Fascicle 6

OpenOffice.org Impress i Draw L'ofimàtica per a tothom

0.0

Quaderns de Formació Tecnològica

6.1.1 Introducció minimum mini

L'OpenOffice.org Impress és l'aplicació del paquet ofimàtic OpenOffice.org (OOo) pensada per a fer presentacions.

Si l'OpenOffice.org és un paquet ofimàtic lliure, gratuït i multiplataforma (n'hi ha versions per a MS Windows[®], GNU/Linux, Mac OS X[®], Solaris[®]...) que representa una excel·lent alternativa al Microsoft Office[®], l'OOo Impress seria el programa lliure equivalent al MS PowerPoint[®]. Amb l'OOo Impress les vostres presentacions sempre tindran un aspecte professional. Quan obriu una presentació amb l'OOo Impress, l'aspecte que presenta la pantalla inicial és el següent.



Si mireu la captura de pantalla de l'OpenOffice.org Impress 2.0 podeu distingir-hi les següents àrees:

La barra del títol a dalt de tot de la finestra.
 Presentació EPIPHANY.sxi - OpenOffice.org Impress

 La barra dels menús, que conté les capçaleres dels diferents menús desplegables: Fitxer, Edita, Visualització, Insereix, Formata, Eines, Presentació de diapositives, Finestra i Ajuda.
 Eber Edita Visualització Insereix Formata Eines Modifica Finestra Ajuda

 NOTA En el moment d'elaborar els fascicles corresponents a les aplicacions del paquet OpenOffice.org 2.0, la versió catalana del programa encara es trobava en fase de proves (beta). Per aquest motiu, és possible que a les captures de pantalla apareguin alguns errors.

3 Les **barres d'eines** amb les diferents icones. Podem configurar les eines i les icones que volem que apareguin amb **Visualització | Barra d'eines**.



4 El quadre de diapositives, situat a la banda esquerra, conté les reproduccions en miniatura de totes les diapositives de la presentació. És molt útil a l'hora de moure'ns per les diapositives d'una presentació, d'esborrar-ne o inserir-ne de noves.





- 5 El quadre de visualització us mostra l'aspecte de la nostra presentació. Mitjançant les pestanyes situades a la part superior d'aquest quadre, podem triar entre els següents modes de visualització: Normal, Contorn, Notes, Prospecte i Ordenador de diapositives. Segons el mode escollit, també varia una mica l'aspecte general de la pantalla.
- 6 El quadre de tasques us permet accedir a Pàgines mestres, Formats, Personalitza l'animació i Transició de la diapositiva.



A la part inferior del gràfic hi ha la **barra d'eines de dibuix**.

ג / → ■ ● T |V・L・□・○・⇔・□・□・☆・♪ 🜶 🖻 🕸 🗐 א 🖡 · 🗗 א א א

8 Per últim a sota de tot hi ha la **barra d'estat**, amb diferents informacions que varien segons el context en què ens trobem.

L'ofimàtica per a tothom

En aquest cas la posició i la mida d'un quadre, el grau d'ampliació, el número de diapositiva i el nom de la pàgina mestre escollida.



Els **Formats** ens permeten escollir l'estructura d'una diapositiva. Per exemple, la primera dispositiva probablement només contindrà el títol de la nostra presentació, la segona el títol i un quadre de text amb l'índex de la presentació, la tercera per exemple el títol, un quadre de text i un dibuix...



Feu clic per editar el format del text del títol • Feu clic per editar el format del text del



Si hem dissenyat la nostra presentació d'aquesta manera, per a canviar-ne l'estil completament només ens caldrà variar la diapositiva mestre. És una cosa similar al que fem quan utilitzem els estils en treballar amb el tractament de textos.

La diapositiva mestre de les diapositives ens permet definir tots els detalls de l'aspecte de la diapositiva: tipus, mida, color, efectes de lletra... del títol, fons de la diapositiva etcètera.



Figura 4. Diapositives mestres.

4

Les diapositives a més del títol i la resta d'elements que formen part de la seva estructura i defineixen el seu aspecte, contenen quadres de text, textos FontWork, gràfics (de mapa de bits o vectorials), hiperenllaços, vídeos i so, taules i diagrames de full de càlcul...

A més, si volem que la nostra presentació no sigui tan sols una mera seqüència de diapositives estàtiques, podem afegir-hi animacions i transicions entre diapositives per a obtenir una presentació molt més dinàmica.

Amb les animacions podem fer, per exemple, que a la diapositiva de l'índex, els diferents punts vagin apareguent un darrere l'altre automàticament, o podem inserir un vídeo en una diapositiva que s'engegui al clicar en un botó... és a dir, podem definir la seqüència d'aparició i/o desaparició dels diferents elements d'una diapositiva en funció del temps o de certs esdeveniments.

Les transicions permeten definir els canvis entre diapositives amb efectes com descobriment, esvaïment, damer, barres horitzontals o verticals aleatòries....

Emprant les diferents visualitzacions (normal, estructura, notes, prospecte, ordenador de diapositives) podrem esborrar, inserir i ordenar les diapositives, afegir notes per a la nostra presentació...

Si ens cal dissenyar gràfics específics per a il·lustrar una presentació, l'OOo té una eina específica pensada per a fer-ho, l'OpenOffice.org Draw, un potent i sofisticat programa de disseny de gràfics vectorials que veurem al fascicle següent.

Per a escriure fòrmules matemàtiques, símbols d'isòtops i compostos químics, equacions... disposem de l'OpenOffice.org Math.

Comentari per als veterans

Aquells que ja conegueu la versió anterior de l'OpenOffice.org, veureu que a la versió 2.0 hi ha nombroses novetats. Entre les novetats principals que trobareu a la versió 2.0 de l'OOo Impress, podem citar:

- 1 L'ús del format de fitxers obert i basat en XML, OASIS OpenDocument (.ODP).
- 2 La nova estructura de la interfície gràfica del programa amb quadres múltiples.
- 3 Noves formes personalitzades compatibles amb les AutoFormes® de Microsoft®.
- 4 Més efectes de transició i animació.
- 5 Millora clarament la compatibilitat amb MS PowerPoint®.
- 6 Millora la exportació en el format PDF.

6.1.3 Ús de l'auxiliar de presentació minimum mi</prefeto minimum m

Si encara no coneixem a fons el programa o volem fer una presentació molt ràpidament, l'auxiliar de presentació ens simplificarà molt aquesta labor. Anem a veure-ho amb un exemple pràctic.



6

 A continuació cliquem Crea i s'obrirà l'OOo Impress amb la presentació que acabem de configurar.

> Figura 9. Presentació creada amb l'auxiliar de presentació.



Formats

- Ara al quadre de la dreta **Formats**, seleccionarem el format de diapositiva del títol.

- I ara posarem el títol de la nostra primera dispositiva. Farem una presentació de l'OpenOffice.org 2.0.

Feu clic per afegir un títol
Feu clic per afegir el text



 La següent diapositiva serà l'índex de la presentació. Per a afegir una nova diapositiva hem de fer Insereix | Diapositiva.

> Figura 10. Nova diapositiva.

 A continuació posarem el títol i el nom de l'autor fent clic amb el botó esquerra del ratolí al damunt del quadre corresponent i teclejant el text.





	^
·	·····
:==	

- Al quadre de diapositives veiem que s'hi ha afegit una nova diapositiva. Ara triarem un **Format** adequat per a escriure l'índex.

- Seguidament introduïm el text de la segona diapositiva. Primerament el títol i després el quadre amb els punts de la presentació.

		1.		
honecats				
THE .	70.6	1849	Dasa de modificació	
Desktop	Caipita		18032006, 0225:05	
Flegans:	OperOfice		j	jan
File game: File type:	OperOfice Presentació d'OpenDocument (Lo	449		Şane Cancelia
File game: File gove	OperOfice Presentació d'OpenDocument (.o	40	 	Sana Cancalia Ajuda
File game: File jype (* Sava <u>w</u> ith paraword	OperOtica) Presentació d'OperDocument (co 17 [°] Anto	dy) matic file rame exter		Save Cancelia Ajuta

1	ndex Gei	neral	
 Introducció L'OOo Write L'OOo Calc L'OOo Impre L'OOo Draw L'OOo Math 	r ISS		

- Abans de continuar, desarem la feina que hem fet fins ara, seleccionant al menú **Fitxer** | **Anomena i desa**. Li posarem el nom **OpenOffice.odp** i farem clic al botó **Desa**.

- Per a crear la tercera diapositiva seleccionarem el Format que té un títol, un quadre de text i una imatge i amb el cursor dins del quadre de text, seleccionarem per eliminar els pics i seguidament hi escriurem el text. Després farem doble clic sobre el quadre corresponent al dibuix i seleccionarem un fitxer gràfic per introduir el dibuix que desitgem.



- De la mateixa manera que hem creat les tres primeres diapositives, anirem creant tota la resta.

1 L'Open Office, org 2.0 'Per el Capità Escarola.	2 Index General * Introducadó + LOGo Cele + LOGo Ede + LOGo Bree + LOGo Bree + LOGo Bree + LOGo Bree + LOGo Meth	L'OpenOffice.org 2.0 Introducció L'OpenOffice.org 2.0 és un papaet ofin des ritroprat Taras i gradit dase conté - Un trachament de textos - Un programa de presentacions - Un gestor de home de cidade. - Un programa de dibute
Diapositiva 1	Diapositiva 2:	Diapositiva 3
L'OpenOffice.org Writer	S L'OpenOffice.org Calc UDOs Calcés el petro de las de NopenOffice.org.	L'OpenOffice.org Impress Despans de ropenOffice.org.
Diapositiva 4	Diepositive 5	Diapositiva 6

L'OpenOff	fice.org Base	L'Open Offi	ice.org Draw	L'Op en Offi	ce.org Math
L'OQD Base és el gestor de bases de dades de l'OsenOffice.org.		L'Oga Drawés el programa de albuix vectorial de tOpenOffice.org.		L'OO2 Wiler és Teditor de firm ules métern Alcues, fisioues, oximicaes de l'OpenOffice.org.	
	Diapositiva 7		Diapositiva 8		Diapositiva

- Ara tornarem a desar la feina feta. Però ara que el nostre fitxer ja té nom, només ens cal seleccionar Fitxer | Desa.

- Per a veure la nostra presentació anem fins a la primera diapositiva i premem la tecla **F5**, seleccionem la icona icona icona icona primera pàgina a pantalla completa. Amb les tecles **Av Pág** i **Re Pág** o bé amb les tecles de cursor podem anar passant les diapositives.

Comentari

A la presentació que acabem de crear amb l'**Impress**, hem usat formats de diapositiva que contenen títols, quadres de text i dibuixos. També podem utilitzar altres formats per incloure-hi fulls de càlcul, diagrames, objectes...

Si seleccionem un text, podem variar-ne el tipus de lletra, la mida, el color o els efectes de lletra de la mateixa manera que ho faríem amb l'OOo Writer: bé seleccionant al menú **Formata | Ca-ràcter...**, o bé usant aquesta barra d'icones.

Nimbus Sans L

• • • A A A E E E E 🖩 🗏 🖷 = = E 🚜 🐔 🗛 • .

També podem variar la mida dels quadres de text, imatges, diagrames... fent clic al damunt i clicant i estirant els manejadors.

6.1.4 Editant la nostra presentació minimum minimum

Ara que hem enllestit la nostra primera presentació, és molt possible que vulguem canviar-ne algunes coses: potser no ens acaba d'agradar alguna cosa de l'estil de la nostra pàgina mestre (tipus, mida o color de les lletres utilitzades, combinació de colors de fons...), potser volem afegir-hi alguna diapositiva nova o senzillament canviar l'ordre d'alguna diapositiva.

Dins d'aquest apartat, veurem com podem modificar-la i editar-la usant per a fer-ho les diferentes visualitzacions existents. Si volem canviar l'aspecte general de tota la presentació, podem escollir una altra pàgina mestre que ens agradi clicant la pestanya **Pàgines mestres** del quadre de la dreta.

Si cap de les pàgines mestres ens convenç o si només volem canviar-ne algun detall, podem optar per modificar la pàgina mestre actual. Per a fer això caldrà que seleccioneu **Visualització** | **Mestre** | **Diapositiva Mestre**. Ara ja podem editar directament la diapositiva mestre. Si hem usat la diapositiva mestre i els formats a l'hora de crear la nostra presentació, les modificacions que fem a la diapositiva mestre (per exemple si canviem el tipus de lletra i la mida del títol o bé canviem el color del fons) s'introduïran automàticament a tota la nostra presentació.

6.1.5 Fent una presentació sense l'auxiliar minimum minimum

Fins ara hem vist com l'ús de l'auxiliar i dels formats predefinits de les diapositives ens facilita molt la creació ràpida d'una presentació. Però si volem un control total de la nostra presentació, la creació directa d'una presentació és l'opció més potent i versàtil.

Per a fer la nostra presentació començarem creant l'estructura de la diapositiva mestre. Podem fer-ho directament, o bé modificant-ne una d'existent. Comencem carregant el fons de diapositiva **Subtle Accents** i anem a modificar-lo una mica. Per a editar la diapositiva mestre farem **Visualització** | **Mestre** | **Diapostiva Mestre**.

Primer canviarem el color del fons. Per a fer-ho, amb el cursor a sobre del fons de la diapositiva, clicarem el botó dret del ratolí i al menu desplegable triarem **Diapositiva** | **Configuració de la pàgina**. Farem clic a la pestanya **Fons** i seleccionarem el color **Marró 4**.

Ara eliminarem els tres rectangles de color blau amb contorn negre. Els seleccionem clicant al damunt amb el botó esquerra del ratolí i els eliminem amb la tecla **Supr**. També podem seleccionar-los tots al mateix temps, encerclant-los amb una finestra (clicant el botó esquerra i arrossegant).

Els substituïrem per una línia de quadrets blancs. Per a dibuixar un quadret, clicarem al damunt del símbol del rectangle . Veurem com la fletxa del cursor, al moure-la a l'àrea de dibuix es converteix en un cursor en forma de crem amb un petit rectangle a la part inferior dreta com aquest +.



Figura 11. La barra d'eines de dibuix.

Ara per a dibuixar el primer quadret, posarem el cursor a la part superior esquerra de la diapositiva, clicarem el botó esquerre i sense deixar-lo anar, arrossegarem el cursor. Quan deixem anar el botó esquerre, a la pantalla hi haurà dibuixat el primer quadret. Ara al menú que apareix quan cliquem amb el botó dret escollirem l'opció Línia... i triarem l'estil Invisible i seguidament l'opció Àrea... ens permetrà triar el color **Groc 2**.

Com que és un quadre petit i costa ajustar les mides en pantalla, podem ajustarles amb precisió situant el cursor al damunt, clicant el botó dret i seleccionant l'opció **Posicions i mida**. Un cop desplegada la finestra corresponent, només hem de posar-hi les mides que vulguem a les caselles corresponents. En el nostre cas el quadret fa 0,42 cm x 0,66 cm.



(10

Seguidament, copiarem el quadret amb **Copia** o bé **Ctrl-C**, i l'enganxarem amb **Enganxa** o **bé Ctrl-V**. No veiem el nou quadre perquè està situat al damunt de l'original. Per això l'arrosseguem i el situem a sota de l'anterior. Ara podem copiar el grup format pels dos quadrets i anar repetint el procés fins que tinguem una filera amb el nombre de quadrets desitjat. Ara situarem el quadret que hi ha a sota de tot de la filera en la posició que vulguem i usarem unes funcions especials de l'OOo Impress per alinear-los i posar-los distribuïts uniformement.

Un cop seleccionada tota la filera de quadres, clicarem el botó dret del ratolí, i al menú de context escollirem **Alinea I Centrat**, que correspon a la icona el per a alinear tots els quadres en vertical. Tot seguit tornarem a clicar el botó dret i al menú escollirem **Distribució**... i a la finestra que s'obre a la meitat inferior seleccionem l'opció **Espaiat** i cliquem el botó **D'acord**.

També canviarem la mida i color del quadre de color gris clar a **Marró 1**. Per a tenir un bon contrast amb aquest fons, hem d'escollir un color del text claret. En aquest cas el color **Groc 2**. Pel que fa el títol, reduirem la mida del quadre de text i canviarem el tipus de lletra original per **Courier New** amb lletra **Negreta**, una mida de **44** i de color **Marró 1**.

Hem canviat els tons blaus de la diapositiva mestre per marrons, perquè és una presentació per al ler. Congrés de la Xocolata. Ara només ens queda afegir a la part inferior dos quadres de text per mitjà de l'eina **r** amb lletra **Albany Negreta** de color **Marró 1** i mida **24**. Els texts corresponents seran "ler. Congrés de la Xocolata" i "20 de març de 2006". I aquí tenim el resultat final.



Ara clicarem a **Tanca la diapositiva mestra** per tornar al mode normal i ja podem començar a editar les nostres diapositives. En comptes d'usar els formats predefinits, escollirem el format que només té el títol i anirem seleccionant la resta d'objectes i situant-los allà on considerem oportú.

Per introduïr els diferents elements, només cal seleccionar **Insereix** i a continuació **Imatge, Pel·lícula** i **So** o bé **Objecte (Objecte OLE, Connector, So, Vídeo, Miniaplicació, Fòrmula** o **Diagrama**). I així anirem creant una a una totes les diapositives.

Per editar la presentació, ens resultarà molt útil usar les diferents visualitzacions: Normal, Estructura, Notes, Prospecte i Ordenador de diapositives.

11



Visualització **Normal**: ens permet editar els objectes de la diapositiva. Podem seleccionar un rectangle, una imatge, un quadre de text... podem canviar el tipus, la mida o el color de les lletres o bé canviar les característiques de la línia o l'àrea d'una forma. També podem ordenar els objectes: amb les opcions **Ordena, Alineament, Inverteix, Converteix** o **Agrupa** del menú de context que apareix quan hi ha un objecte o grup d'objectes seleccionat i cliquem el botó esquerre del ratolí.



 Nomit Eventer (Itom) Property Optimiser of decoders

 SOFTCATALÀ

 vorus efficiations

 Què és l'Epiphany?

 Què és l'Epiphany?

 Premises de l'Epiphany

 Enllaços d'interès

 Moltes gràcies

 a tots i totes

 pel vostre interès

Figura 14. Visualització **Normal**.

Visualització **Estructura**: és útil per a introduir o canviar els títols de les diapositives. També ens permet canviar-ne l'ordre pel mètode "*d'arrossegar i deixar anar*".

Figura 15. Visualització **Estructura**.

Visualització **Notes:** ens permet posar a les diapositives només la informació bàsica imprescindible i imprimir la presentació amb fulls que contenen una diapositiva i a sota els comentaris que vulguem fer sobre aquella transparència.



Visualització **Ordenador de diapo**sitives: ens dóna una gran flexibilitat a l'hora de canviar l'ordre de les diapositives, esborrar-les, copiar-les, enganxar-les o inserir-ne de noves.

Figura 18. Visualització **Ordenador de diapositives**.





Visualització **Prospecte**: ens permet economitzar paper, imprimint la presentació amb 1, 2, 3, 4 ó 6 diapositives a cada full de paper.

Figura 17. Visualització **Prospecte**.

L'OpenOffice.org Draw

6.2 L'OpenOffice.org Draw

6.2.1 Introducció mm

L'OpenOffice.org Draw és l'aplicació del paquet ofimàtic OpenOffice.org (OOo) pensada per a crear gràfics vectorials. Si l'OpenOffice.org és un paquet ofimàtic lliure, gratuït i multiplataforma (n'hi ha versions per a MS Windows[®], GNU/Linux, Mac OS X[®], Solaris[®]...) que representa una excel·lent alternativa al Microsoft Office[®], l'OOo Draw seria el programa lliure equivalent a les funcions de dibuix de gràfics que hi ha integrades al programa MS PowerPoint[®].

Amb l'OOo Draw podreu aconseguir crear uns gràfics impecables.



A dalt de tot de la finestra, tenim la *barra del títol*, que conté el nom del fitxer i del programa la icona del programa a l'esquerra i les icones de control de la finestra a l'extrem dret.

Sense nom2 - OpenOffice.org Draw	-9)
	Sense nom2 • OpenOffice.org Draw

La barra de menú està situada a continuació de la barra del títol.

Eitxer Edita Visualizació Insereix Formata Eines Presentació de diapositives Finestra Ajuda

A continuació hi ha dues barres d'eines: en aquest cas la Standard i la de Línia i emplenament.

• •		38	un C	♥ %	b	4	5·6·	۵ 🍯	♦Q	· 🔯 .	
4	* · _	 0,000m		Negre	+	Color	🗢 📘 Bilau 8	\$			

Quan hi ha seleccionat un objecte de text, la barra Línia i emplenament es substitueix per la barra de Formatació del text.

Nimbus Sans L	- 44			E 🔷 1	\$ \$	₽	£ 7 🗉 🔺 · .
---------------	------	--	--	-------	-------	---	-------------

Podem activar/desactivar les barres d'eines que desitgem fent **Visualització** | **Barra d'eines** i escollint les barres que vulguem o fins i tot icones individuals si seleccionem l'opció **Personalitza...**

A continuació tenim el visor de pàgines i l'àrea de dibuix.



El conjunt d'eines de que disposem per a crear gràfics el tenim a la *barra d'eines de dibuix*. D'esquerra a dreta tenim Selector, Línia, Rectangle, El·lipse, Text, Corba, Connector, Formes bàsiques, Formes de símbol, Fletxes de bloc, Diagrames de flux, Llegendes, Estrelles, Punts, Punt d'adhesió, Galeria FontWork, Des del fitxer, Galeria, Efectes, Alineament i Organitza.

→ ■ ● T № - ℃ - → - □ - ○ - ⇔ - □ - □ - ☆ - ∑ 🌶 🗈 😥 🔤 🕸 - 🖶 - 🗊 -

6.2.2 Eines de dibuix

Dibuixant una línia

Seleccionarem la icona de la barra d'eines de dibuix. Ara desplaçarem el cursor a l'àrea de dibuix. Quan haguem situat el cursor al punt inicial, cal que premem el botó esquerre del ratolí, a continuació i sense deixar anar el botó, arrosseguem el cursor fins al punt final de la línia i finalment deixem anar el botó esquerre. Si al dibuixar la línia cliquem la tecla **Maj** (Shift), forçarem que la línia estigui restringida a angles múltiples de 45°.

Si volem canviar les propietats de la línia, un cop l'haguem seleccionat, cliquem el botó dret del ratolí i al menú de context escollim **Línia** i podrem canviar-ne el color, el gruix, l'estil (cap, contínua, de punts, de ratlletes...), les fletxes dels extrems...

Dibuixant un rectangle

Seleccionarem la icona de la barra d'eines de dibuix. Ara desplaçarem el cursor a l'àrea de dibuix. Quan haguem situat el cursor al punt inicial, cal que premem el botó esquerre del ratolí, a continuació i sense deixar anar el botó, arrosseguem el cursor fins al punt final de la línia i finalment deixem anar el botó esquerre. Si al dibuixar el rectangle cliquem la tecla **Maj** (Shift), forçarem que la figura dibuixada sigui un quadrat.

Dibuixant una el·lipse

Seleccionarem la icona o de la barra d'eines de dibuix. Ara desplaçarem el cursor a l'àrea de dibuix. Quan haguem situat el cursor al punt inicial, cal que premem el botó esquerre del ratolí, a continuació i sense deixar anar el botó, arrosseguem el cursor fins al punt final de la línia i finalment deixem anar el botó esquerre. Si al dibuixar l'el·lipse cliquem la tecla **Maj** (Shift), forçarem que la figura dibuixada sigui un cercle.

Si volem canviar les propietats de la línia o l'àrea d'una figura, un cop l'haguem seleccionat, cliquem el botó dret del ratolí i al menú de context escollim **Línia** o **Área** i podrem canviar-ne les propietats...



Dibuixant un quadre de text

Seleccionarem la icona **T** de la barra d'eines de dibuix. Ara desplaçarem el cursor a l'àrea de dibuix. Quan haguem situat el cursor al punt inicial, cal que premem el botó esquerre del ratolí, a continuació i sense deixar anar el botó, arrosseguem el cursor fins al punt final de la línia i finalment deixem anar el botó esquerre.



Ara ja podem començar a escriure el nostre text. Si al dibuixar el quadre de text cliquem la tecla **Maj** (Shift), forçarem que el quadre de text sigui quadrat.



La barra de colors

Per a visualitzar la barra de color, farem Visualització | Barra d'eines | Barra de colors.



Amb aquesta nova barra d'eines podem canviar ràpidament els colors dels objectes que hi ha al nostre dibuix. El primer quadret de la barra de colors correspon a la transparència (sense color). Només cal seleccionar l'objecte i després el color desitjat i veurem com canvia el color de l'àrea de l'objecte.

La barra d'opcions

Com en el cas anterior, habilitareu aquesta barra d'eines seleccionant Visualització | Barra d'eines | Opcions.

Normalment, quan un objecte està seleccionat, els manejadors de l'objecte (quadradets verds), ens permeten variar-ne les mides clicant i arrossegant.



Si el botó 📬 està activat, en tornar a clicar sobre l'objecte seleccionat, podem convertir-los en manejadors de rotació (rodones vermelles). Aquests nous manejadors ens permeten girar l'objecte.



La graella i les guies són unes eines molt útils a l'hora de dibuixar amb precisió. Si volem fer aparèixer la graella de punts en pantalla, clicarem el botó 🛄 . En canvi, si premem el botó 🕂 farem aparèixer o desaparèixer les guies de l'àrea de dibuix.

Les guies són unes línies auxiliars discontínues verticals o horitzontals que podem situar a l'àrea de dibuix per ajudar-nos a situar els objectes en el dibuix, però que no apareixen en imprimir el dibuix.

Si situem el cursor damunt el regle horitzontal, cliquem el botó esquerre i sense deixar-lo anar l'arrosseguem a l'àrea de dibuix, veurem com apareix una fina línia discontínua horitzontal que podem moure per l'àrea de dibuix on vulguem. Quan deixem de prémer el botó, la línia es quedarà fixa a la pantalla.

En podem posar tantes com vulguem. Per dibuixar guies verticals farem el mateix però amb el regle vertical. Per retirar una guia, hi acostarem el cursor i quan veiem que la fletxa del cursor canvia de forma i es converteix en una línia amb fletxes als dos extrems, podem clicar la línia i arrossegar-la fora de l'àrea de dibuix.

L'eina següent, corresponent a la icona 🗖 fa que es dibuixi un conjunt de línies guia quan estem movent un objecte, per facilitar-nos el posicionament d'aquest objecte. La següent eina 🗯 força que els punts dels objectes que dibuixem s'ajustin a la graella. Això ens permet dibuixar, per exemple, dos rectangles tenint la certesa que els podem fer exactament iguals.

Per a ajustar els passos de la graella en el sentit de les X i les Y, anirem a la finestra d'opcions de l'Open-Office.org seleccionant al menú **Eines** | **Opcions**. Quan apareix la finestra d'**Opcions** triarem **Open-Office.org** Draw i **Graella**. Ara podem ajustar els punts de la graella com vulguem. Els valors per defecte són de 1 cm.

OpenOffice.org Carrega/desa	Graela		
Contiguració de lidioma OpenOffice.org Impress OpenOffice.org Draw Concern	i Ajusaja na graenka ∏ Graella visible		
Visualitza	Horitzontal		
Graella Imprimeix	Horitzontal 1,00cm	Horitzontal 1	punt(s)
OpenOffice.org Base	Vertical 1,00cm	Vertical 1	punt(s)
I Gràfiques I-Internet	🗂 Sincronitza els eigos	. , .	
	Desplaça	Desplaça la posició	
	Al marc de l'objecte	En crear o moure objectes	
	T Al marc de l'objecte	🔽 Amplia els eixos	
	F Al marc de l'objecte	🗖 En gigar 15,00 grau	•
	Als punts de l'objecte Desolaca la posició SDesolaca la	Connector del Moglia 15.00 grau	

Figura 27. Opcions de la Graella.

L'eina 🔎 fa una cosa similar a l'anterior. Quan som a les proximitats d'una guia ens ajuda a situar-hi els punts de forma precisa.

Aquesta altra eina 📴 ens ajuda a detectar la posició exacta dels marges del paper.

L'eina 🕒 ens permet detectar amb precisió les vores d'un objecte, i l'eina 🛄 fa el mateix amb els punts de control dels objectes.

6.3 L'OpenOffice.org Math

6.3.1 Introducció ///

L'OpenOffice.org Math és l'aplicació del paquet ofimàtic OpenOffice.org (OOo) pensada per a l'edició de fòrmules matemàtiques.

Si l'OpenOffice.org és un paquet ofimàtic lliure, gratuït i multiplataforma (n'hi ha versions per a MS Windows[®], GNU/Linux, Mac OS X[®], Solaris[®]...) que representa una excel·lent alternativa al Microsoft Office[®], l'OOo Math seria el programa lliure equivalent a l'editor de fòrmules matemàtiques del MS Office[®].

Amb l'OOo Math l'edició avançada de fòrmules matemàtiques és un joc de nens.



110	a la seconda de la se	- E	L'UU
8	Aplicacions Llocs Escripto	n L	done
1	Accessionitat		a du
98	Accessoris	•	Tmp
0	Debian	•	Tub
E	Educació i entreteniment	٠	
	Eines del sistema	۲	El po
2	Gràfics	•	la o
0) Internet	•	ia o
9	o Jocs	•	
12	Oficina	۲	OpenOffice.org
2	Programació	•	OpenOffice.org
9	So i vídeo	•	OpenOffice.org
000	Executa una aplicació		OpenOffice.org
			🗑 OpenOffice.org
			Creau i aditau fàrmul

L'OOo Math està perfectament integrat al paquet OpenOffice.org. Així doncs, un cop heu escrit la vostra fórmula, la podeu exportar directament a qualsevol altra aplicació del paquet com per exemple l'OOo Writer, l'OOo Impress o l'OOo Draw.

l podeu invocar des d'una altra aplicació amb **Insereix** | **Objecte** | **Fórmu** a o bé procedir al llançament directament des del menú d'aplicacions.

Figura 28.

Llançament de l'aplicació OpenOffice.org Math.

Per a escriure una fórmula amb l'OOo Math podem fer-ho de dues maneres:

Gràficament, seleccionant les funcions i els operadors que volem aplicar directament des de la finestra de Selecció. Anirem seleccionant els elements de la fórmula clicant directament amb el cursor.

cientifiques i equacions amb el Math.

2 Programant la fórmula directament amb un llenguatge de programació especial. Per exemple, la fórmula de les solucions de l'equació de segon grau que hem escrit abans seria:

x=-{b+-sqrt{b^2-4ac}} over {2a}

L'OpenOffice.org Math



Inicialment, la primera manera sembla més senzilla, però quan anem agafant una miqueta d'experiència, veurem que la productivitat és més gran amb la segona opció.



Suposem que estem fent una presentació i hem d'escriure la fòrmula anterior. Per a fer-ho seleccionem al menú **Insereix** | **Objecte** | **Fórmula**. Seguidament s'obrira la finestra de l'OOo Math (veiem la **Figura 29**). La finestra de selecció està dividida en dues parts. A la part superior hi ha les diferents categories en que es classifiquen els símbols. A la part inferior es mostren els símbols corresponents a la categoria seleccionada.

Les categories d'esquerra a dreta i de dalt a baix són: Operadors unaris/ binaris, Relacions, Operacions amb conjunts, Funcions, Operadors, Atributs, Altres, Claudàtors i Formats.

Figura 30. Les parts de la finestra de **Selecció**.



Garantir l'accés del conjunt dels ciutadans i ciutadanes, sense exclusions, als molt nombrosos beneficis de la Societat de la Informació i del Coneixement és un dels principals reptes a què ens enfrontem actualment, com a ciutat i com a país.

Tal com recull la Carta dels Drets dels ciutadans en la Societat de la Informació i del Coneixement impulsada per l'Aiuntament de Barcelona i subscrita per diverses ciutats europees: "Tot ciutadà té dret d'accedir a la formació necessària al llarg de tota la vida per poder gaudir i aprofitar, plenament i de forma contínua, els recursos i oportunitats generades per les noves tecnologies de la informació i de la comunicació".

En aquest context s'emmarca la publicació de la sèrie de set Quaderns de Formació Tecnològica amb la finalitat de facilitar una introducció bàsica, senzilla i clara a l'ús dels programes informàtics més necessaris per al desenvolupament de la nostra activitat quotidiana: tractament de text, tractament gràfic, full de càlcul, presentacions, base de dades, navegador, correu electrònic, missatgeria instantània, etc.

A tal efecte, a més d'una introducció a GNU/Linux, les aplicacions escollides són totes de programari lliure, multiplataforma (és a dir que poden utilitzar-se, indiferentment, als entorns MS Windows, Mac OS X, GNU/Linux i altres) i es poden aconseguir gratuïtament a través d'Internet. D'aquesta manera posem a disposició de tothom les eines i els coneixements necessaris per a iniciar-se en l'ús de les Tecnologies de la Informació i la Comunicació.

http://www.bcn.cat/ciutatdelconeixement



Jordi Portabella

Segon Tinent d'Alcalde i President de la Comissió de Promoció Econòmica, Ocupació i Coneixement. Ajuntament de Barcelona

Promoció Econòmica

Autor: Francesc Dorca SOFICATALA

Responsable del projecte: Direcció Ciutat del Coneixement de l'Ajuntament de Barcelona

Serveis editorials: Edit Lin Editorial. S.L.

Disseny i maguetació: Carlos Montes

Reconeixem la propietat de totes les margues i logotipus emprats a la portada d'aquesta edició. La Direcció de Ciutat del Coneixement no es fa responsable de l'opinió expressada per l'autor.

Aquesta obra és publicada



Reconeixement-NoComercial-CompartirIgual 2.5 Espanya

Sou lliures de:

-Copiar, distribuir i comunicar públicament l'obra

-Fer-ne obres derivades

Amb les condicions següents:

(BY:) Reconeixement. El Ilicenciador (La Direcció de Ciutat del Coneixement de l'Aiuntament de Barcelona) us permet reproduir, distribuir i comunicar públicament l'obra. A canvi, heu de citar la Direcció de Ciutat del Coneixement de l'Ajuntament de Barcelona juntament amb la reproducció del

seu logotip; també heu de citar Francesc Dorca com a autor original de l'obra i Edit Lin com a editorial.

No comercial. L'atorgant de la llicència us permet copiar, reproduir, distribuir i comunicar públicament el Treball. A canvi, no podeu utilitzar el treball per a fins comercials -- excepte si rebeu permís exprés de la Direcció de Ciutat del Coneixement de l'Ajuntament de Barcelona.

(O) Compartir amb la mateixa Ilicència. Si altereu o transformeu aquesta obra, o en genereu obres derivades, només podeu distribuir l'obra generada amb una llicència idèntica a aquesta.

-Quan reutilitzeu o distribuiu l'obra, heu de deixar ben clar els termes de la llicència de l'obra.

-Alguna d'aquestes condicions pot no aplicar-se si obteniu el permís del titular dels drets d'autor

Els drets derivats d'usos legítims o altres limitacions reconegudes per llei no queden afectats per l'anterior

Els termes clau d'aquesta llicència només són un resum dels termes de la llicència completa, disponible en:

http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.5/es/legalcode.ca