D
1			=A2*5+B3	
2				
3				
4				
5				
6				

Figura 16: Datos en barra de fórmulas.

Para ingresar una fórmula debe escribir como primer carácter de la celda un signo igual ("="), lo que siga a continuación de ese signo, debe ser una expresión matemática válida, ya sea formada a partir de las operaciones básicas (+,-,/,x) o de funciones.

Dentro de la barra de fórmulas existen 3 iconos:

- Piloto automático de funciones: Este icono activa el asistente para funciones, que le permite utilizar funciones matemáticas de diferente índole dentro de la hoja de cálculo.
- Aplicar: Es el botón con la marca de verificar verde de la barra de fórmulas. Al hacer clic sobre él se valida el valor para introducirlo en la celda.
- Rechazar: Este icono restaura el contenido de la celda a su valor inicial. De este modo no se introducen los datos y la celda mantendrá el valor anterior.

4.2 Función para calcular el promedio

La función promedio resulta de gran utilidad a la hora de calcular la media aritmética de una serie de números (por ejemplo las notas de una asignatura).

Tal como muestra la Figura 17, la función se introduce del siguiente modo: =PROMEDIO(n1;n2;... n). El rango de datos que va entre los paréntesis, y sobre el que se va a calcular el promedio (parámetros), son ingresados automáticamente al seleccionarlos con el ratón.

徸	着 Sin nombre1 - OpenOffice.org Calc							
Arc <u>h</u> i	∕o <u>E</u> ditar <u>V</u> er In <u>s</u>	ertar F <u>o</u> rmato H	le <u>r</u> ramientas <u>D</u> atos	Venta <u>n</u> a! A <u>v</u> uda				
	• 📄 🗎 🌮	🎽 🎽 🤘	🛓 🍄 🙇 🤞	🗅 🛍 • 🗼 I 🗸	r • 🗇 • 🔞] 🖞 🧍 🔛		
	🔯 Nimbus Sans L 🔹 10 💌 🖪 🕖 💟 🖹 🐺 🗐 🔜 🗐 🥵 🏭 (
PRO								
	A	В	С	D	E	F		
1								
2			5	14				
3			9	16				
4			7	22				
5			15	26				
6			11	18				
7			7	13				
8			6	9				
9			3	16				
10			13	13				
11			=PROMEDIO(C2	:C 10)				

Figura 17: Cálculo del promedio usando fórmulas.

Siempre que utilice fórmulas y funciones puede introducir los valores absolutos, es decir, no hacer referencia a las celdas, pero con esto estaría perdiendo flexibilidad a la hora de utilizar la hoja de cálculo.

4.3 Función para calcular mínimos, máximos y contar

OpenOffice Calc permite, de una forma automática, hacer varios cálculos estadísticos sobre los datos de los que dispone, así por ejemplo, se pueden utilizar las siguientes funciones:

- Máximo. Calcula el valor más alto dentro de una lista de datos numéricos. Su sintaxis es la siguiente: =MÁX(Núm1; Núm2;...) Puede pasarle como argumento a esta función una lista de números, la referencia a celdas o un rango, y devolverá el valor más alto.
- Mínimo. Sirve para lo contrario que la función anterior. Da como resultado el número menor de una serie. =MÍN(Núm1;Núm2;...) Puede pasarle como argumento a esta función una lista de números, la referencia a celdas o un rango, y devolverá el valor más bajo.
- Contar. Esta función entrega la cantidad de números que contiene un rango. Es importante recordar a la hora de utilizar esta función que SOLO tiene en cuenta las celdas que contienen números, ya que, de contener texto u otro tipo de datos las pasa por alto. =CONTAR(Valor1; Valor2;...)

4.4 Funciones anidadas

Con OpenOffice Calc es posible introducir una función dentro de otra y utilizar el valor resultante de una función como parámetro de otra. El orden de preeminencia por el que se llevarían a cabo los cálculos sería de dentro hacia fuera, el más anidado sería el que primero se calcularía, y la primera de las funciones la última.

A continuación se muestra un ejemplo en el que se anidan dos funciones, la de suma y la de promedio. El objeto de esta fórmula es sumar un rango de celdas y a la propia suma añadirle además el promedio de este rango:

=SUMA(PROMEDIO(A1:A10);A1:A11)

En primer lugar se resuelve el promedio del rango y a continuación se le suma el rango.

Capítulo 5 --- Crear gráficos 5.1 Pasos a seguir en la creación de gráficos

Para crear un gráfico con OpenOffice Calc, debe seguir los pasos que se describen a continuación:

Paso 1. Marque el área que contiene los datos que desea representar en un gráfico.

Paso 2. En la barra de menú elija Insertar y luego Diagrama...

Paso 3. Se abrirá la ventana AutoFormato diagrama, que se muestra en la Figura 18.

1	Formatea	ado automático diagrama	×
Selección —			
<u>Á</u> rea	\$Hoja1.\$C\$2:\$D\$12		
🕱 Primera <u>f</u> ila	como etiqueta	Resultados en <u>t</u> abla	
🗌 Primera c <u>o</u> l	umna como etiqueta	Hojal	-
Si las celdas sele Seleccione las ce	eccionadas no contienen los eldas que tengan etiquetas c	datos deseados, seleccione el intervalo de d de columna y fila si desea incluirlas en el gráf	latos ahora. ĵico.
Ay <u>u</u> da	Cancelar	<< <u>R</u> egresar <u>Siguiente >></u>	<u>C</u> rear

Figura 18: Ventana para formateo automático de diagrama.

En esta ventana encontrará una serie de opciones:

- Área. En este campo se introduce el rango de datos que se representará gráficamente. Si ha seleccionado previamente el área de datos, este campo ya aparecerá relleno.
- Primera fila como título. La primera fila de la selección servirá como etiqueta del rango de datos.
- Primera columna como título. Utiliza los datos de la columna de la izquierda de la selección como etiquetas para el área de datos.
- Resultados en la tabla. Aquí se especifica dónde desea situar el diagrama. Puede elegir entre cualquiera de las hojas que ya contiene la hoja de cálculo o bien en una hoja nueva.

Paso 4. Luego pulse Avanzar y pasará a la ventana de la Figura 19, donde debe elegir el tipo de diagrama.

1	Formateado automático diagrama					
<u>S</u> eleccione un tipo de diagrama						
			Å	••° [•] ••	4	
		Colu	umnas			
☐ <u>R</u> epresentación de texto en previsualización	Datos en:	⊖ <u>F</u> ilas	⊚ <u>C</u> olumnas			
Ayuda Cancelar Avanzar >> Crear						

Figura 19: Seleccionar tipo de diagrama.

- Representar texto en previsualización. Muestra los textos que acompañan al diagrama, como leyendas, encabezamientos y títulos de ejes.
- Datos en. En este campo se selecciona si quiere la representación de la serie de datos organizados en filas o columnas.
- Seleccione un tipo de diagrama. Seleccione el tipo de diagrama que desea crear.

Paso 5. Pulse el botón Avanzar y se mostrarán una serie de posibilidades "extras" en cuanto a la presentación del tipo de diagrama que ha elegido en el paso anterior (ver Figura 20).

a	Formateado automático diagrama				
	<u>S</u> eleccione una va	riante			
	En pilas				
	Líneas de cuadrícu	Ila	🗌 Eje <u>Z</u>		
□ <u>R</u> epresentación de texto en previsualización	Datos en:	⊖ <u>F</u> ilas	● <u>C</u> olumnas		
Ay <u>u</u> da Cancela	r <<	Regresar	<u>A</u> vanzar >>	Cr <u>e</u> ar	

Figura 20: Seleccionar alguna variante del tipo de diagrama.

Paso 6. Pulse Avanzar para llegar al último paso de la creación de una gráfica (Figura 21).

a	Formateado automátic	co diagrama	×
	Representación		
[]	🗙 <u>T</u> ítulo de diagrama	Rendimiento 1er Trimestre 2006	
	🕱 <u>L</u> eyenda		
	Título del eje		
┝┿╾╾╾┥┝┨┝┨┝┨┝┥┝┥┝┥┝	🗌 Eje <u>X</u>	Título del eje X	
	🗌 Eje <u>Y</u>	Título del eje Y]
┝┎╴┲╴┲╴┲╴┲╴┲╴┲	🗌 Eje <u>Z</u>	Tîtulo del eje Z]
Representación de texto en previsualización	Datos en: C) <u>F</u> ilas	
Ay <u>u</u> da Cancela	r << Regre	sar Avanzar >> Cr <u>e</u> ar	

Figura 21: Configuración del diagrama.

En este punto puede poner título a determinadas áreas el diagrama:

- Título de diagrama. Este será el título genérico para todo el diagrama.
- Leyenda. Marque la casilla de verificación si quiere que aparezca la leyenda acompañando al gráfico.
- Previsualización. Ofrece una vista previa del tipo de diagrama seleccionado.
- Mostrar los objetos de texto en previsualización. Muestra objetos de texto, como leyendas, encabezamientos y títulos de ejes en la previsualización.
- Series de datos en. En este campo se selecciona si quiere la representación de la serie de datos organizados en filas o columnas.
- Título de eje. En los siguientes campos puede dar los títulos a cada uno de los ejes del diagrama.
 - Eje X. Etiqueta del eje horizontal.
 - Eje Y. Etiqueta para el eje vertical.
 - Eje Z. Etiqueta para el eje z. Esta opción sólo estará disponible si ha elegido previamente un diagrama tridimensional.

Paso 7. El último paso será pulsar el botón Crear, con ello el diagrama aparecerá en la hoja que haya seleccionado.

Una vez creado el diagrama, podrá modificar la apariencia del gráfico. Para ello selecciónelo y luego haga doble clic sobre él o presione el botón derecho del ratón sobre el área del gráfico, y seleccione Editar desde el menú contextual. Con esto el diagrama estará en modo de edición, y podrá seleccionar las propiedades de cualquiera de sus componentes (barras, líneas, área, leyenda, eje x, eje y, etc.) haciendo doble clic sobre ellas, con lo cual se abrirá una ventana que dependerá del componente del gráfico que haya seleccionado como (ver Figura 22).



Figura 22: Ventana de propiedades de componentes del diagrama.

Capítulo 6 --- Insertar imágenes y símbolos 6.1 Insertar una imagen

Para insertar una imagen de un archivo situado en alguna carpeta de su espacio de trabajo, lo primero que debe hacer es situarse en la parte de la hoja de cálculo en la que quiere insertar dicha imagen, y a continuación ir al menú Insertar, seleccionar el submenú Imagen, y luego la opción De archivo (Figura 23).

a		Insertar imagen		
/home/nano/bootsplash/the	emes/Aqua/images			
Thulo . wil bootsplash-1024×768, bootsplash-1280×1024 wil bootsplash-800x600,pp wil silent-1280×1024, jpg wil silent-1280×1024, jpg wil silent-800×600, jpg	Tppo Tamaño Imagen (jpg) 181,9 Imagen (jpg) 313,7 Imagen (jpg) 134,4 Imagen (jpg) 154,4 Imagen (jpg) 271,5 Imagen (jpg) 421,0 Imagen (jpg) 184,7	Fecha de modificación B 25/03/206, 15:35:32 B 25/03/206, 15:35:32 B 25/03/206, 15:35:52 B 25/03/206, 15:35:52 B 25/03/206, 15:35:54 B 25/03/206, 15:35:54		
Nombre de archivo: siler Tipo de archivo: <to< td=""><td>nt-1024×768.jpg dos los formatos> (*.bmp;*.dxf; ización</td><td>v.emf;*.eps;*.gif;*.jpg;*.jp(v)</td><td>Abrir Cancelar Ay<u>u</u>da</td><td></td></to<>	nt-1024×768.jpg dos los formatos> (*.bmp;*.dxf; ización	v.emf;*.eps;*.gif;*.jpg;*.jp(v)	Abrir Cancelar Ay <u>u</u> da	

Figura 23: Cuadro de diálogo para insertar una imagen desde archivo.

En este cuadro de diálogo hay dos casillas que aparecen en la parte inferior: Vincular y Previsualización. La casilla Previsualización sirve para visualizar la imagen a insertar y la casilla Vincular, permite mantener actualizada la imagen insertada, de no marcarla, cualquier modificación en el archivo de imagen origen no se verá reflejada en la hoja de cálculo en la que ha insertado la imagen.

6.2 Insertar símbolos

En muchos casos puede necesitar añadir en su hoja de cálculo caracteres que no están en el teclado (llamados caracteres especiales), como pueden ser el símbolo de "copyright" (©). Para ello, en la barra de menú pulse Insertar y luego elija Símbolo. Se abrirá la ventana que muestra la Figura 24.

睂										Sím	bolo	s						×
1	<u>-</u> uent	e	Ni	mbus	s San	sL		•	<u>Á</u> rea			Latí	n-1				-	Aceptar
		!	"	#	\$	%	&	1	()	*	+	,	-		/		Cancelar
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	<	=	>	?		Avuda
	@	Α	В	С	D	Е	F	G	н	- I	J	к	L	М	Ν	0		
	Р	Q	R	S	Т	U	٧	W	Х	Υ	Ζ	[\]	^	_		Eliminar
	•	а	b	с	d	е	f	g	h	i	j	k	Ι	m	n	0		
	р	q	r	s	t	u	٧	w	х	у	z	{	Ι	}	~	i		f
	¢	£	۵	¥	- 1	§		©	а	~	7	®	-	0	±	2		~
	3	'	μ	1		د	1	0	>>	1⁄4	1⁄2	3⁄4	Ś	À	Á	Â	-	U+00A3 (163)
	Carác	ter:																

Figura 24: Ventana para insertar un símbolo.

Desde esta ventana se pueden modificar las siguientes opciones:

- Fuente. Seleccione una fuente para mostrar los caracteres especiales que lleva asociada.
- Área. Seleccione una categoría para la fuente actual. Los símbolos para la categoría seleccionada se muestran en la tabla de caracteres.
- Campo para selección de carácter. Haga clic sobre los caracteres especiales que quiera insertar y, para finalizar, pulse Aceptar.

6.3 Configurar anclaje y alineación

Cuando se ancla una imagen aparece la imagen de un ancla en la esquina superior izquierda de la celda a la que se ancla la imagen. Cuando se inserta más de una imagen en una hoja de cálculo, se debe procurar que de alguna forma queden a la misma altura o guarden una cierta coherencia.

Para lograr esto, seleccione las imágenes que desea organizar y, en la última opción de la barra de objetos gráficos, defina una de las opciones de alineación (izquierda, derecha, centrado vertical, etc). De esta forma, todas las imágenes toman todas la misma alineación.

6.4 Cambiar el tamaño de una imagen

Para cambiar el tamaño de una imagen una vez insertada en la hoja de cálculo, selecciónela y luego pulse el botón derecho del ratón sobre ella y elija la opción Posición y tamaño... Con esto se abre la ventana que muestra la Figura 25.

稐		Posición y	tamaño		×
Posición y tamañ	o Rotación	Inclinación/Ra	dio de ángulo)	
Posición <u> </u>	þ,01cm 6,47cm			Punto <u>d</u> e base	_
Ancho Altura	11,64cm 6,61cm			Punto de <u>b</u> ase	_
Proporcional Proteger P <u>o</u> sición Iamaño			Ajustar —	<u>a</u> ncho al texto altura al texto	_
L		Aceptar	Cancelar	Ay <u>u</u> da <u>R</u> estable	cer

Figura 25: Ventana para modificar el tamaño de una imagen.

Dentro de esta ventana de diálogo, en la pestaña Tamaño, puede introducir los parámetros del alto y ancho deseado para la imagen. Si quiere evitar que ésta se deforme (se estire o se ensanche perdiendo resolución) active la opción Igualar, con lo que siempre se mantendrán las proporciones.

Para hacer el ajuste de tamaño aún con más precisión dentro de su hoja de cálculo puede indicar a OpenOffice Calc desde donde quiere que se agrande la imagen: desde el centro, desde uno de los vértices o desde el centro de uno de los lados.

También se puede cambiar el tamaño de la imagen si hace clic sobre alguno de los cuadrados verdes que aparecen al seleccionar la imagen y lo arrastra.

6.5 Modificar las propiedades de una imagen

Con la barra de objetos gráficos de la barra de herramientas (Figura 26), usted podrá realizar una serie de operaciones sobre la imagen insertada en la hoja de cálculo.



Figura 26: Barra de objetos gráficos.

En esta barra dispone, por ejemplo, de una herramienta de Filtro que le permitirá aplicar distintos efectos sobre la imagen seleccionada, consiguiendo con ellos dar un aspecto distinto al que la imagen mostraba inicialmente. Algunos filtros disponibles son: Invertir, suavizar, aumentar nitidez, eliminar interferencias.

Además, en la barra de objetos gráficos encontrará un desplegable con las opciones de Escala de grises, Blanco y negro o Marca de agua. Las otras opciones afectan a las proporciones de los colores rojo, verde y azul. Brillo y contraste, Permiten jugar con la luminosidad/oscuridad de la imagen, en el caso del brillo, y con el realce del color en el contraste. Por último, las opciones de gamma y transparencia sirven para trabajar con la opacidad (gamma) y la transparencia.

Capítulo 7 --- Herramientas 7.1 Ordenar datos

Una de las operaciones de cálculo básico es la ordenación de una serie numérica o alfanumérica. Como es de esperar OpenOffice Calc incorpora funciones específicas de ordenación de datos. Estas se encuentran en la barra de herramientas en dos iconos: Ordenación ascendente (A - Z), que ordena los datos de menor a mayor, y Ordenación descendente (Z - A), que ordena los datos de mayor a menor.

Para utilizar estas funciones marque la columna o área de datos en la columna que quiera ordenar y luego pulse el icono de ordenación ascendente o descendente.

Ahora, si usted necesita ordenar un grupo de datos por distintos criterios, en primer lugar debe definir el área de datos que quiere ordenar. En Calc esta operación se conoce como "Definir área de base de datos", y puede realizarla desde la barra de menú Datos, opción Definir área. Con esto se abrirá la ventana que muestra la Figura 27.

🗎 Definir área de base de datos	×
Nombre	Aceptar
Muestras	Cancelar
Muestras	
	Ay <u>u</u> da
	<u>M</u> odificar
	Eliminar
Área	
\$Hojal.\$B\$3:\$D\$11	 Opciones ₹

Figura 27: Ventana para definir área de base de datos.

Esta ventana le pedirá:

- Nombre que desee darle al área sobre la que va a trabajar.
- Rango de celdas que abarcan los datos. Para seleccionar un rango pulse el icono y marque las celdas del rango, una vez hecha la selección vuelva a pulsar el icono.
- Para finalizar pulse "Aceptar" y con esto habrá definido el área de base de datos.

Desde el menú Datos, opción Seleccionar área, podrá acceder a cualquier de las áreas de base de datos definidas sin necesidad de volver a marcar el rango de celdas sobre el que vaya a trabajar.

Al elegir la opción de Seleccionar área se muestra una ventana con la lista de las diferentes áreas de base de datos que previamente haya definido. Haga clic sobre el nombre del área con la cual vaya a operar y pulse Aceptar. Con esto el rango de celdas correspondiente a esa área quedará resaltado.

Una vez seleccionada el área ya puede ordenar sus datos, para ello siga los pasos en la barra de menú Datos, opción Ordenar (Figura 28).

a	Ordenar	×
Criterios Opciones		
Ordenar según		
Mes	● <u>A</u> scendente	
	<u>D</u> escendente	
Después según	© Assessed and a	
Soja		
	O D <u>e</u> scendence	
Despues segun	Ascendente	
- no definido -	Descendente	
	Aceptar Cancelar Ay <u>u</u> da	<u>R</u> establecer

Figura 28: Cuadro de dialogo Ordenar.

En la ventana de Ordenar se nos pide definir los siguientes parámetros:

- Ordenar según. Se selecciona la columna que desee utilizar como criterio de orden principal, es decir, la columna por la que se empezará a ordenar.
- Ascendente. Ordena la selección del valor mínimo al máximo, es decir, de la A a la Z o del 0 al 9.
- Descendente. Ordena la selección del valor máximo al mínimo, es decir, de la Z a la A o del 9 al 0.
- Después según. Se selecciona la columna que quiere que se utilice como criterio de orden secundario. Este dato es opcional.

Cuando ordena a partir de una columna se reorganizan las filas que ha indicado como criterio y también sus adyacentes, manteniendo con ello la coherencia de la información en su hoja de cálculo.

7.2 Uso de filtros

La herramienta de AutoFiltro inserta, en una o más columnas de datos, una lista desplegable con todos los datos distintos que se presenten en cada columna, y permite seleccionar uno de esos valores como criterio de búsqueda para mostrar sólo las filas que se ajusten a ese valor y ocultar las demás.

Para aplicar filtro automático, primero seleccione las columnas en las que estén los datos que quiere filtrar. Luego, en el menú Datos, seleccione Filtro y desde allí AutoFiltro. Finalmente, para filtrar pulse en la flecha desplegable del encabezado de la columna y elija el elemento por el que quiera filtrar.

Cuando haya hecho la selección en el desplegable, sólo aparecerán las filas cuyo contenido coincida con el del filtro. El resto de las filas permanecerán ocultas.

Si quiere volver a mostrar todas las filas, pulse la flecha de filtrado en la columna o columnas que haya seleccionado previamente y elija la opción todo. Para dejar de utilizar el AutoFiltro seleccione

de nuevo las columnas a las que inicialmente le aplicó la opción de Filtro, luego vaya nuevamente al menú Datos - Filtro - Filtro automático.

El Filtro predeterminado permite aplicar otras condiciones al filtrado de filas. Para aplicar el filtro predeterminado a una hoja de cálculo seleccione las columnas que contengan las filas cuyos datos quiere filtrar, elija en el menú Datos, submenú Filtro, opción Filtro predeterminado... Con esto se presentará la ventana que muestra la Figura 29.

â		Filtro predeter	minado		×
Criterios de filtro - Vínculo	Nombre del campo	Condición	∨alor		Aceptar
	Columna D 🗸 🔻	=	•	-	Cancelar
•	- ninguno - 🗸 🔻	=	•	-	Ay <u>u</u> da
•	- ninguno - 🔻	=	•	-	Opciones T

Figura 29: Ventana de Filtro predeterminado.

En la ventana de Filtro predeterminado debe completar los siguientes campos:

- Nombre del campo. Se refiere al valor de la primera fila. Al aplicar un filtro toma este valor como el nombre de referencia a la columna.
- Condición. Establece el criterio sobre el que hará el filtrado.
- Valor. En este campo debe elegir uno de los valores que aparecen en cualquiera de las filas comprendidas en la columna seleccionada. Este será el término con el que se hará la comparación establecida en el campo de Condición.
- Vínculo. Cuando se utilizan filtros en OpenOffice Calc no está limitado a una sola columna, sino que puede utilizar más de una. En ese caso puede vincular un criterio con otro. Es decir, utilizar un criterio de filtro para la primera columna y otro para la segunda.

Para aplicar el filtro predeterminado sólo resta pulsar el botón "Aceptar".

7.3 Buscar y reemplazar texto

Para buscar o reemplazar texto, vaya al menú Editar, y seleccione Buscar y Reemplazar, con lo que aparecerá el cuadro de diálogo que se muestra en la Figura 30.

🔒 Buscar y reempla	zar 🗙
Bu <u>s</u> car	Buscar Buscar todo
Reemplazar <u>p</u> or	Reemplazar todo
☐ Coincidencia exacta ☐ Sólo celdas completas	·
Más <u>o</u> pciones ▼ Ay <u>u</u> da	<u>C</u> errar

Una vez abierto este cuadro de diálogo, se ingresa el texto a buscar en el recuadro Buscar. A continuación pulse el botón Buscar y el proceso habrá comenzado. Si quiere buscar de una vez toda esta cadena en la hoja de cálculo, pulse entonces en Buscar todo.

Ya buscada la cadena de caracteres tendrá la opción de cambiarla por otra. Para ello escriba en el cuadro de texto Reemplazar por los caracteres por los que quiere cambiarlo y pulse el botón Reemplazar para que tenga lugar el cambio. Para que el cambio afecte a todas las celdas que coincidan en la hoja de cálculo, pulse entonces en Reemplazar todo.

Capítulo 8 --- Imprimir en OpenOffice Calc 8.1 Imprimir una hoja de cálculo

Antes de imprimir una hoja de cálculo, es conveniente, realizar una vista preliminar, para obtener una perspectiva de cómo quedaría la hoja impresa. Para obtener una vista preliminar seleccione Vista Preliminar desde el menú Archivo.

Para imprimir una hoja de cálculo, puede hacerlo desde el cuadro de diálogo Imprimir (Figura 31), accesible desde el menú Archivo y seleccionando la opción Imprimir (o bien, presionando las teclas CTRL y la letra P).

a	Imprimir	×
Impresora <u>N</u> ombre	Generic Printer	
Estado Tipo Ubicación Comentario Imprimir <u>e</u> n ar	Predeterminada SGENPRT chivo	
Área de impresión	Copias Ejemplares 1 1-2 1 1 2 1 2 2 3	
Opciones	Aceptar Cancelar Ay <u>u</u> da	

Figura 31: Cuadro de diálogo de impresión.

Desde este cuadro de dialogo, puede seleccionar la impresora que va a utilizar, en el caso que tenga varias impresoras instaladas. En dicho caso, en la lista Nombre aparecerá la impresora que tenga asignada por defecto, pudiendo elegir cualquier otra pulsando la lista y seleccionando alguna.

Puede definir, en las secciones Área de impresión y Copias, qué páginas de la hoja de cálculo y cuántas copias quiere imprimir (por defecto es una). Aquí puede activar la casilla Ordenar, si quiere que se mantenga el orden de páginas del documento original, o desactiva la casilla si quiere que agrupe cada copia de la página. En la sección Área de impresión, dispone de las siguientes opciones:

- Todo: imprime todo el libro, es decir, todas las hojas del libro de trabajo basándose en el área de impresión definida para cada una de ellas.
- Páginas: imprime el área de impresión definida en cada una de las hojas seleccionadas.
- Selección: imprime el rango de celdas seleccionadas de las diferentes hojas. Si las zonas seleccionadas no son adyacentes, cada zona se imprimirá en una hoja.

El botón Propiedades..., que aparece junto al nombre de la impresora, permitirá comprobar o modificar la configuración de la misma.

Si presiona el botón Imprimir archivo directamente, ubicado en la barra de herramientas, se imprimirá una sola copia utilizando la impresora predeterminada.

Apéndice A: Manual de OpenOffice Calc. Copyright Informa

GNU Free Documentation License Version 1.2, November 2002

Copyright (C) 2000,2001,2002 Free Software Foundation, Inc. 51 Franklin St, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

A.1.0. PREAMBLE

The purpose of this License is to make a manual, textbook, or other functional and useful document "free" in the sense of freedom: to assure everyone the effective freedom to copy and redistribute it, with or without modifying it, either commercially or noncommercially. Secondarily, this License preserves for the author and publisher a way to get credit for their work, while not being considered responsible for modifications made by others.

This License is a kind of "copyleft", which means that derivative works of the document must themselves be free in the same sense. It complements the GNU General Public License, which is a copyleft license designed for free software.

We have designed this License in order to use it for manuals for free software, because free software needs free documentation: a free program should come with manuals providing the same freedoms that the software does. But this License is not limited to software manuals; it can be used for any textual work, regardless of subject matter or whether it is published as a printed book. We recommend this License principally for works whose purpose is instruction or reference.

A.2.1. APPLICABILITY AND DEFINITIONS

This License applies to any manual or other work, in any medium, that contains a notice placed by the copyright holder saying it can be distributed under the terms of this License. Such a notice grants a

world-wide, royalty-free license, unlimited in duration, to use that work under the conditions stated herein. The "Document", below, refers to any such manual or work. Any member of the public is a licensee, and is addressed as "you". You accept the license if you copy, modify or distribute the work in a way requiring permission under copyright law.

A "Modified Version" of the Document means any work containing the Document or a portion of it, either copied verbatim, or with modifications and/or translated into another language.

A "Secondary Section" is a named appendix or a front-matter section of the Document that deals exclusively with the relationship of the publishers or authors of the Document to the Document's overall subject (or to related matters) and contains nothing that could fall directly within that overall subject. (Thus, if the Document is in part a textbook of mathematics, a Secondary Section may not explain any mathematics.) The relationship could be a matter of historical connection with the subject or with related matters, or of legal, commercial, philosophical, ethical or political position regarding

them.

The "Invariant Sections" are certain Secondary Sections whose titles are designated, as being those of Invariant Sections, in the notice that says that the Document is released under this License. If a section does not fit the above definition of Secondary then it is not allowed to be designated as Invariant. The Document may contain zero Invariant Sections. If the Document does not identify any Invariant Sections then there are none.

The "Cover Texts" are certain short passages of text that are listed, as Front-Cover Texts or Back-Cover Texts, in the notice that says that the Document is released under this License. A Front-Cover Text may be at most 5 words, and a Back-Cover Text may be at most 25 words.

A "Transparent" copy of the Document means a machine-readable copy, represented in a format whose specification is available to the general public, that is suitable for revising the document straightforwardly with generic text editors or (for images composed of pixels) generic paint programs or (for drawings) some widely available drawing editor, and that is suitable for input to text formatters or for automatic translation to a variety of formats suitable for input to text formatters. A copy made in an otherwise Transparent file format whose markup, or absence of markup, has been arranged to thwart or discourage subsequent modification by readers is not Transparent. An image format is not Transparent if used for any substantial amount of text. A copy that is not "Transparent" is called "Opaque".

Examples of suitable formats for Transparent copies include plain ASCII without markup, Texinfo input format, LaTeX input format, SGML or XML using a publicly available DTD, and standard-conforming simple HTML, PostScript or PDF designed for human modification. Examples of transparent image formats include PNG, XCF and JPG. Opaque formats include proprietary formats that can be read and edited only by proprietary word processors, SGML or XML for which the DTD and/or processing tools are not generally available, and the machine-generated HTML, PostScript or PDF produced by some word processors for output purposes only.

The "Title Page" means, for a printed book, the title page itself, plus such following pages as are needed to hold, legibly, the material this License requires to appear in the title page. For works in formats which do not have any title page as such, "Title Page" means the text near the most prominent appearance of the work's title, preceding the beginning of the body of the text.

A section "Entitled XYZ" means a named subunit of the Document whose title either is precisely XYZ or contains XYZ in parentheses following text that translates XYZ in another language. (Here XYZ stands for a specific section name mentioned below, such as "Acknowledgements", "Dedications", "Endorsements", or "History".) To "Preserve the Title" of such a section when you modify the Document means that it remains a section "Entitled XYZ" according to this definition.

The Document may include Warranty Disclaimers next to the notice which states that this License applies to the Document. These Warranty Disclaimers are considered to be included by reference in this License, but only as regards disclaiming warranties: any other implication that these Warranty Disclaimers may have is void and has no effect on the meaning of this License.

A.3.2. VERBATIM COPYING

You may copy and distribute the Document in any medium, either commercially or noncommercially, provided that this License, the copyright notices, and the license notice saying this License applies

to the Document are reproduced in all copies, and that you add no other conditions whatsoever to those of this License. You may not use technical measures to obstruct or control the reading or further

copying of the copies you make or distribute. However, you may accept compensation in exchange for copies. If you distribute a large enough number of copies you must also follow the conditions in section 3.

You may also lend copies, under the same conditions stated above, and you may publicly display copies.

A.4.3. COPYING IN QUANTITY

If you publish printed copies (or copies in media that commonly have printed covers) of the Document, numbering more than 100, and the Document's license notice requires Cover Texts, you must enclose the copies in covers that carry, clearly and legibly, all these Cover Texts: Front-Cover Texts on the front cover, and Back-Cover Texts on the back cover. Both covers must also clearly and legibly identify you as the publisher of these copies. The front cover must present the full title with all words of the title equally prominent and visible. You may add other material on the covers in addition. Copying with changes limited to the covers, as long as they preserve the title of the Document and satisfy these conditions, can be treated as verbatim copying in other respects.

If the required texts for either cover are too voluminous to fit legibly, you should put the first ones listed (as many as fit reasonably) on the actual cover, and continue the rest onto adjacent pages.

If you publish or distribute Opaque copies of the Document numbering more than 100, you must either include a machine-readable Transparent copy along with each Opaque copy, or state in or with each Opaque copy a computer-network location from which the general network-using public has access to download using public-standard network protocols a complete Transparent copy of the Document, free of added material. If you use the latter option, you must take reasonably prudent steps,

when you begin distribution of Opaque copies in quantity, to ensure that this Transparent copy will remain thus accessible at the stated location until at least one year after the last time you distribute an

Opaque copy (directly or through your agents or retailers) of that edition to the public.

It is requested, but not required, that you contact the authors of the Document well before redistributing any large number of copies, to give them a chance to provide you with an updated

version of the Document.

A.5.4. MODIFICATIONS

You may copy and distribute a Modified Version of the Document under the conditions of sections 2 and 3 above, provided that you release the Modified Version under precisely this License, with the Modified Version filling the role of the Document, thus licensing distribution and modification of the Modified Version to whoever possesses a copy of it. In addition, you must do these things in the Modified Version:

- A. Use in the Title Page (and on the covers, if any) a title distinct from that of the Document, and from those of previous versions (which should, if there were any, be listed in the History section of the Document). You may use the same title as a previous version if the original publisher of that version gives permission.
- B. List on the Title Page, as authors, one or more persons or entities responsible for authorship of the modifications in the Modified Version, together with at least five of the principal authors of the Document (all of its principal authors, if it has fewer than five), unless they release you from this requirement.
- C. State on the Title page the name of the publisher of the Modified Version, as the publisher.
- D. Preserve all the copyright notices of the Document.

E. Add an appropriate copyright notice for your modifications adjacent to the other copyright notices.

- F. Include, immediately after the copyright notices, a license notice giving the public permission to use the Modified Version under the terms of this License, in the form shown in the Addendum below.
- G. Preserve in that license notice the full lists of Invariant Sections and required Cover Texts given in the Document's license notice.
- H. Include an unaltered copy of this License.
- I. Preserve the section Entitled "History", Preserve its Title, and add to it an item stating at least the title, year, new authors, and publisher of the Modified Version as given on the Title Page. If there is no section Entitled "History" in the Document, create one stating the title, year, authors, and publisher of the Document as given on its Title Page, then add an item describing the Modified Version as stated in the previous sentence.
- J. Preserve the network location, if any, given in the Document for public access to a Transparent copy of the Document, and likewise the network locations given in the Document for previous versions it was based on. These may be placed in the "History" section. You may omit a network location for a work that was published at least four years before the Document itself, or if the original publisher of the version it refers to gives permission.

- K. For any section Entitled "Acknowledgements" or "Dedications", Preserve the Title of the section, and preserve in the section all the substance and tone of each of the contributor acknowledgements and/or dedications given therein.
- L. Preserve all the Invariant Sections of the Document, unaltered in their text and in their titles. Section numbers or the equivalent are not considered part of the section titles.
- M. Delete any section Entitled "Endorsements". Such a section may not be included in the Modified Version.
- N. Do not retitle any existing section to be Entitled "Endorsements" or to conflict in title with any Invariant Section.
- O. Preserve any Warranty Disclaimers.

If the Modified Version includes new front-matter sections o appendices that qualify as Secondary Sections and contain no material copied from the Document, you may at your option designate some or all of these sections as invariant. To do this, add their titles to the list of Invariant Sections in the Modified Version's license notice. These titles must be distinct from any other section titles.

You may add a section Entitled "Endorsements", provided it contains nothing but endorsements of your Modified Version by various parties--for example, statements of peer review or that the text has been approved by an organization as the authoritative definition of a standard.

You may add a passage of up to five words as a Front-Cover Text, and a passage of up to 25 words as a Back-Cover Text, to the end of the list of Cover Texts in the Modified Version. Only one passage of

Front-Cover Text and one of Back-Cover Text may be added by (or through arrangements made by) any one entity. If the Document already includes a cover text for the same cover, previously added by you or by arrangement made by the same entity you are acting on behalf of, you may not add another; but you may replace the old one, on explicit permission from the previous publisher that added the old one.

The author(s) and publisher(s) of the Document do not by this License give permission to use their names for publicity for or to assert or imply endorsement of any Modified Version.

A.6.5. COMBINING DOCUMENTS

You may combine the Document with other documents released under this License, under the terms defined in section 4 above for modified versions, provided that you include in the combination all of the Invariant Sections of all of the original documents, unmodified, and list them all as Invariant Sections of your combined work in its license notice, and that you preserve all their Warranty Disclaimers.

The combined work need only contain one copy of this License, and multiple identical Invariant Sections may be replaced with a single copy. If there are multiple Invariant Sections with the same name but different contents, make the title of each such section unique by adding at the end of it, in parentheses, the name of the original author or publisher of that section if known, or else a unique

number. Make the same adjustment to the section titles in the list of Invariant Sections in the license notice of the combined work.

In the combination, you must combine any sections Entitled "History" in the various original documents, forming one section Entitled "History"; likewise combine any sections Entitled "Acknowledgements", and any sections Entitled "Dedications". You must delete all sections Entitled "Endorsements".

A.7.6. COLLECTIONS OF DOCUMENTS

You may make a collection consisting of the Document and other documents released under this License, and replace the individual copies of this License in the various documents with a single copy that is included in the collection, provided that you follow the rules of this License for verbatim copying of each of the documents in all other respects.

You may extract a single document from such a collection, and distribute it individually under this License, provided you insert a copy of this License into the extracted document, and follow this License in all other respects regarding verbatim copying of that document.

A.8.7. AGGREGATION WITH INDEPENDENT WORKS

A compilation of the Document or its derivatives with other separate and independent documents or works, in or on a volume of a storage or distribution medium, is called an "aggregate" if the copyright resulting from the compilation is not used to limit the legal rights of the compilation's users beyond what the individual works permit. When the Document is included in an aggregate, this License does not apply to the other works in the aggregate which are not themselves derivative works of the Document.

If the Cover Text requirement of section 3 is applicable to these copies of the Document, then if the Document is less than one half of the entire aggregate, the Document's Cover Texts may be placed on

covers that bracket the Document within the aggregate, or the electronic equivalent of covers if the Document is in electronic form. Otherwise they must appear on printed covers that bracket the whole

aggregate.

A.9.8. TRANSLATION

Translation is considered a kind of modification, so you may distribute translations of the Document under the terms of section 4. Replacing Invariant Sections with translations requires special permission from their copyright holders, but you may include translations of some or all Invariant Sections in addition to the original versions of these Invariant Sections. You may include a translation of this License, and all the license notices in the Document, and any Warranty Disclaimers, provided that you also include the original English version of this License and the original versions of those notices and disclaimers. In case of a disagreement between the translation and the original version of this License or a notice or disclaimer, the original version will prevail.

If a section in the Document is Entitled "Acknowledgements", "Dedications", or "History", the

requirement (section 4) to Preserve its Title (section 1) will typically require changing the actual title.

A.10.9. TERMINATION

You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Document except as expressly provided for under this License. Any other attempt to copy, modify, sublicense or distribute the Document is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such

parties remain in full compliance.

A.11.10. FUTURE REVISIONS OF THIS LICENSE

The Free Software Foundation may publish new, revised versions of the GNU Free Documentation License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may

differ in detail to address new problems or concerns. See http://www.gnu.org/copyleft/.

Each version of the License is given a distinguishing version number. If the Document specifies that a particular numbered version of this License "or any later version" applies to it, you have the option of

following the terms and conditions either of that specified version or of any later version that has been published (not as a draft) by the Free Software Foundation. If the Document does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published (not as a draft) by the Free Software Foundation.

A.12.10. ADDENDUM: How to use this License for your documents

To use this License in a document you have written, include a copy of the License in the document and put the following copyright and license notices just after the title page:

Copyright (c) YEAR YOUR NAME.

Permission is granted to copy, distribute and/or modify this document under the terms of the GNU Free Documentation License, Version 1.2 or any later version published by the Free Software Foundation; with no Invariant Sections, no Front-Cover Texts, and no Back-Cover Texts. A copy of the license is included in the section entitled "GNU Free Documentation License".

If you have Invariant Sections, Front-Cover Texts and Back-Cover Texts, replace the "with...Texts." line with this:

with the Invariant Sections being LIST THEIR TITLES, with the Front-Cover Texts being LIST, and with the Back-Cover Texts being LIST.

If you have Invariant Sections without Cover Texts, or some other combination of the three, merge those two alternatives to suit the situation.

If your document contains nontrivial examples of program code, we recommend releasing these examples in parallel under your choice of free software license, such as the GNU General Public License, to permit their use in free software.