

UDC Universitat Oberta de Catalunya



Iniciació a l'ofimàtica en l'entorn laboral

Material docent **OpenOffice 3.3**

Julio Francisco Cuartero Sánchez

50 hores



Presentació

L'ofimàtica la compon el conjunt d'eines informàtiques que s'apliquen a les activitats empresarials que es fan en qualsevol oficina i que permeten automatitzar, optimitzar i millorar els processos de l'organització. Sobre la base d'aquestes eines informàtiques es pot crear, editar, transmetre, compartir i emmagatzemar tot tipus d'informació.

L'àmbit d'aplicació no solament se circumscriu a les tasques purament empresarials sinó que s'estén i s'aplica a altres camps com la recerca o l'educació.

Les aplicacions formen quatre dels pilars bàsics que componen l'ofimàtica, això és, processador de text, full de càlcul, presentacions multimèdia i bases de dades, que són precisament les eines amb les quals treballarem en aquest curs.

Aquest material docent serveix de base de consulta per a fer totes les activitats programades per al curs d'Iniciació a l'ofimàtica en l'entorn laboral. En aquest material detallem tots els conceptes i tècniques necessaris que us permetran adquirir un conjunt de competències digitals entorn de les principals eines ofimàtiques, de manera que us capacitin per a:

- Treballar amb un processador de textos per a elaborar i presentar informació escrita.
- Treballar amb dades numèriques en un full de càlcul, per a manipular-les adequadament i fer una presentació precisa.
- Crear presentacions multimèdia, per a divulgar i presentar tot tipus de temes de manera dinàmica i directa davant una audiència.
- Crear bases de dades sobre les quals emmagatzemar informació estructurada per a consultar-la i presentar-la després.

Aquest material docent no és un manual exhaustiu de totes les característiques dels programes en què es basa, sinó que l'objectiu principal que té és explicar de manera clara i senzilla els conceptes i tècniques bàsics que són necessaris per a aconseguir els objectius del curs.

Els continguts estan basats en el paquet ofimàtic d'OpenOffice 3.3, que és l'última versió disponible a l'hora d'elaborar aquest material docent, encara que els conceptes bàsics de què tracta són extrapolables a qualsevol versió.

Índex

1. TRACTAMENT DE LA INFORMACIÓ TEXTUAL	11
1.1. Introducció	12
1.2. Entorn de treball	13
1.2.1. Barra de títol	
1.2.2. Barra de menús	
1.2.3. Barra d'eines	14
1.2.4. Barra de desplaçament	15
1.2.5. Barra d'estat	15
1.2.6. La regla	15
1.3. Edició bàsica	17
1.3.1. Inserir	17
1.3.2. Seleccionar	17
1.3.3. Suprimir	18
1.3.4. Desfer i refer	18
1.3.5. Copiar i enganxar	18
1.3.6. Retallar i enganxar	19
1.3.7. Copiar format	20
1.4. Gestió del document	22
1.4.1. Guardar un document	22
1.4.2. Anomenar i desar	23
1.4.3. Crear un document nou	24
1.4.4. Obrir un document	24
1.5. Format de text	26
1.5.1. Efectes bàsics	26
1.5.2. Tipus, mida i color de font	27
1.6. Format de paràgraf	29
1.6.1. Alineació	29
1.6.2. Interlineat i espaiat	29
1.6.3. Sagnia	
1.6.4. Tabulacions	32
1.6.5. Numeració i vinyetes	32
1.6.6. Vores i ombreig	34
1.7. Format de pàgina	36
1.7.1. Marges i orientació	36
Iniciació a l'ofimàtica en l'entorn laboral	3

1.7.2. Salt de pàgina	
1.7.3. Encapçalament i peu de pàgina	38
1.8. Taules	42
1.8.1. Crear una taula	42
1.8.2. Vores i ombreig	43
1.8.3. Alçària de fila	44
1.8.4. Amplada de columna	44
1.9. Imatges	45
1.9.1. Inserir una imatge	45
1.9.2. Mida d'una imatge	46
1.9.3. Ajust de la imatge	47
1.10. Text decoratiu	48
1.10.1. Crear un Fontwork	48
1.11. Formes	
1 11 1 Inserir una forma	50
1.11.2. Quadre de text	
1 12 Taula de contingut	52
1 12 1 Estils de títols i subtítols	52
1.12.2. Crear una taula de contingut	54
1.12.3. Actualitzar una taula de contingut	55
1.13. Hipervincles	
1.13.1. Inserir un hipervincle	
114 Corrector ortogràfic	57
1 14 1 Idioma del document	
1.14.2. Modificar l'idioma	
1.14.3. Activar el corrector ortogràfic	
1 15 Impressió	60
1 15 1 Imprimir	00 60
2. TRACTAMENT DE LA INFORMACIÓ NUMÈRICA	62
2.1. Introducció	63
2.2. Entorn de treball	64
2.2.1. Barra de títol	64
2.2.2. Barra de menús	65

2.2.3. Barra d'eines	65
2.2.4. Quadre de noms	65
2.2.5. Barra de fórmules	66
2.2.6. Etiquetes	66
2.2.7. Barra de desplaçament	67
2.2.8. Barra d'estat	67
2.2.9. Llibre de treball	67
2.2.10. Estructura del full de càlcul	67
2.3. Edició bàsica	68
2.3.1. Inserir	69
2.3.2. Seleccionar	69
2.3.3. Suprimir	72
2.3.4. Desfer i refer	73
2.3.5. Copiar i enganxar	73
2.3.6. Retallar i enganxar	75
2.3.7. Modificar el contingut de la cel·la	76
2.3.8. Inserir cel·les, files o columnes	76
2.3.9. Suprimir cel·les, files o columnes	77
2.4. Gestió d'un llibre de treball	79
2.4.1. Guardar un llibre de treball	79
2.4.1. Guardar un llibre de treball 2.4.2. Anomenar i desar	79 80
2.4.1. Guardar un llibre de treball2.4.2. Anomenar i desar2.4.3. Crear un nou llibre de treball	79 80 81
2.4.1. Guardar un llibre de treball.2.4.2. Anomenar i desar.2.4.3. Crear un nou llibre de treball.2.4.4. Obrir un llibre de treball.	
 2.4.1. Guardar un llibre de treball 2.4.2. Anomenar i desar 2.4.3. Crear un nou llibre de treball 2.4.4. Obrir un llibre de treball 2.4.5. Canviar de full 	
 2.4.1. Guardar un llibre de treball. 2.4.2. Anomenar i desar. 2.4.3. Crear un nou llibre de treball. 2.4.4. Obrir un llibre de treball. 2.4.5. Canviar de full. 2.4.6. Inserir un full 	
 2.4.1. Guardar un llibre de treball 2.4.2. Anomenar i desar 2.4.3. Crear un nou llibre de treball 2.4.4. Obrir un llibre de treball 2.4.5. Canviar de full 2.4.6. Inserir un full 2.4.7. Suprimir un full 	
 2.4.1. Guardar un llibre de treball. 2.4.2. Anomenar i desar. 2.4.3. Crear un nou llibre de treball. 2.4.4. Obrir un llibre de treball. 2.4.5. Canviar de full. 2.4.6. Inserir un full 2.4.7. Suprimir un full. 2.4.8. Copiar o moure un full. 	
 2.4.1. Guardar un llibre de treball. 2.4.2. Anomenar i desar. 2.4.3. Crear un nou llibre de treball. 2.4.4. Obrir un llibre de treball. 2.4.5. Canviar de full. 2.4.6. Inserir un full 2.4.7. Suprimir un full. 2.4.8. Copiar o moure un full. 2.4.9. Canviar el nom d'un full. 	
 2.4.1. Guardar un llibre de treball. 2.4.2. Anomenar i desar. 2.4.3. Crear un nou llibre de treball. 2.4.4. Obrir un llibre de treball. 2.4.5. Canviar de full. 2.4.6. Inserir un full. 2.4.7. Suprimir un full. 2.4.8. Copiar o moure un full. 2.4.9. Canviar el nom d'un full. 2.5. Format d'un full de càlcul	
 2.4.1. Guardar un llibre de treball. 2.4.2. Anomenar i desar. 2.4.3. Crear un nou llibre de treball. 2.4.4. Obrir un llibre de treball. 2.4.5. Canviar de full. 2.4.6. Inserir un full. 2.4.7. Suprimir un full. 2.4.8. Copiar o moure un full. 2.4.9. Canviar el nom d'un full. 2.5.1. Font. 	
 2.4.1. Guardar un llibre de treball. 2.4.2. Anomenar i desar. 2.4.3. Crear un nou llibre de treball. 2.4.4. Obrir un llibre de treball. 2.4.5. Canviar de full. 2.4.6. Inserir un full. 2.4.7. Suprimir un full. 2.4.8. Copiar o moure un full. 2.4.9. Canviar el nom d'un full. 2.5.1. Font. 2.5.2. Alineació . 	
 2.4.1. Guardar un llibre de treball 2.4.2. Anomenar i desar	
 2.4.1. Guardar un llibre de treball	
 2.4.1. Guardar un llibre de treball. 2.4.2. Anomenar i desar. 2.4.3. Crear un nou llibre de treball. 2.4.4. Obrir un llibre de treball. 2.4.5. Canviar de full. 2.4.6. Inserir un full 2.4.7. Suprimir un full. 2.4.8. Copiar o moure un full. 2.4.9. Canviar el nom d'un full. 2.5.1. Font. 2.5.2. Alineació 2.5.3. Vores 2.5.4. Emplenament. 2.5.5. Nombre 	
 2.4.1. Guardar un llibre de treball. 2.4.2. Anomenar i desar. 2.4.3. Crear un nou llibre de treball. 2.4.4. Obrir un llibre de treball. 2.4.5. Canviar de full. 2.4.6. Inserir un full 2.4.7. Suprimir un full. 2.4.8. Copiar o moure un full. 2.4.9. Canviar el nom d'un full. 2.5.1. Font. 2.5.2. Alineació 2.5.3. Vores 2.5.4. Emplenament. 2.5.5. Nombre 2.5.6. Copiar format 	
 2.4.1. Guardar un llibre de treball. 2.4.2. Anomenar i desar. 2.4.3. Crear un nou llibre de treball. 2.4.4. Obrir un llibre de treball. 2.4.5. Canviar de full. 2.4.6. Inserir un full. 2.4.7. Suprimir un full. 2.4.8. Copiar o moure un full. 2.4.9. Canviar el nom d'un full. 2.5.1. Font. 2.5.2. Alineació 2.5.3. Vores 2.5.4. Emplenament. 2.5.5. Nombre 2.5.6. Copiar format 2.5.7. Amplada de columna 	
 2.4.1. Guardar un llibre de treball. 2.4.2. Anomenar i desar. 2.4.3. Crear un nou llibre de treball. 2.4.4. Obrir un llibre de treball. 2.4.5. Canviar de full. 2.4.6. Inserir un full. 2.4.7. Suprimir un full. 2.4.8. Copiar o moure un full. 2.4.9. Canviar el nom d'un full. 2.5.1. Font. 2.5.2. Alineació 2.5.3. Vores 2.5.4. Emplenament. 2.5.5. Nombre 2.5.6. Copiar format 2.5.7. Amplada de columna 2.5.8. Alçada de fila 	

2.6.1. Crear una sèrie	94
2.7. Fórmules i funcions	95
2.7.1. Operadors	
2.7.2. Referències a cel·les	
2.7.3. Crear una fórmula	
2.7.4. Utilitzar una funció	
2.7.5. Referències relatives	
2.7.6. Referències absolutes	
2.7.7. Referències mixtes	
2.7.8. Referències a cel·les d'un altre full	
2.7.9. Funció SUMA	
2.7.10. Funció MITJANA	
2.7.11. Funció MÀX	107
2.7.12. Funció MÍN	
2.7.13. Funció COMPTAR	
2.7.14. Funció SUMAR.SI	109
2.7.15. Funció COMPTAR.SI	110
2.7.16. Funció SI	110
2.8. Ordenar una taula de dades	112
2.8.1. Ordenar una taula	112
2.9. Gràfics	113
2.9.1. Crear un gràfic	
2.9.2. Posició del gràfic	116
2.9.3. Mida del gràfic	116
2.9.4. Títols del gràfic	117
2.9.5. Representar les files o columnes	118
2.9.6. Disseny del gràfic	120
2.10. Impressió	
2.10.1. Imprimir	
3. CREACIÓ DE PRESENTACIONS MULTIMÈDIA	124
3.1. Introducció	125
3.2. Auxiliar de presentacions	126
3.2.1. Auxiliar de presentacions	
3.3. Entorn de treball	
3.3.1. Barra de títol	128

3.3.2. Barra de menús	129
3.3.3. Barra d'eines	129
3.3.4. Tauler de diapositives	129
3.3.5. Àrea de diapositives	130
3.3.6. Visualitzacions	130
3.3.7. Tauler de tasques	131
3.3.8. Barra de desplaçament	131
3.3.9. Barra d'estat	131
3.4. Edició bàsica de text i objectes	133
3.4.1. Inserir	133
3.4.2. Seleccionar	134
3.4.3. Desfer i refer	135
3.4.4. Copiar i enganxar	135
3.4.5. Retallar i enganxar	136
3.4.6. Copiar format	137
3.5. Gestió d'una presentació	138
3.5.1. Guardar una presentació	138
3.5.2. Anomenar i desar	139
3.5.3. Crear una presentació nova	141
3.5.4. Obrir una presentació	141
3.6. visualitzacions	142
3.6.1. Visualització normal	142
3.6.2. Visualització de classificador de diapositives	144
3.6.3. Visualització de presentació de diapositives	145
3.7. Gestió de les diapositives	147
3.7.1. Seleccionar diapositives	147
3.7.2. Inserir una diapositiva nova	147
3.7.3. Copiar i enganxar una diapositiva	148
3.7.4. Retallar i enganxar una diapositiva	148
3.7.5. Suprimir una diapositiva	149
3.7.6. Ocultar una diapositiva	149
3.8. Treballar amb text	151
3.8.1. Format de font	151
3.9. Treballar amb paràgrafs	152
3.9.1. Alineació, sagnia i espaiat	152
3.9.2. Numeració i vinyetes	152
3.9.3. Vores i ombreig	153

3.10. Imatges	154
3.10.1. Inserir una imatge	154
3.10.2. Mida de la imatge	155
3.11. Formes	
3.11.1. Inserir una forma	
3.12. Taules	
3.12.1. Crear una taula	
3.12.2. Vores I ombreig	
3 12 4 Amplada de columna	
3.13. Text decoratiu	160
3.13.1. Crear un Fontwork	
3.14. Hipervincles	162
3.14.1. Inserir un hipervincle	
3 15. Dissenv de la dianositiva	163
3 15 1 Inserir una dianositiva nova	163
3 15 2 Mida i orientació	
3.15.3. Fons	
3.15.4. Encapçalament i peu de pàgina	
3.16. TRANSICIONS	
3.16.1. Crear una transició	167
3.17. Animacions	
3.17.1. Crear una animació	
2.49 Elemente multimèdie	474
2.19.1 Inserir and dia a video	
3.19. Impressió	172
3.19.1. Imprimir	172
4. TRACTAMENT DE LES DADES	174
4.1. Introducció	175
4.2. Gestió d'una base de dades	
4.2.1. Crear una base de dades	
4.2.2. Anomenar i desar	178

4.2.3. Obrir una base de dades	178
4.3. Entorn de treball	
4.3.1. Barra de títol	
4.3.2. Barra de menús	
4.3.3. Barra d'eines	
4.3.4. Barra de desplaçament	182
4.3.5. Barra d'estat	
4.3.6. Objectes de la base de dades	183
4.3.7. Control de desplaçament	
4.4. Taules	185
4.4.1. Camps i registres	
4.4.2. Tipus de dades	
4.4.3. Crear una taula	187
4.4.4. Clau principal	189
4.4.5. Obrir una taula	190
4.4.6. Introduir registres en una taula	190
4.4.7. Suprimir registres d'una taula	191
4.4.8. Modificar registres d'una taula	191
4.4.9. Ordenar registres d'una taula	192
4.4.10. Modificar el disseny d'una taula	192
4.4.11. Suprimir una taula	193
4.4.12. Relacionar taules	194
4.5. Consultes	196
4.5.1. Crear una consulta	196
4.5.2. Obrir una consulta	
4.5.3. Modificar una consulta	200
4.5.4. Suprimir una consulta	201
4.5.5. Operadors relacionals	201
4.5.6. Operador O	202
4.5.7. Operador Y	203
4.5.8. Operador ENTRE	203
4.5.9. Consulta de paràmetres	204
4.6. Formularis	206
4.6.1. Crear un formulari	206
4.6.2. Obrir un formulari	210
4.6.3. Modificar un formulari	210
4.6.4. Editar dades d'un formulari	213
4.6.5. Suprimir un formulari	

4.7. Informes	215
4.7.1. Crear un informe	215
4.7.2. Obrir un informe	219
4.7.3. Modificar un informe	219
4.7.4. Suprimir un informe	221
4.7.5. Imprimir un informe	

1. Tractament de la informació textual

Aprendre a tractar la informació textual és essencial per a elaborar documents de qualitat i poder presentar aquesta informació, de manera que s'adapti a les necessitats de l'usuari. El processador de textos ens ofereix, per a això, una àmplia gamma de funcionalitats dirigides a crear, formatar, editar i presentar la informació textual.

Els objectius generals que treballarem en aquest apartat del material docent, sobre la base del processador de textos Writer, són aquests:

- Aplicar les funcions bàsiques d'escriptura i format a un document.
- Estructurar i donar coherència formal a la informació textual.
- Adquirir estratègies d'ús del processador de textos en l'àmbit laboral i personal.

1.1. Introducció

Crear un projecte, informe, currículum, en general, un document, sempre comporta un procés; des de la definició i acotament del tema que volem desenvolupar fins a la recerca documental, l'elaboració dels continguts i, sobretot, la presentació final del resultat d'aquestes tasques en un document que ho agrupi tot.

Qualsevol document ha de tenir una bona presentació. Un bon contingut sense una forma adequada pot dificultar la lectura i l'anàlisi per part de la persona o les persones a les quals va dirigit el document. Així, doncs, és bàsic cuidar-ne la presentació.

Qualsevol document s'ha de redactar amb correcció, en un llenguatge clar i directe, i amb una bona estructuració de la informació: distribució jeràrquica de títols, paràgrafs i imatges, segons la importància que tenen dins de l'estructura global. Es tracta de permetre lectures parcials i puntuals, i facilitar que el lector trobi fàcilment el que li interessa.

Un altre aspecte important que s'ha de prendre en consideració a l'hora de planificar un document són les parts de què constarà. Aquestes parts (portada, taula de contingut, etc.) depenen del tipus de document que estiguem elaborant.

1.2. Entorn de treball

Descobrir l'entorn de treball és, sens dubte, el primer pas que hem d'abordar abans de començar qualsevol tasca amb el programa. Ara coneixerem els elements bàsics que componen la finestra del programa Writer 3.3. Quan arrenquem el programa ens trobarem amb la finestra de la imatge següent:

🖹 Sin título 1 - OpenOffice.org Writer
Archivo Editar Ver Insertar Formato Tabla Herramientas Ventana Ayuda
🗄 🛨 😕 🔜 👒 📝 🔜 🖴 🥵 🥙 🚝 👻 🐁 🛍 🛍 🛛 🥩 🐨 🗳 🕬 – 🕲 – 🚳 🌐 – 🏏 👪 🖉 💼 🦉 Buscartexto 🎽
Predeterminado 💌 Times New Roman 💌 12 💌 N C S 🔳 🗄 🗄 🖽 🛱 🚑 🚔 🔺 🕺
Página 1/1 Predeterminado Español (España) INSERT STD 🗎 🗂 🗂 🗂 💮 🕂 💩 1005

La finestra del programa està formada d'una sèrie d'elements que veurem tot seguit.

1.2.1. Barra de títol

En la part superior de la finestra del programa hi trobem la barra de títol.

🖶 Sin título 1 - OpenOffice.org Writer		x

Hi apareix el nom del document que tenim actiu.

Sin título 1

També hi trobem els botons que controlen la visualització de la finestra del programa: **Minimitza**, **Maximitza** i **Tanca**.



1.2.2. Barra de menús

La barra de menús conté totes les opcions del programa organitzades temàticament: **Fitxer**, **Edita**, **Visualitza**, etc.

<u>Archivo Editar Ver Insertar Formato Tabla H</u>erramientas Ve<u>n</u>tana Ay<u>u</u>da

Cada opció de menú agrupa un seguit d'eines que estan relacionades.



1.2.3. Barra d'eines

Les barres d'eines contenen el conjunt d'eines que acostuma utilitzar tot sovint l'usuari. Accedir a les opcions de les barres d'eines és més còmode per a l'usuari que no pas accedir a les mateixes funcions mitjançant els menús.

🛅 • 🚰 🔲 🕰 I 🛛	🖉 📑 📇 🔥 🍪 🗛	🗙 🖣 🗳 · 🚿	' 🏷 • (° • 🚷 🏢	🔹 🏒 🔹 🔭 Buscartexto 🔭
Predeterminado 💌	Times New Roman 💌 12	■ N C S [°≣ ∉ 🚖 - 📍 🕴

Si fem clic sobre el triangle de qualsevol barra d'eines, s'activa un menú amb opcions per a personalitzar la barra d'eines. Des del menú Visualitza \rightarrow Barres d'eines, podem activar i desactivar la visualització de les barres d'eines.

😂 🗉 • 🏏 🛍 🧭 💼 🗟 🖷 🔍 🕝	
Botones visibles	13
Personalizar barra de herramientas	
Acoplar barra de herramientas	<u></u>
Acoplar <u>t</u> odas las barras de herramientas	
<u>B</u> loquear posición de la barra de herramientas Cerrar <u>b</u> arra de herramientas	

1.2.4. Barra de desplaçament

Les barres de desplaçament, vertical i horitzontal, ens permeten desplaçar-nos per les diferents parts o pàgines del document.

r.		
-		
2	•	

1.2.5. Barra d'estat

La barra d'estat mostra diversa informació sobre el document actiu; per exemple, el nombre de pàgines, l'idioma utilitzat pel corrector ortogràfic o l'eina per a fer el zoom.

Página 1 / 1 Predeterminado Español (España) INSERT STD	🗅 🗀 🗀 │ 🖂 🕂 🔹 🔶 🔂 100%

1.2.6. La regla

Disposem d'una regla horitzontal i una altra de vertical des de la qual podem controlar els marges del document. A més, des de la regla horitzontal podem configurar les tabulacions, les sagnies i altres elements del document.

L

Observacions

• Podem personalitzar l'entorn de treball adaptant-lo a les nostres necessitats específiques;

per a fer-ho, entre altres coses podem crear barres d'eines noves, modificar les que ja hi ha i modificar les opcions de menú que presenten els menús. Tot plegat ho podem fer des del menú **Eines** \rightarrow **Personalitzar**. També podem configurar aspectes més específics de l'entorn de treball, com ara el lloc on es guarden de manera predeterminada els documents i l'idioma predeterminat que utilitzarà el corrector ortogràfic. Moltes d'aquestes opcions de personalització les trobem en el menú **Eines** \rightarrow **Opcions**.

1.3. Edició bàsica

L'elaboració d'un treball àgil i eficient depèn del domini dels procediments d'edició. Els procediments de copiar, moure, inserir, etc., són les accions bàsiques que hem d'utilitzar per a treballar amb un document.

1.3.1. Inserir

La petita barra vertical que parpelleja a l'àrea del document, el cursor, indica la posició on s'inseriran els elements que hi vulguem introduir: text, taules, imatges, etc.

En escriure un text, els salts de línia es fan automàticament en arribar al marge dret. Si volem fer un canvi de línia manual, un paràgraf nou, hem de prémer la tecla *Enter*.



1.3.2. Seleccionar

Quan hem de fer operacions com ara copiar, moure o donar format, hem d'indicar al programa sobre quina part del text farem aquestes operacions; per a això hem de seleccionar el text:

- 1. Situem el cursor al principi del text que vulguem seleccionar.
- 2. Pressionem el botó esquerre del ratolí (fem clic), i sense deixar anar el botó, arrosseguem el punter del ratolí al final del text.

El text seleccionat es mostrarà ombrejat tal com es veu en la imatge següent:

UNIVERSITAT OBERTA DE CATALUNYA

1.3.3. Suprimir

Per a esborrar un text:

- 1. Seleccionem el text.
- 2. Pressionem la tecla Supr o la tecla Retrocés.

Observacions

• També podem suprimir text sense seleccionar, situant el cursor al principi o al final del text que volem esborrar i utilitzant la tecla *Supr* o *Retrocés*.

1.3.4. Desfer i refer

- Podem desfer l'última acció; per a fer-ho:
 - 1. Fem clic sobre la icona **Desfés** de la barra d'eines **Estàndard**.



- Podem refer l'última acció que hem desfet; per a fer-ho:
 - 1. Fem clic sobre la icona **Restaura** de la barra d'eines **Estàndard**.



1.3.5. Copiar i enganxar

Amb l'acció de copiar col·loquem una còpia del text o un objecte en un altre lloc; per a fer-ho:

- 1. Seleccionem el text o objecte.
- 2. Fem clic sobre la icona Copia de la barra d'eines Estàndard.



Observacions

• Podem fer clic amb el botó dret del ratolí sobre la selecció, i en el menú contextual, seleccionar **Copia**.



3. Fem clic sobre el lloc on vulguem situar la còpia i clic sobre la icona **Enganxa** de la barra d'eines **Estàndard**.



Observacions

• Podem fer clic amb el botó dret del ratolí on vulguem situar la còpia, i en el menú contextual, seleccionar **Enganxa**.



1.3.6. Retallar i enganxar

Amb l'acció de retallar traslladem el text o un objecte d'un lloc a un altre; per a fer-ho:

- 1. Seleccionem el text o objecte.
- 2. Fem clic sobre la icona Retalla de la barra d'eines Estàndard.



Observacions

• Podem fer clic amb el botó dret del ratolí sobre la selecció, i en el menú contextual, seleccionar **Retalla**.



3. Fem clic sobre el lloc on vulguem moure el text o objecte i clic sobre la icona **Enganxa** de la barra d'eines **Estàndard**.



Observacions

• Podem fer clic amb el botó dret del ratolí on vulguem moure el text o objecte, i en el menú contextual, seleccionar **Enganxa**.



1.3.7. Copiar format

L'eina de copiar format ens permet copiar les característiques de format d'un text sobre un altre; per a fer-ho:

- 1. Seleccionem el text el format del qual vulguem copiar.
- 2. Fem clic sobre la icona Pinzell de format de la barra d'eines Estàndard.



Observacions

• Podem fer doble clic sobre la icona **Pinzell de format** i d'aquesta manera podrem copiar el format sobre diferents blocs de text, sense haver d'activar l'eina per a

cadascun d'aquests blocs. Una vegada hem acabat de copiar el format pressionem la tecla *Esc*.

3. Seleccionem el text al qual vulguem traslladar les característiques de format copiades.

1.4. Gestió del document

Quan iniciem el programa, de manera automàtica, es crea un document en blanc preparat per a començar la nostra tasca. A partir d'aquí, podem crear documents nous i guardar-los en les carpetes del nostre ordinador amb el format que vulguem, de manera que els puguem recuperar quan ens convingui; per exemple, per modificar-los o imprimir-los.

1.4.1. Guardar un document

Hem de guardar el document per a conservar la informació que hi hem introduït; d'aquesta manera podrem recuperar el document més endavant. La primera vegada que guardem un document hi hem de posar un nom i indicar-hi la ubicació on s'ha de guardar.

Per a guardar un document per primera vegada:

1. Fem clic sobre la icona **Desa** de la barra d'eines **Estàndard**.

· 🚰	
-----	--

2. En el quadre de diàleg **Anomena i desa**, seleccionem una carpeta per a guardar l'arxiu i hi posem un nom. Fem clic a **Desa**.



Iniciació a l'ofimàtica en l'entorn laboral

Observacions

 El format predeterminat en què es guarda el document és ODT. Des de l'opció Tipus de fitxers del quadre de diàleg Anomena i desa, podem modificar aquest format predeterminat i triar-ne un altre; per exemple, un format compatible amb Word. Per a guardar en format PDF ho hem de fer des del menú Fitxer → Exporta com a PDF.



És important que anem guardant el document regularment a mesura que hi introduïm informació; d'aquesta manera ens assegurem que si per qualsevol circumstància tenim un problema a l'ordinador mentre treballem amb el document no perdrem tota la feina feta.

Quan ja hem guardat per primera vegada un document, en les successives vegades que el guardem, ja no farà falta indicar una carpeta i un nom d'arxiu, perquè el document es guardarà amb el nom i en la carpeta indicada inicialment.

1.4.2. Anomenar i desar

Una vegada hem guardat un document per primera vegada, tal com hem vist en el punt anterior, pot ser que el vulguem guardar amb un nom o una ubicació diferents dels que hem indicat originalment; per a fer-ho:

1. Ens traslladem al menú Fitxer \rightarrow Anomena i desa.

<u>A</u> rch	ivo	<u>E</u> ditar	<u>V</u> er	<u>I</u> nsertar	<u>F</u> ormato
	<u>N</u> u	ievo			•
2	Ab	<u>r</u> ir			Ctrl+A
	Do	cument	os rec	ientes	•
	<u>A</u> si	istentes			•
1	<u>C</u> e	rrar			
	<u>G</u> u	ardar			Ctrl+G
	G <u>u</u>	ardar co	mo	Strl+Ma	yusculas+S
	Gu	ardar <u>t</u> o	do		

2. En el quadre de diàleg **Anomena i desa**, seleccionem una carpeta per a guardar l'arxiu i hi posem un nom, tal com hem vist en el punt anterior. Fem clic a **Desa**.

Organizar 👻 Nuev	va carpeta		1= • 🧃
Vínculos de aplica	ciones	Biblioteca D Organizar por:	Carpeta 🔻
Favoritos	E	Nombre	Fech
Escritorio		🐌 Axialis Librarian	06/08
Sitios recientes		퉬 Camtasia Studio	18/08
		퉲 microsoft	01/08
- cropson		퉬 Mis archivos recibidos	23/09
🔚 Bibliotecas		My Music	29/07
Documentos		🔒 My Music	14/07
▷ Imágenes		My Pictures	29/07
6 _ Múrica	*	< []	۲
Nombre: S	in título 1.odt		
Tipo: D	ocumento de texto ODF (od	t) (* odt)	
	Extensión de archivo automática		
	Guardar con contraseña		
	Editar configuración		

1.4.3. Crear un document nou

Per a crear un document nou:

1. Fem clic a la icona **Nou** de la barra d'eines **Estàndard**.



Observacions

Podem accedir a tots els documents actius des del menú Finestra.

1.4.4. Obrir un document

Quan vulguem recuperar un document guardat prèviament:

1. Fem clic a la icona **Obre** de la barra d'eines **Estàndard**.



2. En el quadre de diàleg **Obre** seleccionem la carpeta on hi ha guardat l'arxiu, el seleccionem i fem clic a **Obre**.



1.5. Format de text

Quan creem un document, hem de definir les mides i els formats de les fonts (lletres) que utilitzarem. El cos del document s'ha de fer d'un tipus de font que sigui fàcil d'entendre i d'una mida que permeti una lectura fàcil.

Quan el que volem és remarcar d'alguna manera els conceptes importants del text, és a dir, volem cridar l'atenció del lector sobre alguns termes perquè s'hi centri, hem d'utilitzar, per exemple, alguns dels formats de text següents: negreta, subratllat, cursiva, etc.

1.5.1. Efectes bàsics

Per a aplicar un efecte al text:

- 1. Seleccionem el text.
- 2. Seleccionem un dels efectes de text de la barra d'eines Format.



Entre els efectes bàsics de text tenim:







Observacions

 Podem accedir a tots els formats de text disponibles des del menú Format → Caràcter, pestanyes Tipus de lletra i Efectes de lletra.

a Ta <u>m</u> año 12 10 10,5 11 12 13 14 15 T
siva
siva
(España) 💌

• També podem accedir a l'efecte de text mitjançant el menú contextual, opció Estil.

A	Tamaño 🔸		
	Est <u>i</u> lo •	N	<u>N</u> egrita
	Alineación •	С	<u>C</u> ursiva
	Interlinea <u>d</u> o	ō	<u>S</u> obrelinea
PA.	C <u>a</u> rácter	<u>S</u>	Subrayado
F	Párra <u>f</u> o	ABC	<u>T</u> achado
	Página	ÂΑ	So <u>m</u> bra
8:P	<u>N</u> umeración y viñetas	A	<u>E</u> squema
	Distinguir mayúsculas de minúsculas 🕨	۸A	Superíndice
	Editar estilo de párrafo	AĂ	Su <u>b</u> índice

1.5.2. Tipus, mida i color de font

Per a canviar el tipus, mida i color de la font:

- 1. Seleccionem el text.
- 2. Seleccionem el tipus, mida i color de la font des de la barra d'eines Format.



Observacions

• Podem canviar el tipus, grandària i color de font mitjançant el menú contextual, opció **Caràcter**.



- En els nostres documents, ens podem trobar amb la necessitat de posar caràcters especials (¼, ±, ø, etc.), és a dir, caràcters que no tenim en el teclat de l'ordinador. Els podem inserir des del menú Insereix → Símbols.
- La capital és la primera lletra del text i té una mida que destaca respecte a la resta de les lletres. Podem posar una capital al començament d'un paràgraf i formatar aquesta lletra individualment a una mida més gran que la resta. Ho podem fer des del menú Format → Paràgraf → pestanya Inicials destacades.

1.6. Format de paràgraf

En un document, els paràgrafs són unitats de text específiques que tenen les seves pròpies característiques de format. Els diferents paràgrafs d'un document se separen per punts i a part. És a dir, quan premem la tecla *Enter* diem al programa que acabi el paràgraf actual per a començar-ne un de nou.

És important que definim bé com han de ser els paràgrafs d'un document, ja que d'aquesta manera aconseguirem que hi hagi unificació entre les diferents unitats de text que el formen, que des d'un punt de vista global serveix per a donar consistència i continuïtat al document, i facilitar-hi així la navegació, comprensió i llegibilitat.

Tot plegat ens permet, a més de millorar la presentació, expressar amb més propietat i precisió les nostres idees, de manera que podem donar un valor comunicatiu addicional al nostre document.

1.6.1. Alineació

Per a modificar l'alineació d'un paràgraf:

- 1. Fem clic a qualsevol lloc del paràgraf.
- 2. Seleccionem un tipus d'alineació des de la barra d'eines Format.



Les alineacions que podem aplicar als paràgrafs són les següents:

- A l'esquerra →
- Centrat →
 - A la dreta →
- Justificat →

1.6.2. Interlineat i espaiat

Per a canviar l'interlineat d'un paràgraf (distància entre les línies d'un paràgraf) i l'espai entre dos paràgrafs:

- 1. Fem clic a qualsevol lloc del paràgraf.
- 2. Ens traslladem al menú Format \rightarrow Paràgraf \rightarrow pestanya Sagnies i espais.
 - Formato
 Tabla
 Herramientas

 Formateo predeterminado

 Image: A structure of the stru
- 3. Des del quadre de diàleg **Paràgraf** seleccionem l'interlineat que ens interessi, i l'espaiat entre el paràgraf actual i els paràgrafs anterior i posterior.

	Fondo					
Sangrías y espacios	Alineación	Flujo del texto	Esquema y	numeración	Tabuladores	Iniciales
Sangría						
Antes <u>d</u> el texto			0,00 cm	*		
Después del <u>t</u> ext	0		0,11 cm	*		
<u>P</u> rimera línea			0,00 cm	*		
Automático						
Espaciado						
En <u>c</u> ima del párra	fo		0,00 cm	*		
De <u>b</u> ajo del párra	fo		0,00 cm	*		
Interlineado						- 22
Simple	▼ d <u>e</u>			* *		
Conformidad de re	gistro					
Activar						

1.6.3. Sagnia

La sagnia és la distància entre el marge, esquerre o dret, i el paràgraf. Per a modificar la sagnia d'un paràgraf:

- 1. Fem clic a qualsevol lloc del paràgraf.
- 2. Ens traslladem al menú Format \rightarrow Paràgraf.



3. Des de la pestanya **Sagnies i espais** del quadre de diàleg **Paràgraf**, seleccionem la **Sagnia** que ens interessi, **Abans del text** o **Després del text**. Fem clic a **D'acord**.

Borde			Fondo				
Sangrías y espacios Alineación Flujo del texto			Esquema y numeración Tabuladores Iniciale				
Sangría							
Antes <u>d</u> el texto			0,00cm				
Después del <u>t</u> exte	D		0,11cm	•			
<u>P</u> rimera línea			0,00cm				
Automático							
Espaciado					_		
En <u>c</u> ima del párra	fo		0,00cm	×			
De <u>b</u> ajo del párra	fo		0,00cm	-			
Interlineado ——							
Simple	▼ d <u>e</u>			A V			
Conformidad de re	gistro —						
Activar							

Observacions

• Podem augmentar i disminuir la sagnia d'un paràgraf utilitzant les eines **Redueix la sagnia** i **Augmenta la sagnia** de la barra d'eines **Format**.



1.6.4. Tabulacions

Les tabulacions són posicions fixes a les quals es desplaça el cursor quan premem la tecla *Tab*. Les tabulacions ens permeten alinear text en una pàgina.

Podem saber, a cada moment, les tabulacions que tenim definides en una determinada zona del document, fixant-nos en la regla horitzontal que hi ha a la part superior de la finestra del document. El programa porta definides unes tabulacions predeterminades d'1,25 cm, que es mostren a la zona inferior de la regla horitzontal amb unes ratlles molt fines, però podem establir les tabulacions en les posicions que necessitem.



Observacions

 Podem configurar les tabulacions des del menú Format → Paràgraf → pestanya Tabuladors.



1.6.5. Numeració i vinyetes

Quan tenim la necessitat d'escriure una llista en un text, podem diferenciar els elements d'aquesta llista per mitjà de la numeració o de les vinyetes. Aquest recurs ajudarà el lector a fer una lectura més fàcil del text.

Les vinyetes són uns símbols tipogràfics que es posen al principi de cadascun dels elements d'una llista. En les imatges següents veiem exemples d'alguns tipus de vinyetes:



En lloc de les vinyetes, i especialment quan vulguem donar un ordre als elements d'una llista, podem fer ús de la numeració. En les imatges següents veiem exemples d'alguns tipus de numeració:

1	1)	I
2.	2)	II
3	3)	III

- Per a crear una llista amb numeració o vinyetes:
 - 1. Si els paràgrafs ja estan creats els seleccionem.
 - 2. Fem clic sobre l'eina Pics i numeració de la barra d'eines Format.

1	IE	ļ
	πΞ	• <u>—</u>

Observacions

• Una vegada activada la numeració o les vinyetes s'activarà la barra d'eines **Pics i numeració**, des d'on les podrem configurar totes dues.



elección				Selección —			
•	_ •	_ •		1)		(1)	[
•		_ •	_	2)	2	(2)	II
•			_	3)	3.	(3)	III
>	- ×	X	- ·	A)	a)	(a)	i
→	>	×		B)	b)	(b)	ii
→	— > —	x	/	- C)	— c) —	(c)	— iii.——

• Per a desactivar la numeració o les vinyetes se segueix el mateix mètode que per a activarles.

1.6.6. Vores i ombreig

Les vores són un conjunt de línies que es poden situar en qualsevol dels costats d'un paràgraf. L'ombreig és el color que podem posar al fons del paràgraf.

Per a afegir vores i ombrejos a un paràgraf:

- 1. Fem clic a qualsevol lloc del paràgraf.
- 2. Ens traslladem al menú Format → Paràgraf.



3. Des de la pestanya **Vora** del quadre de diàleg **Paràgraf**, podem modificar les vores del paràgraf.

Sangrías y espacios	Alineación	Flujo del texto	Esquema y n	umeración	Tabuladores	Iniciales
Borde			Fondo			
Disposición de líneas — Línea —			Distancia al texto			
<u>P</u> redeterminado	1	<u>E</u> stilo		Izquierd	a 0,00cm	- A
Definido por el <u>u</u> suario		- sin -	,05 pt	<u>D</u> erecha	0,00cm	×
),50 pt	<u>A</u> rriba	0,00cm	A V
-			2,50 pt	Abajo	0,00cm	* *
			5,00 pt +	☑ Sincr	onizar	
-	-	Color Negro	•	ci.		
Sombra		Marky W. 194		22.23		
Posición		Distancia		Color		
		0,18cm 📫		Gris		*
Propiedades	n siguiente p	árrafo				

4. Ens traslladem a la pestanya Fons per modificar el color de fons del paràgraf.



1.7. Format de pàgina

La pàgina és la base del document; per tant, és important fer-ne un bon disseny abans de posar-nos a treballar. En primer lloc, és fonamental escollir la mida de la pàgina que utilitzarem. La mida que s'utilitza més és el DIN A4, que té unes dimensions de 210 × 297 mm.

Un altre aspecte que hem de considerar és l'orientació de la pàgina, que pot ser vertical o horitzontal.

1.7.1. Marges i orientació

Els marges defineixen l'espai de separació entre el començament del full físic i el començament del text. Com indica el nom, és el marge lliure de text que envolta el contingut d'una pàgina i el separa dels límits físics d'aquesta pàgina.



Generalment, el text i els objectes s'insereixen en el cos del document, fora dels marges. No obstant això, alguns elements es poden col·locar en els marges; per exemple, els encapçalaments i els peus de pàgina.
A l'hora de fer el disseny de la pàgina que servirà com a base d'un document, s'ha de pensar en els marges d'aquesta pàgina. El marge esquerre ha de tenir una mida més o menys gran, depenent de si s'enquadernaran els fulls o no. Els marges superior i inferior els hem de fer més o menys grans, segons si tenen algun contingut en l'encapçalament i peu de pàgina.

Per a definir els marges i l'orientació de pàgina:

1. Ens traslladem al menú Format → Pàgina.



2. Des de la pestanya **Pàgina** modifiquem els **Marges** i l'**Orientació**. Fem clic a **D'acord**.

Estilo de página: Predeterminado		×
Administrar Página Fondo Enca	bezamiento Pie de página Bord	e Columnas Nota al pie
Formato de papel		
<u>F</u> ormato A4		
<u>A</u> ncho 21,00cm 🚖]	
A <u>l</u> tura 29,70cm ≑]	
Orientación 💿 <u>V</u> ertical		
<u>Apaisada</u>	<u>A</u> limentación del pa [Se	egún la configuración de 🔽
Márgenes	Configuración del diseño	
Izquierdo 2,00cm	Diseño de página	Derecha e izquierda 🔹
Derecho 2,00cm	For <u>m</u> ato 1	L, 2, 3,
Superior 2,00cm	<u>C</u> onformidad de reg	istro
Inferior 2,00cm	E <u>s</u> tilo de referencia	
	·	
	Aceptar Cancelar	Ay <u>u</u> da <u>R</u> establecer

1.7.2. Salt de pàgina

Per a crear una pàgina nova en el document:

- 1. Fem clic al lloc del document a partir del qual volem crear la pàgina nova.
- 2. Ens traslladem al menú **Insereix** \rightarrow **Salt manual**.

Insertar	<u>F</u> ormato	T <u>a</u> bla	Н
Sa	<u>l</u> to manual	📐	
Ca	mpos	N	

3. Seleccionem l'opció Salt de pàgina i fem clic a D'acord.

Insertar salto	X
Tipo	Aceptar
Salto de colu <u>m</u> na	Cancelar
Salto de página <u>E</u> stilo	Ay <u>u</u> da
[Sin]	
Cam <u>b</u> iar número de página	
A V	

1.7.3. Encapçalament i peu de pàgina

Dins l'espai que correspon al marge superior i inferior de la pàgina, tenim l'encapçalament i el peu de pàgina, respectivament, on podem inserir qualsevol informació perquè sigui inclosa de manera automàtica en totes les pàgines del document.

L'encapçalament s'acostuma a utilitzar per a posar un text, una imatge, etc., que sigui comú a tot el document, de manera que es repeteixi en totes les pàgines. Per exemple, a una determinada organització o empresa li podria interessar que aparegués el seu nom i el seu logotip en totes les pàgines.

El peu de pàgina funciona de la mateixa manera que l'encapçalament i pot contenir qualsevol text o objecte.

• Per a crear l'encapçalament de pàgina:

1. Ens traslladem al menú **Insereix** \rightarrow **Capçalera** \rightarrow **Per defecte**.



- 2. Introduïm tota la informació necessària amb el format adequat.
- 3. Si volem inserir el número de pàgina en l'encapçalament, ens traslladem al menú **Insereix** → **Camps** → **Número de pàgina**.



4. Si volem que no surti l'encapçalament en la primera pàgina (per exemple, en la portada), fem clic a la icona **Estils i formatació** de la barra d'eines **Format**.



5. Seleccionem Estils de pàgina.

Estilos y formateo	×
	🦄 🛅 🗸
Apaisada 😼	
HTML	

6. Fem doble clic sobre Primera pàgina.

© Universitat Oberta de Catalunya

Estilos y formateo	x
T A 🗆 🗗 🗄 🦄 🖆	•
Apaisada	
HTML	
Indice	
Nota al pie	
Nota final	
Página derecha	
Página izquierda	
Predeterminado	
Primera página	
Sobre	
	-1
Todo	•
Ľ	-1

- Per a crear el peu de pàgina:
 - 1. Ens traslladem al menú **Insereix** \rightarrow **Peu** \rightarrow **Per defecte**.



- 2. Introduïm tota la informació necessària amb el format adequat.
- Si volem inserir el número de pàgina en el peu de pàgina, ens traslladem al menú Insereix → Camps → Número de pàgina.

Inser	tar	<u>F</u> ormato	T <u>a</u> bla	<u>H</u> err	ar	nienta	as Ve <u>n</u> tana Ay <u>u</u> da
	Sa	<u>l</u> to manual			,	I A	
	Ca	mpos			۲	1	<u>F</u> echa
æ	<u>S</u> ír	mbolos				\bigcirc	<u>H</u> ora
	Ma	arca de <u>f</u> orr	mateo	I	۲	#	Número de página
	<u>S</u> e	cción				##	<u>T</u> otal de páginas

4. Si volem que no surti el peu de pàgina a la primera pàgina (per exemple, en la portada), fem clic a la icona **Estils i formatació** de la barra d'eines **Format**.

Iniciació a l'ofimàtica en l'entorn laboral



5. Seleccionem Estils de pàgina.

Estilos y formateo	×
	🦄 🛅 🗸
Apaisada 😽 HTML	

6. Fem doble clic sobre Primera pàgina.

Estilos y formateo	×
T 🗛 🗆 🖻 🗄 🦄 🖆 •	·
Apaisada	١٢
HTML	
Indice	
Nota al pie	
Nota final	
Página derecha	
Página izquierda	
Predeterminado	
Primera página	
Sobre	
	4
Todo	Ш
Ľ	-

Observacions

 Per a configurar l'encapçalament i el peu de pàgina ens traslladem al menú Format → Pàgina → pestanya Capçalera i pestanya Peu de pàgina.

1.8. Taules

Un dels millors elements per a presentar i ordenar les dades en un document són les taules. Les taules estan formades per files i columnes. La intersecció d'una fila amb una columna s'anomena *cel·la*. Les cel·les poden contenir text, gràfics i qualsevol tipus d'objecte.

Quan creem una taula, es crea de manera predeterminada sense format, però moltes vegades ens interessarà donar a aquesta taula el format que s'adeqüi a les nostres necessitats, i per tant, podrem modificar la mida de les files i columnes, ombrejar les cel·les amb diversos colors, etc.

1.8.1. Crear una taula

Per a crear una taula:

 Fem clic sobre el triangle de la icona Taula de la barra d'eines Estàndard i movem el punter del ratolí en diagonal. Quan tenim el nombre de files i columnes que volem fem clic. En la imatge següent dibuixem una taula de sis files per sis columnes:



Observacions

• Fent clic sobre la icona **Taula**, també podem crear una taula indicant el nombre de files i columnes.

Nombre Tabla1	Aceptar
Tamaño de tabla	Cancelar
Columnas 6	
Eilas þ	Ayuda
Opciones	
Encabezado	
Las primeras filas de 1	
🔲 No <u>d</u> ividir tabla	
V Borde	

1.8.2. Vores i ombreig

Per a modificar les vores i l'ombreig de les cel·les:

1. Seleccionem les cel·les que vulguem modificar i s'activarà la barra d'eines **Taula**, des d'on podem modificar l'estil i color de línia i el color de fons.

Tabla		• x
-	🔜 • 🕞 • 🗀 • 🖄 • 📰 🖼 •	
	1 📑 🟥 🗰 📕 🚺 💸 🖗 🍷	\sum

Observacions

• Des del menú **Taula** → **Formatació automàtica**, podem seleccionar un dels dissenys predefinits per a la taula.

mato	8.37						Acentar
Predeterminado	*	1.22					Acchen
3D Amul			Ene	Feb	Mar	Suma	Cancelar
Marrón Lavanda	E	Norte	6	7	8	21	Ay <u>u</u> da
Amarillo Gris		Centrado	11	12	13	36	Añadir
/erde		Sur	16	17	18	51	
Rojo Vegro 1		Suma	33	36	39	108	Eliminar

• Si seleccionem una cel·la o conjunt de cel·les i fem clic amb el botó dret del ratolí sobre la selecció, en el menú contextual tindrem disponibles un variat conjunt d'opcions que podem aplicar a les taules.

Ŷ	<u>T</u> abla	
	<u>D</u> ividir tabla	
	Formato <u>n</u> umérico	
	<u>C</u> elda	•
	<u>F</u> ila	•
	<u>C</u> olumna	•
	Límites de la tabla	

1.8.3. Alçària de fila

Per a modificar l'alçada de fila d'una taula:

1. Ens situem sobre la vora inferior de la fila de la qual volem modificar l'alçada, i quan el punter del ratolí modifiqui el disseny que té per un de doble fletxa vertical, fem clic sense deixar anar el punter i l'arrosseguem.



1.8.4. Amplada de columna

Per a modificar l'amplada de columna d'una taula:

1. Ens situem sobre la vora dreta de la columna de la qual volem modificar l'amplada, i quan el punter del ratolí modifiqui el disseny que té per un de doble fletxa horitzontal, fem clic sense deixar anar el punter i l'arrosseguem.

1.9. Imatges

En els documents podem inserir imatges amb les quals podrem il·lustrar i enriquir les explicacions. Aquestes imatges poden provenir d'arxius emmagatzemats en el nostre ordinador o de la galeria d'imatges predissenyades que té el mateix programa. El programa admet un ampli catàleg de formats d'imatge, com ara JPG, GIF, BMP o TIF.

1.9.1. Inserir una imatge

Per a inserir una imatge:

- 1. Fem clic sobre el lloc del document on vulguem inserir la imatge.
- 2. Ens traslladem al menú **Insereix** \rightarrow **Imatge** \rightarrow **Des d'un fitxer**.



3. Seleccionem la imatge de la carpeta on es troba. Fem clic a **Obre**.



Observacions

Iniciació a l'ofimàtica en l'entorn laboral

• Podem inserir imatges predissenyades que conté el programa des de la icona Galeria de la barra d'eines Estàndard.



• També podem inserir una imatge d'una altra aplicació o d'un altre document, copiant la imatge (clic sobre la imatge, botó dret, **Copia**) i enganxant-la al document.

1.9.2. Mida d'una imatge

Per a modificar la mida d'una imatge:

- 1. Fem clic sobre la imatge.
- Ens situem sobre un dels controladors de mida de les cantonades de la imatge (marcats en la imatge següent), i quan el punter del ratolí canvia el disseny per un de doble fletxa en direcció diagonal, mantenim premuda la tecla *Majúscula*, fem clic sense deixar anar el punter i l'arrosseguem en diagonal.



• Si utilitzem un controlador de mida que no és un de les cantonades, la imatge es deformarà.

1.9.3. Ajust de la imatge

Per a especificar com se situa la imatge respecte al text:

1. Fem clic amb el botó dret del ratolí sobre la imatge, i en el menú contextual, seleccionem l'opció **Ajust**, en què trobem les diferents opcions d'ajust disponibles.



1.10. Text decoratiu

El programa disposa d'una eina, Fontwork, que ens permet crear títols i rètols vistosos, amb efectes, textures i contorns personalitzables.



1.10.1. Crear un Fontwork

Per a crear un Fontwork:

1. Fem clic sobre la icona **Mostra les funcions del dibuix** de la barra d'eines **Estàndard**.



2. En la barra d'eines **Dibuix** fem clic sobre la icona **Galeria de Fontwork**.

Dibujo	•	×
	. T 🔍 🔷 • 🎯 • 🐡 • 🔲 • 🗩 • 📩 🔯 🔯 🔩	7

3. Seleccionem un estil de Fontwork i fem clic a D'acord.

Iniciació a l'ofimàtica en l'entorn laboral



Galería de Fontwork				x
Fontwork	Fontwork	Fontwork	Fontwork	×
Fontwork		Fontwork	Pontwork	
Forfittoft	Falitwork	Billions	Tomor	
Fontwork	Contined	Fatwork	Fontwork	Ŧ
	Acep	otar Cancela	ar Ay <u>u</u> da	

4. Fem doble clic sobre el Fontwork inserit, eliminem el text predeterminat i escrivim el text que hi volem.



Observacions

• En seleccionar el Fontwork s'activarà la barra d'eines **Fontwork**, des d'on podem modificar el format.



1.11. Formes

Les formes són elements predissenyats que conté el programa que representen una varietat de dissenys geomètrics i que podem afegir als nostres documents. Aquestes formes es poden personalitzar canviant la mida i el format.

1.11.1. Inserir una forma

Per a inserir una forma:

1. Fem clic sobre la icona **Mostra les funcions del dibuix** de la barra d'eines **Estàndard**.



2. En la barra d'eines **Dibuix** seleccionem una de les formes disponibles.

Dibujo												• x
6	/ 🗖	\bigcirc \checkmark	Т	▲	- 🙄	•	•	• 🗩 •	\Rightarrow	•	Â	5

3. Fem clic sobre el document, i sense deixar anar el punter del ratolí, l'arrosseguem fins a dibuixar la forma amb la mida triada.



Observacions

• Podem canviar el format de la forma seleccionant-la. S'activarà la barra d'eines **Propietats de l'objecte de dibuix** (també s'activarà si seleccionem un Fontwork), des d'on podem modificar el format.



Quan vulguem que un determinat text destaqui de la resta, o vulguem tractar-lo individualment, el podem situar a l'interior d'un quadre de text; per a fer-ho:

1. Fem clic sobre la icona **Mostra les funcions del dibuix** de la barra d'eines **Estàndard**.



2. En la barra d'eines Dibuix seleccionem la icona Text.



- 1. Dibuixem el quadre de text de la mateixa manera que dibuixem una forma.
- 2. Escrivim el text.



3. Podem canviar el format del quadre de text (color de fons, gruix, tipus de vora, etc.) des de la barra d'eines **Propietats de l'objecte de dibuix**. També podem canviar el format del text de l'interior tal com si fos text normal.



1.12. Taula de contingut

Una taula de contingut és un element que descriu l'estructura del document i, per tant, inclou els títols i subtítols que el formen. La situem al principi del document i ens permet moure'ns d'una manera ràpida entre els temes del document.

El millor procediment per a aconseguir una taula continguts jerarquitzada correctament i feta de manera automàtica és utilitzar els estils de paràgrafs (*Capçalera 1, Capçalera 2,* etc.) a l'hora de formatar els títols i subtítols del document. Aquests estils de paràgraf els utilitza automàticament el programa per a crear la taula de contingut.

1.12.1. Estils de títols i subtítols

Quan confeccionem qualsevol treball escrit, hem de tenir present algunes normes generals d'estil, entre les quals destaquem la tipografia de títols, subtítols i cos general del document. Podem recomanar, com a norma general, que cadascuna d'aquestes parts tingui una tipografia determinada.

Els estils de paràgrafs, que apliquem als títols i subtítols, són un conjunt d'atributs que s'apliquen a tot un paràgraf. Aquests atributs poden ser molt variats: mida i color de font, alineació del text, separació de línies, etc. Quan modifiquem un estil de paràgraf, les modificacions s'apliquen automàticament a tots els paràgrafs que tenen aquest estil.

- Per a aplicar un estil de títol o subtítol:
 - 1. Fem clic al títol o subtítol on vulguem aplicar l'estil.
 - 2. Fem clic a la icona Estils i formatació de la barra d'eines Format.

P.A.	Predeterminado	-

3. Seleccionem la icona Estils de paràgraf.



4. Fem doble clic sobre un dels estils d'encapçalament: *Capçalera 1*, *Capçalera 2*, etc.

Estilos y formateo	×
TA 🗆 🖻 🏭 🦄	t -
Encabezado	
Encabezado 1	=
Encabezado 10	
Encabezado 2	
Encabezado 3	
Encabezado 4	-
Todos los estilos	•

- Per a modificar un estil d'encapçalament:
 - 1. Fem clic amb el botó dret del ratolí a l'estil que volem modificar, això és, *Capçalera 1, Capçalera 2*, etc., i en el menú contextual, seleccionem **Modifica**.

Estilos y form	ateo 📧
	🕒 🖽 🦄 🛅 •
Encabezado	A
Encabezado Encabezado	Nuevo
Encabezado	Modificar
Encabezado	3
Encabezado	4 -
Todos los est	ilos 💌

2. Des de les pestanyes del quadre de diàleg **Estil de paràgraf**, apliquem el format que volem i fem clic a **D'acord**.

Esquema	y numeración	Tabulado	res	s Iniciales		Fond	0	Borde	
dministrar Sangrías y espacios Alineación Flu			Flujo del	texto	Fuente	Efectos	de fuente	Posició	
<u>F</u> uente			<u>T</u> ipo d	le Leti	a		Ta <u>m</u> año		
Arial			Negri	ta			115%		
Arial			Norm	al			100%		
Arial Bla	ck	1	Cursi	/a			105%	=	
Arial Na	rrow	-	Negri	ta			110%		
Arial Rounded MT Bold				ta Cui	siva		115%		
Arial Un	icode MS						120%		
Baskerville Old Face							125%	-	
			Idiom	a spaño	l (España)	•			
Se usará la	misma fuente en la ir	mpresora y e	n la panta	lla.					
			Arial_						

1.12.2. Crear una taula de contingut

Sobre la base dels estils de títol aplicats al document (*Capçalera 1, Capçalera 2,* etc.) crearem la taula de contingut; per a fer-ho:

- 1. Fem clic al lloc on vulguem inserir la taula de contingut.
- 2. Ens traslladem al menú **Insereix** \rightarrow **Índexs** \rightarrow **Índexs**.

Scr <u>i</u> pt		
Ín <u>d</u> ices ▶	\$≣	<u>E</u> ntrada
Sobre		Índi <u>c</u> es
		Entrada bibliográfica

3. En la pestanya **Índex**: a **Títol** escrivim el títol de la taula de contingut (podem no posar-n'hi cap); a **Tipus** seleccionem **Índex de contingut**. Les altres pestanyes ens permeten modificar el format de la taula de contingut. Fem clic a **D'acord**.

Índice	Entradas	Estilos Columnas Fondo	
Tipo	y título —		
Tít	tu <u>l</u> o		
Ti	ро	Índice de contenido 💌	
		Protegido contra <u>m</u> odificaciones manuales	
Crea	r índice —		
Pa	ira	Todo el documento 💌 Evaluar hasta nivel	10 🌲
Crea	r de		
1	Esquema	а	
17	Otros est	tilos	
	Marcas	tel índice	
	initi <u>c</u> us d		

1.12.3. Actualitzar una taula de contingut

Si ja hem creat la taula de contingut i modifiquem els títols del document o fem qualsevol altra modificació en el document, hem d'actualitzar la taula de contingut perquè reflecteixi els últims canvis fets en el document; per a això:

1. Fem clic amb el botó dret del ratolí a la taula de contingut, i en el menú contextual, seleccionem **Actualitzar índex/taula**.

Est <u>i</u> lo	۲
Alineación	•
Interlinea <u>d</u> o	•
Distinguir mayúsculas de minúscula	IS F
Actualizar índice/tabla	
<u>E</u> ditar índice/tabla	
Borrar índice/tabla	
Editar estilo de párrafo	

1.13. Hipervincles

Un hipervincle és un enllaç que podem posar en un document, de manera que quan el premem ens traslladi, per exemple, a la pàgina web que hi indiquem.

www.uo	<u>cledu</u>
	Ctrl-clic para abrir hipervínculo: http://www.uoc.edu/

1.13.1. Inserir un hipervincle

La manera més ràpida i senzilla d'inserir un hipervincle en el document és copiar l'adreça de la pàgina web que indica la barra d'adreces del navegador i enganxar-la en el document.



http://www.uoc.edu/portal/catala/la_universitat/index.html

Observacions

Si en posar l'adreça de la pàgina web no s'activa automàticament com a hipervincle, fem clic al final de l'adreça de la pàgina web i premem la tecla *Enter*.

1.14. Corrector ortogràfic

El processador de textos ens permet corregir l'ortografia del document i ens mostra possibles solucions als nostres errors; per a fer-ho, hem de tenir definit correctament l'idioma amb el qual està escrit el text.

Cal tenir en compte que el corrector ortogràfic del programa pot detectar una paraula com a errònia encara que estigui ben escrita; això és perquè hi pot haver paraules que no siguin en el diccionari que utilitza, i com que no hi són, interpreta que no estan escrites correctament. En aquests casos podem afegir aquestes paraules al diccionari.

1.14.1. Idioma del document

La informació sobre l'idioma del diccionari del corrector ortogràfic que s'utilitza en el document la tenim en la barra d'estat.

Página 1/1	Predeterminado	Español (España)	INSERT	STD	*
	1	1 51 6	1	1	

1.14.2. Modificar l'idioma

De manera predeterminada l'idioma que s'instal·la en el corrector ortogràfic és el mateix idioma en què està el programa. Hi ha vegades, però, que el document està en un idioma diferent (o part del document), i en aquests casos podem canviar l'idioma del corrector per a aquest text en concret; per a fer-ho:

- 1. Seleccionem el text que està escrit en un idioma diferent del de l'idioma predeterminat del corrector ortogràfic.
- Ens traslladem al menú Eines → Idioma → Per a selecció, i seleccionem l'idioma que ens interessi.

<u>H</u> erra	amientas Ve <u>n</u> tana Ay <u>u</u> da			×
ABC	<u>O</u> rtografía y gramática	F7	5) • 🦳 • 🙉 🎟 • 👋 🖂	»»
	Idioma	×.	Para selección 📐 🕠 🔽 Catalán	
	Con <u>t</u> ar palabras		Para parra <u>f</u> o • <u>E</u> spañol (Españ	a)
	Ecoura do numeración		Para todo el Texto Inglés (EE.UU.)	
	Numeración de líneas		Sinónimos Ctrl+F7 Ninguno (No c	orrige la ortografía)
	Diá da násina (natas		<u>R</u> establecer al i	dioma predeterminado
	Ple de pagina/ notas		Separación silábica <u>M</u> ás	
Ê	Ga <u>l</u> ería		Más diccionarios en línea	

1.14.3. Activar el corrector ortogràfic

Per a passar el corrector ortogràfic en el nostre document:

1. Ens traslladem al menú Eines → Ortografia i gramàtica.

<u>H</u> erra	amientas	Ve <u>n</u> tana	Ay <u>u</u> da
ABC	<u>O</u> rtograf	ía y gramá	tica 📐
	<u>I</u> dioma		

 La paraula senyalada de vermell en el quadre de diàleg Ortografia indica que és un error ortogràfic. En el quadre Suggeriments podem seleccionar la paraula per la qual volem substituir la paraula mal escrita; una vegada seleccionada fem clic a Canvia.

Idioma de t <u>e</u> xto	paña) 💌	
<u>N</u> o está en el diccionario		
holaa	_	Ignorar una vez
	E	Ignorar todo
	•	Agregar 🔻
ugerencias bola		(Contraction)
holea	- A	Cambiar
hola a hollara	E	Cambiar to <u>d</u> o
hollar	-	Autocorrección

Els botons:

- **Ignora-ho un cop**: ignora la paraula errònia la primera vegada que surt en el document.
- **Ignora-les totes**: ignora la paraula errònia totes les vegades que apareix en el document.
- Afegeix: afegeix la paraula errònia al diccionari, és a dir que la paraula que el programa considerava mal escrita en realitat és correcta, i volem que consti així en el diccionari.

• **Canvia-les totes**: canvia totes les aparicions en el document de la paraula errònia per la suggerida del programa, a **Suggeriments**.

Observacions

• De manera predeterminada les paraules mal escrites apareixen en el document subratllades amb una línia ondada vermella; si fem clic amb el botó dret a una d'aquestes paraules, trobarem les opcions explicades anteriorment en el menú contextual.

hola	13	
	hola 📐	
	holea	
	hola a	
	hollara	
	hollar	
	hollad	
	holgara	
	Ignorar	
	<u>Ig</u> norar todo	
	Incluir	•
	Auto <u>c</u> orrección	•
ABC	Ortografía y gramática	
	Definir el idioma de la selección	•
	Definir el idioma para el párrafo	•

1.15. Impressió

Una vegada elaborat un document en podem obtenir una còpia en paper; per a ferho, el programa ens presenta un conjunt complet d'opcions d'impressió que podem configurar segons les nostres necessitats.

1.15.1. Imprimir

Abans d'imprimir el document és aconsellable fer-ne un repàs general per a comprovar que està tot bé. Una vegada repassat l'imprimim; per a fer-ho:

1. Ens traslladem al menú Fitxer \rightarrow Imprimeix.

<u>A</u> rch	ivo	<u>E</u> ditar	<u>V</u> er	Insertar	<u>F</u> ormato 1
	<u>N</u> u	ievo			•
2	Ab	rir			Ctrl+A
	Do	cument	os rec	ientes	•
	<u>A</u> s	istentes			۰,
1	<u>C</u> e	rrar			
	<u>G</u> u	ardar			Ctrl+G
	Gu	ardar co	mo	Ctrl+Ma	yusculas+S
	Gu	iardar <u>t</u> o	do		
2	Re	cargar			
	<u>V</u> e	rsiones			
	Exp	portar			
	<u>E</u> xp	portar er	n form	nato PDF	
	En	<u>v</u> iar			•
e B	<u>P</u> ro	opiedad	es		
	Fir	mas <u>d</u> ig	itales.		
	P <u>l</u> a	antilla			•
	Vis	ta previa	a en n	avegador	
9	Vis	ta prelin	ninar		
≞	Īm	primir		5	Ctrl+P

 Configurem el Nombre de còpies que volem, la Impressora que utilitzarem per a imprimir i si cal canviem les opcions d'impressió (color, qualitat, etc.) des de Propietats. Indiquem, si no hem d'imprimir tot el document, les Pàgines que volem imprimir. Una vegada feta la configuració adequada fem clic a Imprimeix.

	General OpenOffice.org	Writer Diseño de página	Opciones
	Impre <u>s</u> ora		21112 2111 1
	Adobe PDF Enviar a OneNote 2010		×
	Microsoft XPS Docume OKI B430(PCL)	nt Writer	÷
	<u> </u>		Propiedades
	Intervalo y copias		
	© Páginas 1		
	Imprimir Comentarios Ningun	o (únicamente el documen	to) V
1/1			
Ayuda			[mprimir] Cancelar

2. Tractament de la informació numèrica

El full de càlcul ens permet el treball amb la informació numèrica, sobre la qual es pot aplicar un conjunt de funcions i formats numèrics preestablerts i incloure les nostres pròpies fórmules en els càlculs. A tot això s'hi ha d'afegir la capacitat de representar gràficament aquesta informació numèrica.

Els objectius generals que treballarem en aquest apartat del material docent, sobre la base del full de càlcul Calc, són aquests:

- Donar format a un full de càlcul.
- Utilitzar fórmules i funcions.
- Representar gràficament els càlculs fets.
- Adquirir estratègies d'ús d'un full de càlcul en l'àmbit laboral i personal.

2.1. Introducció

Un full de càlcul és un programa que permet gestionar i analitzar informació numèrica amb un mètode ràpid i pràctic. Incorpora un gran nombre d'eines que faciliten la introducció i gestió d'informació: text, valors numèrics, fórmules i funcions.

Igual que una imatge pot mostrar, representar i significar una idea complexa, la informació numèrica es torna representativa i expressiva d'un valor i significat propi, mesurable i amb possibilitat d'anàlisi, per exemple, per mitjà d'un gràfic. Aquest tipus de gràfics és una eina potent i senzilla d'aplicar que ens proporciona el full de càlcul.

Dins el món de l'empresa està molt estès l'ús d'aquest tipus d'aplicacions, ja que es dóna la necessitat de treballar amb materials textuals i numèrics, i ens permet, per mitjà de fórmules i funcions proporcionades pel programa, fer càlculs financers, administratius, estadístics, etc.

2.2. Entorn de treball

Descobrir l'entorn de treball és, sens dubte, el primer pas que hem d'abordar abans de començar qualsevol tasca amb el programa. Ara coneixerem els elements bàsics que componen la finestra del programa Calc 3.3. Quan arrenquem el programa ens trobarem amb la finestra de la imatge següent:

🔠 Sin título 1 - C	penOffice.org Calo							X
<u>Archivo</u> <u>E</u> ditar	<u>V</u> er <u>I</u> nsertar <u>F</u> or	rmato <u>H</u> erran	nientas <u>D</u> atos	Ve <u>n</u> tana Ay <u>u</u>	da			×
- 🚰				ABC 🔀	🕒 😷 ·	15	• Buscart	exto
Arial		 ■ 10 	NC	S				»
				Control of the second	ana ana ing		v	
A1	🔄 🖌 🖄						-	
A	В	С	D	E	F	G	Н	_
2	-							
3								
4								
6								
7								1
8								_
10								_
11								
12								
13								
15								
16								
17								
19								
20								
21								
22								
24								_
25								
26	ial (Hoia? (Hoia?	/	4	III				- 1
Hoja 1/3	Predetermin	nado	ST	D D	Suma=0	Θ		100%

La finestra del programa està formada d'una sèrie d'elements que veurem tot seguit.

2.2.1. Barra de títol

En la part superior de la finestra del programa hi trobem la barra de títol.



Hi apareix el nom del llibre de treball que tenim actiu.



També hi trobem els botons que controlen la visualització de la finestra del programa: **Minimitza**, **Maximitza** i **Tanca**.



2.2.2. Barra de menús

La barra de menús conté totes les opcions del programa organitzades temàticament: **Fitxer**, **Edita**, **Visualitza**, etc.

Archivo	<u>E</u> ditar	<u>V</u> er	Insertar	<u>F</u> ormato	<u>H</u> erramientas	<u>D</u> atos	Ve <u>n</u> tana	Ay <u>u</u> da
—	_	—	-	-	—	_	—	

2.2.3. Barra d'eines

Les barres d'eines contenen el conjunt d'eines que acostuma a utilitzar tot sovint l'usuari. Accedir a les opcions de les barres d'eines és més còmode per a l'usuari que no pas accedir a les mateixes funcions mitjançant els menús.

	• 🚰	-	🛃	PDF		<u></u>	ABC	ABC	X	Þ	Ê	• 🏈		>> *	Buse	car texto	>> *
 9,	Arial		•	10	-	N	С	<u>S</u>		=	1			J.	%	\$%	>> •

Si fem clic sobre el triangle de qualsevol barra d'eines, s'activa un menú amb opcions per a personalitzar la barra d'eines. Des del menú **Visualitza** \rightarrow **Barres d'eines**, podem activar i desactivar la visualització de les barres d'eines.



2.2.4. Quadre de noms

El quadre de noms mostra la cel·la activa. Si tenim seleccionat un rang de cel·les es mostra aquest rang; per exemple, A1:G25.



- Des del quadre de noms també ens podem traslladar a una cel·la del full; per a fer-ho:
 - 1. Teclegem l'adreça de la cel·la.
 - 2. Premem la tecla Enter.

2.2.5. Barra de fórmules

La barra de fórmules és la zona des d'on introduïm les dades en el full de càlcul.



- Al seu torn, des d'aquesta zona, podem modificar les dades introduïdes en una cel·la; per a fer-ho:
 - 1. Fem clic sobre la cel·la que volem editar.
 - 2. La barra de fórmules ens mostra les dades contingudes en la cel·la activa. Hi fem clic a sobre i s'activarà el cursor, de manera que ens permetrà modificar la informació continguda en la cel·la activa.



2.2.6. Etiquetes

Les etiquetes ens permeten moure'ns pels fulls de càlcul del llibre de treball; per a Iniciació a l'ofimàtica en l'entorn laboral

fer-ho:

1. Fem clic sobre l'etiqueta corresponent.



2.2.7. Barra de desplaçament

Les barres de desplaçament, vertical i horitzontal, ens permeten desplaçar-nos pel full de càlcul, a les cel·les no visibles a la zona de treball actual, sense variar la cel·la activa.

-	4		

2.2.8. Barra d'estat

La barra d'estat mostra diversa informació; per exemple, el número de full actiu i l'eina per a fer un zoom del full actiu.

Hoja 1/3 F	Predeterminado	STD *	Suma=0	Θ	🕣 100%
------------	----------------	-------	--------	---	--------

2.2.9. Llibre de treball

Els documents o arxius del programa s'anomenen *llibres de treball*. Cada llibre, de manera predeterminada, està format per tres fulls de càlcul, encara que podem crear el nombre de fulls que necessitem en cada llibre o suprimir els que no utilitzem.

2.2.10. Estructura del full de càlcul

El full de càlcul és la zona de treball del programa (*Full1, Full2, Full3*, etc.), des d'on gestionem tota la informació. Un full de càlcul presenta la forma d'una taula, les files estan numerades de l'1 en endavant (1, 2, 3, 4, 5, etc.) i les columnes es numeren amb les lletres de l'alfabet (A, B, C, D, etc.). Si anem més enllà de la Z, les columnes següents s'anomenen AA, AB, AC, AD, etc., i després de la columna AZ, es continua amb la BA, BB, BC, BD, etc.

📲 Sir	título 1 - Ope	nOffice.org Calc				3
Archi	vo <u>E</u> ditar <u>V</u> e	r <u>I</u> nsertar <u>F</u> or	mato <u>H</u> erram	ientas <u>D</u> atos	Ve <u>n</u> tana Ay <u>u</u> d	:Xak
	• 🚰 🖌] 🗠 📄) 🖭	Buscartexto	>> •
	Arial	•	• 10 •	NC	<u>S</u> ⊨	>> •
B4		🔹 😚 🗵	2 = [
	A	В	С	D	E	
1						
2						=
3						_
4						_
5			-			_
6						Ŧ
	▶ ▶ <mark>Hoja1</mark>	<u>(Hoja2 (Hoja3</u>)	/ ·		•	
Hoja	1/3 Predete	rminado	STD *	Suma=0	Θ	

La intersecció d'una columna amb una fila s'anomena *cel·la*. Per exemple, la cel·la intersecció de la columna B amb la fila 4 és la cel·la B4 (imatge anterior); per tant, una cel·la s'identifica amb la lletra de la columna seguida del número de la fila a què pertany.

L'estructura dinàmica que presenta el full de càlcul permet a l'usuari fer modificacions fàcilment, sempre que sigui necessari, tant en el disseny del full de càlcul com en les dades que hi apareixen, i automàticament el full de càlcul s'actualitza i reflecteix els canvis nous.

Aquesta capacitat de recalcular el contingut del full converteix aquest programa en una eina molt útil en els processos de presa de decisions, en els quals s'ha d'explorar l'efecte d'un conjunt d'hipòtesis, és a dir, per a fer simulacions de l'estil "Què passa si...?".

Observacions

Podem personalitzar l'entorn de treball adaptant-lo a les nostres necessitats específiques, per a fer-ho, entre altres coses podem crear barres d'eines noves i modificar les que ja hi ha. També podem configurar aspectes més específics de l'entorn de treball, com ara el lloc on es guarden de manera predeterminada els llibres de treball i el nombre de fulls que contindrà cadascun. Moltes d'aquestes opcions de personalització les trobem en el menú Fitxer → Opcions.

2.3. Edició bàsica

L'elaboració d'un treball àgil i eficient en un full de càlcul depèn del domini dels procediments d'edició. Els procediments de modificar, copiar, moure, inserir, etc., són les accions bàsiques que hem d'utilitzar per a treballar amb el full de càlcul.

Iniciació a l'ofimàtica en l'entorn laboral

2.3.1. Inserir

Per a inserir informació en una cel·la en blanc (si ja conté informació l'hem de substituir):

- 1. Fem clic a la cel·la (la seleccionem).
- 2. Teclegem la informació. Com veiem en la imatge següent, la informació introduïda en la cel·la també és visible en la barra de fórmules.

1 Sin tít	ulo 1 - Ope	nOffice.org Cal	c				X
<u>A</u> rchivo	<u>E</u> ditar <u>V</u> e	r <u>I</u> nsertar <u>F</u> o	rmato <u>H</u> e	erramientas	<u>D</u> atos	Ve <u>n</u> tana	Ay <u>u</u> da×
-	· 🚰 🖥	- 🗠 📑		-	*	Buscar	texto
	Arial	[- 10	• N	С	<u>S</u>	.
ba		• 😚 >	~ ۷	1966			
	Α	В	С		D	E	
1							-
2							=
3							
4		1966	5				
5							
6		(11-1-2) (11-1-2)	/				
UUU	M (Holat		/				,
Hoja 1 /	3 Predete	erminado INSE	RT STD	* Su	ma=0	Θ	é

3. Premem la tecla *Enter*.

2.3.2. Seleccionar

- Per a seleccionar una cel·la individualment:
 - 1. Fem clic sobre la cel·la.
- Per a seleccionar un rang de cel·les contigües:
 - 1. Fem clic a una cel·la i arrosseguem el punter del ratolí fins a la cel·la oposada del rang. En la imatge següent s'ha seleccionat el rang de cel·les B2:D4:

🔠 Sin	título 1 - C	OpenOffice.org	Calc				- 0	X
Archi	vo <u>E</u> ditar	<u>V</u> er <u>I</u> nsertar	<u>F</u> ormat	o <u>H</u> erram	ientas	<u>D</u> atos	Ve <u>n</u> tana	Ay <u>u</u> da
	- 🞽	 🖂			1	>> •	Buscar te	exto
	Arial		•	10 💌	N	С	<u>S</u>	
B2:D4	4	💽 🕉	\sum	= [
	Α	В		С)	E	
1								-
2								=
3								
4								
5								-
H	▶⊮\ <mark>Ho</mark>	ja1 /Hoja2/H	oja3/					- F
Hoja	1/3 Prec	determinado	STD '	* Su	ma=0	Θ	0	(

Observacions

- Els rangs de cel·les contigües s'expressen per mitjà de l'operador dos punts (:), que separa la referència de la primera cel·la del rang de la referència de l'última. Per exemple, el rang B2:D4 de la imatge anterior.
- Per a seleccionar un rang de cel·les no contigües:
 - 1. Seleccionem el primer bloc de cel·les contigües.
 - 2. Mantenim premuda la tecla *Ctrl* i anem seleccionant la resta de rangs de cel·les no contigües.

🛗 Sin tít	ulo 1 - Ope	enOffice.org C	alc				X
<u>A</u> rchivo	<u>E</u> ditar <u>V</u>	er <u>I</u> nsertar <u>F</u>	ormato <u>H</u> erra	mientas	<u>D</u> atos	Ve <u>n</u> tana	Ay <u>u</u> da
	· 🞽 🕻	- 🖂	2 📄 🛓	l	» •	Buscar te	xto 🖁
	Arial		▼ 10	- N	С	<u>S</u> [
D1		▪ ∱x a	∑ = Г				
	Α	В	С	[)	E	
1							-
2							-
3							
4							
5							-
	▶\ <mark>Hoja</mark> 1	<u>/Hoja2/Hoja</u>	B/	٠ III.			•
Hoja 1 /	3 Predet	erminado	STD * 9	Suma=0	Θ	0	

- Per a seleccionar una fila:
 - 1. Fem clic a l'encapçalament de fila que vulguem seleccionar.

	A	В	С	D	E	
1						Γ.
2 43						ľ
3						
4						
5						
H I	Hoja1	(Hoja2 (Hoja3	/	III	Þ	

- Per a seleccionar una columna:
 - 1. Fem clic a l'encapçalament de columna que vulguem seleccionar.

	Α	В	c 📐	D	E	
1						
2						-
3						
4						
5						
H I	Hoja1	(Hoja2 <u>(</u> Hoja3	/ •		4	

- Per a seleccionar un rang de files contigües:
 - 1. Ens situem sobre l'encapçalament de fila a partir del qual volem començar la selecció, fem clic sense deixar anar el punter del ratolí i l'arrosseguem fins a l'última fila que vulguem seleccionar.

	A	В	с	D	E	
1						
2						=
3						
4						
5						-
II.	F Hoja1	(Hoja2 (Hoja3	/		4	

- Per a seleccionar un rang de columnes contigües:
 - 1. Ens situem sobre l'encapçalament de columna a partir del qual volem començar la selecció, fem clic sense deixar anar el punter del ratolí i l'arrosseguem fins a l'última columna que vulguem seleccionar.

	Α	В	C	D	E	*
1				~		
2						=
3						
4						
5						
R A	D Hoja1	(Hoja2 (Hoja3)	/		F	

- Per a seleccionar un rang de files no contigües:
 - 1. Seleccionem el primer rang de files contigües.
 - 2. Mantenim premuda la tecla *Ctrl* i anem seleccionant la resta de rangs de files no contigües.

	Α	В	С	D	E	
1						
2						=
3						
4						
5						_
I I	►►\ Hoja1,	(Hoja2 (Hoja3)	/ /		4	

- Per a seleccionar un rang de columnes no contigües:
 - 1. Seleccionem el primer rang de columnes contigües.
 - 2. Mantenim premuda la tecla *Ctrl* i anem seleccionant la resta de rangs de columnes no contigües.

	Α	В	C	D	E	
1						
2						-
3						
4						
5						
H.	Hoja1	(Hoja2 (Hoja3)	/		Þ	

2.3.3. Suprimir

Per a esborrar tot el contingut d'una cel·la o cel·les:

- 1. Seleccionem les cel·les.
- 2. Pressionem la tecla Supr.
- 3. Seleccionem l'opció adequada, des del quadre de diàleg **Elimina continguts**, depenent del que vulguem suprimir: **Text**, **Formats**, **Elimina tot**, etc.
| Eliminar contenidos | × |
|------------------------------------|----------------|
| Selección
Eliminar <u>t</u> odo | Aceptar |
| <u>▼</u> exto | Cancelar |
| ✓ Núm <u>e</u> ros | Ay <u>u</u> da |
| ✓ Fecha y <u>h</u> ora | |
| ✓ Fórmulas | |
| Comentarios | |
| Eormatos | |
| Dbjetos | |
| | |

Observacions

• Podem suprimir el contingut d'una cel·la, situant el cursor al principi o al final de la informació que volem esborrar i utilitzant la tecla *Supr* o *Retrocés*.

2.3.4. Desfer i refer

- Podem desfer l'última acció; per a fer-ho:
 - 1. Fem clic sobre la icona **Desfés** de la barra d'eines **Estàndard**.



- Podem refer l'última acció que hem desfet; per a fer-ho:
 - 1. Fem clic sobre la icona Restaura de la barra d'eines Estàndard.



2.3.5. Copiar i enganxar

Amb l'acció de copiar col·loquem una còpia del contingut d'una cel·la en una altra; per a fer-ho:

- 1. Seleccionem el rang de cel·les.
- 2. Fem clic sobre la icona Copia de la barra d'eines Estàndard.



Observacions

• Podem fer clic amb el botó dret del ratolí sobre la selecció, i en el menú contextual, seleccionar **Copia**.



3. Fem clic sobre el lloc on vulguem situar la còpia i clic sobre la icona **Enganxa** de la barra d'eines **Estàndard**.



Observacions

- Quan copiem una fórmula o funció, el rang de les cel·les s'actualitza automàticament a la nova posició (sempre que no utilitzem referències absolutes).
- Podem enganxar solament el tipus d'informació que ens interessi: tot, fórmules, valors, formats, etc.; per a fer-ho:
 - 1. Ens traslladem al menú Edita → Enganxament especial.



2. En el quadre de diàleg Enganxament especial seleccionem el tipus

d'informació que volem enganxar. Premem el botó D'acord.

Selección	Operaciones	Acepta
🗖 Pegar todo	Ninguna	Acchen
✓ Texto	© <u>S</u> umar	Cancelar
🕅 Núm <u>e</u> ros	© <u>S</u> ustraer	Ayuda
📝 Fecha y <u>h</u> ora	🔘 <u>M</u> ultiplicar	
🔽 Fórmu <u>l</u> as) <u>D</u> ividir	
Comentarios		
Formatos		
☑ Objetos		
Opciones	Desplazar celdas	
🔲 Ignorar <u>c</u> eldas vacías	O desplazar	
Transponer <u>T</u> ransponer	🔘 Hacia a <u>b</u> ajo	
Vincular	🔘 Hacia la de <u>r</u> echa	

2.3.6. Retallar i enganxar

Amb l'acció de retallar traslladem el contingut d'una cel·la a una altra; per a fer-ho:

- 1. Seleccionem el rang de cel·les.
- 2. Fem clic sobre la icona **Retalla** de la barra d'eines **Estàndard**.

|--|

Observacions

• Podem fer clic amb el botó dret del ratolí sobre la selecció, i en el menú contextual, seleccionar **Retalla**.

\mathbf{i}	<u>C</u> ortar	
E.	C <u>o</u> piar	
Ê	P <u>eg</u> ar	

3. Fem clic sobre el lloc on vulguem moure el text o objecte i clic sobre la icona **Enganxa** de la barra d'eines **Estàndard**.



Observacions

• Podem fer clic amb el botó dret del ratolí on vulguem moure el contingut de la cel·la, i en el menú contextual, seleccionar **Enganxament especial**. En el quadre de diàleg **Enganxament especial**, seleccionem el tipus d'informació que volem enganxar.



2.3.7. Modificar el contingut de la cel·la

Per a editar les dades que conté una cel·la:

- 1. Fem clic sobre la cel·la.
- 2. Des de la barra de fórmules podem modificar el contingut de la cel·la.

🕉 🗙	\checkmark	2789,7 3		
В	С		D	
			2789,78	

Observacions

• Podem fer doble clic sobre la cel·la i modificar-hi el contingut.

Ĵ x	×	C	\checkmark	278	9,78
В			С		D
					2789,78

3. Premem la tecla Enter.

2.3.8. Inserir cel·les, files o columnes

Per a inserir cel·les, files o columnes:

1. Fem clic al lloc on inserirem la cel·la, fila o columna.

2. Ens traslladem al menú Inici. Seleccionem l'opció adequada: Cel·les, Files o Columnes.



2.3.9. Suprimir cel·les, files o columnes

- Per a suprimir cel·les:
 - 1. Seleccionem les cel·les.
 - 2. Fem clic amb el botó dret del ratolí a la selecció, i en el menú contextual, seleccionem **Elimina**.



3. Seleccionem l'opció adequada, segons que ens convingui: **Desplaçar cel·les** cap amunt o **Desplaçar cel·les a l'esquerra**.



- Per a suprimir columnes:
 - 1. Seleccionem les columnes.
 - 2. Fem clic amb el botó dret del ratolí a la selecció, i en el menú contextual, seleccionem **Elimina columnes**.



- Per a suprimir files:
 - 1. Seleccionem les files.
 - 2. Fem clic amb el botó dret del ratolí a la selecció, i en el menú contextual, seleccionem **Elimina files**.



2.4. Gestió d'un llibre de treball

Quan iniciem el programa, de manera automàtica, es crea un llibre de treball en blanc amb tres fulls de càlcul, preparat per a començar la nostra tasca. A partir d'aquí, podem crear llibres nous i guardar-los en les carpetes del nostre ordinador amb el format que vulguem, de manera que els puguem recuperar més endavant, per exemple, per modificar-los o imprimir-los.

2.4.1. Guardar un llibre de treball

Hem de guardar el llibre de treball per a conservar la informació que hi hem introduït; d'aquesta manera podrem recuperar el llibre més endavant. La primera vegada que guardem un llibre hi hem de posar un nom i indicar-hi la ubicació on s'ha de guardar.

Per a guardar un llibre de treball per primera vegada:

1. Fem clic sobre la icona **Desa** de la barra d'eines **Estàndard**.

• 🚰 🖳 🗠	
---------	--

2. En el quadre de diàleg **Anomena i desa**, seleccionem una carpeta per a guardar l'arxiu i hi posem un nom. Fem clic a **Desa**.



Observacions

 El format predeterminat en què es guarda el document és ODS. Des de l'opció Tipus de fitxers del quadre de diàleg Anomena i desa, podem modificar aquest format predeterminat i triar-ne un altre; per exemple, un format compatible amb Excel. Per a guardar en format PDF ho hem de fer des del menú Fitxer → Exporta com a PDF.



És important que anem guardant el llibre de treball regularment a mesura que hi introduïm informació; d'aquesta manera ens assegurem que si per qualsevol circumstància tenim un problema a l'ordinador mentre treballem amb el llibre no perdrem tota la feina feta.

Quan ja hem guardat per primera vegada un llibre de treball, en les successives vegades que el guardem, ja no farà falta indicar una carpeta i un nom d'arxiu, perquè el llibre es guardarà amb el nom i en la carpeta indicada inicialment.

2.4.2. Anomenar i desar

Una vegada hem guardat un llibre de treball per primera vegada, tal com hem vist en el punt anterior, pot ser que el vulguem guardar amb un nom o una ubicació diferents dels que hem indicat originalment; per a fer-ho:

1. Ens traslladem al menú Fitxer \rightarrow Anomena i desa.



2. En el quadre de diàleg **Anomena i desa**, seleccionem una carpeta per a guardar l'arxiu i hi posem un nom, tal com hem vist en el punt anterior. Fem clic a **Desa**.

Organizar 👻 Nueva carpeta		III 👻 🔞
Escritorio	Biblioteca D	Organizar por: Carpeta 🔻
🏨 Dropbox	Nombre	Fecha
Bibliotecas	E Avialis Librarian	06/08
Documentos	Camtasia Studio	18/08
🖻 🔛 Imágenes	🔒 microsoft	01/08
🖻 🚽 Música	🔋 Mis archivos recibida	os 23/09
Vídeos	My Music	29/07
	Mv Musie	14/07
Mamban Sin título 1	ode	
Nombre: Sin titulo 1.	Jus	5
Tipo: Hoja de cal	ulo ODF (.ods) (*.ods)	
Externation Externation	sión de archivo mática	
Cont	dar con raseña	
Edita	r configuración	

2.4.3. Crear un nou llibre de treball

Per a crear un nou llibre de treball:

1. Fem clic sobre la icona Nou de la barra d'eines Estàndard.



Observacions

• Podem accedir a tots els llibres de treball actius des del menú Finestra.

2.4.4. Obrir un llibre de treball

Quan vulguem recuperar un llibre de treball guardat prèviament:

1. Fem clic sobre la icona **Obre** de la barra d'eines **Estàndard**.



2. En el quadre de diàleg **Obre** seleccionem la carpeta on hi ha guardat l'arxiu, el seleccionem i fem clic a **Obre**.



2.4.5. Canviar de full

Per a canviar el full de càlcul actiu:

1. Fem clic sobre l'etiqueta del full al qual ens volem moure.



2.4.6. Inserir un full

Per a inserir un nou full de càlcul:

1. Fem clic amb el botó dret del ratolí sobre l'etiqueta del full, anterior o posterior, d'on volem inserir el nou, i en el menú contextual, seleccionem l'opció **Insereix un full**.



2. En el quadre de diàleg **Insereix un full** configurem les opcions adequades.

Posición			Acentar
Delante de la hoja	a actual		Ассрыя
🔘 Detrás de la <u>h</u> oja	actual		Cancelar
Hoia			[Anuto
Crear nueva			Ayuda
Núm, de hoias	1		
No <u>m</u> bre	Hoja4		
🔘 <u>A</u> partir de archiv	0		
		Examinar	
		Vincular	

2.4.7. Suprimir un full

Per a suprimir un full de càlcul:

1. Fem clic amb el botó dret del ratolí sobre l'etiqueta del full que volem suprimir, i en el menú contextual, seleccionem **Elimina full**.



2. Fem clic sobre Sí.

OpenOf	fice.org 3.3
?	¿Seguro que quiere eliminar la hoja u hojas seleccionadas?

2.4.8. Copiar o moure un full

Per a copiar o moure un full de càlcul:

1. Fem clic amb el botó dret del ratolí sobre l'etiqueta del full que volem copiar o moure, i en el menú contextual, seleccionem l'opció **Moure/copiar full**.

		Insertar hoja
		<u>E</u> liminar hoja
		<u>C</u> ambiar nombre a la hoja
		Mover/copiar hoja
		Seleccionar todas
		E <u>v</u> entos de la hoja
		Color de la <u>p</u> estaña
	\geq	C <u>o</u> rtar
	₽ _₽	<u>C</u> opiar
	Ê	<u>P</u> egar
Hoja	2 <u>/</u> Ho	ja3/

2. En el quadre de diàleg **Desplaçar/copiar full** seleccionem les opcions adequades.

	Aceptar
in nombre1	Cancelar
Hoja1 Hoja2 Hoja3 - desplazar a la última posición -	Ay <u>u</u> da

Observacions

• Podem moure un full de càlcul fent clic, sense deixar anar el punter del ratolí, sobre l'etiqueta del full i arrossegar-la a la posició nova.

2.4.9. Canviar el nom d'un full

Per a canviar el nom d'un full de càlcul:

1. Fem doble clic sobre l'etiqueta del full i teclegem el nom nou. Fem clic a **D'acord**.

Cambiar nombre de hoja	x
Nombre	Aceptar
Práctica1	Cancelar
	Ay <u>u</u> da

2.5. Format d'un full de càlcul

Tenim una varietat d'opcions de format que podem aplicar a les cel·les i que ens permeten donar una presentació adequada al full de càlcul, per exemple, ressaltant la informació més important o aplicant el format a la informació depenent del tipus d'informació (numèrica, textual, etc.). Podem aplicar un format nou a un rang de cel·les abans o després de la inserció de dades en les cel·les.

2.5.1. Font

Per a canviar els formats de font:

- 1. Seleccionem el rang de cel·les.
- 2. Podem accedir als formats de font més comuns des de la barra d'eines **Estàndard**.

Arial	▼ 10	•	Ν	С	<u>S</u>

Observacions

- Per a accedir a tots els formats de font disponibles:
 - 1. Ens traslladem al menú Format → Cel·les → pestanya Tipus de lletra i pestanya Efectes de lletra.

lúmeros Fuente	Efectos de fuente	Alineación	Borde	Fondo	Protec	ción de celo	la
<u>F</u> uente			Tipo de	Letra		Tam	año
Arial			Norma	l.		10	
Arial Arial Black Arial Narrow Arial Rounde Arial Unicode Baskerville Ol Batang	d MT Bold MS d Face	▲ Ⅲ	Norma Cursiva Negrita Negrita	Cursiva	i I	7 8 9 10 10,5 11 12	
Se usará la mism	na fuente en la impre	esora y en la	Idioma	añol (Es 1.	paña)	T	
		a	a				

2.5.2. Alineació

Per a canviar l'alineació de la informació:

- 1. Seleccionem el rang de cel·les.
- 2. Podem accedir als formats d'alineació horitzontal del text des de la barra d'eines **Estàndard**.



Observacions

- Per a accedir a tots els formats d'alineació (horitzontal i vertical) i orientació del text:
 - 1. Ens traslladem al menú Format \rightarrow Cel·les \rightarrow pestanya Alineació.

Alineación de texto Horigontal Predeterminado Opt Predeterminado Orientación del texto ABCD ABCD ABCD ABCD Aristas de referencia Disposición vegtical Alineación vegtical Disposición vegtical	Números	Fuente	Efectos de fuente	Alineación	Borde	Fondo	Protección de celda	
Horizontal Sangría Vertical Predeterminado Opt Predeterminado Orientación del texto ABCD ABCD Aristas de referencia Propiedades Ajustar texto automáticamente División de palabras activa Reducir para ajustar al tamaño de celda	Alineaci	ón de tex	to					
Predeterminado Opt Predeterminado Orientación del texto Ángulo Disposición vertical Aristas de referencia Propiedades Ajustar texto automáticamente División de palabras activa Reducir para ajustar al tamaño de celda	Horiz	ontal		Sang	jría	Vert	ical	
Orientación del texto ABCD ABCD Aristas de referencia Disposición vertical Aristas de referencia Disposición vertical Aristas de referencia Disposición vertical Aristas de referencia Disposición vertical	Pred	etermina	do	• Opt	4	Pre	determinado	•
Angulo Disposición ve_tical Disposición ve_tical Disposición ve_tical Disposición ve_tical	Orientad	ción del t	exto					
ABCD Aristas de referencia Aristas de referencia Dropiedades Ajustar texto automáticamente División de palabras activa Reducir para ajustar al tamaño de celda		all and	Ángulo		Dis	posiciór	vertical	
ABCD Aristas de referencia Aristas de referencia División de palabras activa Reducir para ajustar al tamaño de celda	21	100	0					
Aristas de referencia Propiedades Ajustar texto automáticamente División de palabras activa Reducir para ajustar al tamaño de celda	- F	BCD	õ	Linear				
Propiedades Ajustar texto automáticamente División de palabras activa Reducir para ajustar al tamaño de celda	E.	R	Aristas de	referencia				
Propiedades Ajustar texto automáticamente División de palabras activa Reducir para ajustar al tamaño de celda	1	11/2						
 Ajustar texto automáticamente División de palabras activa Reducir para ajustar al tamaño de celda 	Propied	ades —						
 División de palabras <u>a</u>ctiva Reducir para ajustar al tamaño de celda 	🗖 Aj	ustar <u>t</u> ext	o automáticament	e				
Reducir para ajustar al tamaño de celda		División	n de palabras <u>a</u> ctiva					
	1.55	du cir pa	a ajustar al tamaño	de celda				
	Re	1	5) ()					
	<u> </u>							
	<u> </u>							

- L'alineació predeterminada per a les entrades de text és l'esquerra i per als nombres és la dreta.
- Si inserim més text del que permet visualitzar l'amplada de cel·la, aquest text es mostra en les cel·les contigües, però si en aquestes cel·les hi ha dades, llavors veiem solament part del text de la cel·la. Per a no tenir aquest problema, podem mostrar el text en diferents línies dins una mateixa cel·la; per a fer-ho, hem d'activar l'opció Ajusta el text automàticament.

2.5.3. Vores

Per a crear línies en les vores de la cel·la:

- 1. Seleccionem el rang de cel·les.
- 2. Des de la icona **Vora** de la barra d'eines **Estàndard**, podem fer una configuració simple de les vores.



Observacions

- Per a accedir a tots els formats de vora de cel·la:
 - 1. Ens traslladem al menú Format \rightarrow Cel·les \rightarrow pestanya Vora.

umeros Fuente	Efectos de fuente	Alineación	Borde	Fondo	Protección de co	elda	
Disposición de líne	eas ———— Línea -				Distancia al texto	, ——	
Predeterminado	Estile	5		_	<u>I</u> zquierda	0,35mm	×
	- sir	- 0	,05 pt		<u>D</u> erecha	0,35mm	*
Definido por el j	usuario	0 1	,50 pt ,00 pt	H-I-I	<u>A</u> rriba	0,35mm	*
-		2	,50 pt		Abajo	0,35mm	*
		5	,00 pt	-	🔽 Sincroniza	-	
	Colo	r					
		Negro		•			
Sombra							
Posición	Dista	incia			Color		
	1.76	mm 🔶			Gris		*

2.5.4. Emplenament

Per a crear ombrejos acolorits en les cel·les:

- 1. Seleccionem el rang de cel·les.
- 2. Fem clic a la icona **Color de fons**.



2.5.5. Nombre

Per a modificar el format de presentació de les dades:

- 1. Seleccionem el rang de cel·les.
- 2. Ens traslladem al menú Format → Cel·les.

<u>F</u> ormato	<u>H</u> erramientas
<u>F</u> or	mateo predeterr
Cel	das
Fi <u>l</u> a	20
Col	u <u>m</u> na

3. Des del quadre de diàleg **Format de cel·les**, pestanya **Nombres**, accedim a tots els formats de presentació de dades.

úmeros	Fuente	Efectos de	fuente	Alineación	Borde	Fondo	Protección de celda
<u>C</u> ategor	ía		Format	to			<u>L</u> enguaje
Todo Definido Número ~Porcer Moneda Fecha	o por el u o ntaje a		Estand -1234 -1234, -1.234, -1.234, -1.234,	lar 12 12 12			Predeterminado - Españo 💌
Tiempo Científio	20	+					1234,56789
Opcione <u>D</u> ecin	nales		0	•	<u>N</u> ú	mero <mark>n</mark> e	gativos en rojo
Ceros <u>F</u> ormato	princi <u>p</u> a de códio	les go	1	*	Sep	arador o	de <u>m</u> iles
Estanda	ır	70.					< E ×

Les opcions que tenim disponibles per a la presentació de dades les tenim a **Categoria**:

• **Tot**: es mostren les dades tal com van ser introduïdes. És el format predeterminat del programa.

© Universitat Oberta de Catalunya

- **Definit per l'usuari**: des d'aquí podem personalitzar el format de nombre, data, etc.
- **Nombre**: format general per a nombres. Els nombres negatius els hem d'inserir precedits d'un signe menys.
- **Percentatge**: el format de percentatge multiplica el valor de la cel·la per 100 i afegeix el símbol de percentatge. Podem inserir nosaltres un percentatge introduint el nombre seguit del símbol de percentatge (%).
- **Moneda**: aquest format l'utilitzarem per a valors monetaris ja que permet escollir el símbol monetari que acompanya el nombre; per exemple: 55 €.
- Data: per a inserir dates hem d'utilitzar com a separador la barra inclinada (/) o el guionet (-); per exemple: 17/11/2012. Tenim disponibles diferents formats de presentació de data.
- **Temps**: per a inserir hores hem d'utilitzar com a separador els dos punts (:); per exemple: 17:15:00. Tenim diferents formats de presentació d'hora.
- **Científic**: presenta el nombre en format científic; per exemple: 3,25E+09.
- **Fracció**: permet triar entre diversos formats de fracció.
- Valor booleà: el valor 0 es transforma en *fals* i el valor 1 en *vertader*.
- **Text**: les dades de les cel·les amb aquest tipus de format són tractades com a text, fins i tot si hi ha nombres en la cel·la.

S'ha de tenir en compte que tots els formats vistos anteriorment, excepte els formats **Definit per l'usuari** (depèn del format), **Text** i **Tot** (sempre que sigui text), són tractats com a nombres, i de manera predeterminada el programa els alinea a la dreta (el text a l'esquerra), encara que nosaltres podem canviar l'alineació.

2.5.6. Copiar format

L'eina de copiar format ens permet copiar les característiques de format d'una cel·la a una altra; per a fer-ho:

- 1. Seleccionem el rang de cel·les el format de les quals vulguem copiar.
- 2. Fem clic sobre la icona **Pinzell de format** de la barra d'eines **Estàndard**.



Observacions

- Podem fer doble clic sobre la icona **Pinzell de format** i d'aquesta manera podrem copiar el format sobre diferents rangs de cel·les no contigües, sense haver d'activar l'eina per a cadascun d'aquests rangs. Una vegada hem acabat de copiar el format pressionem la tecla *Esc*.
- 3. Seleccionem el rang de cel·les a les quals vulguem traslladar els formats copiats.

2.5.7. Amplada de columna

Per a canviar l'amplada d'una columna:

1. Situem el punter del ratolí en la separació de dues columnes (a la dreta de la columna que volem modificar). El punter es transformarà en una doble fletxa horitzontal.



2. Fem clic sense deixar anar el punter del ratolí i l'arrosseguem cap a la dreta o l'esquerra.

Observacions

- Podem utilitzar el mateix procediment per a modificar l'amplada d'un conjunt de columnes. Per a fer-ho, seleccionem les columnes i repetim el procediment anterior amb una de les columnes; les altres columnes canviaran l'amplada automàticament per a adaptar-se a la mida triada.
- Podem variar l'amplada d'una columna, de manera que s'autoajusti a l'amplada màxima de les dades que hi ha a dins de la columna; per a fer-ho, situem el punter del ratolí a la dreta de la columna, en la separació amb la següent, i fem doble clic.
- Quan en una columna veiem un símbol d'error com el de la imatge següent, el que indica és que conté un nombre que no es pot mostrar perquè l'amplada de columna no és suficient; per tant, n'hem d'augmentar l'amplada.



- Si volem definir una amplada concreta de columna:
 - 1. Seleccionem el rang de columnes.

2. Ens traslladem al menú Format \rightarrow Columna i seleccionem Amplada.



3. En el quadre de diàleg Amplada de columna indiquem l'amplada que hi volem.

ncho \$,69cm	<u>*</u>	Aceptar
🔲 Valor <u>p</u> re	edetermin.	Cancelar
		Ay <u>u</u> da

2.5.8. Alçada de fila

Per a canviar l'alçada d'una fila:

1. Situem el punter del ratolí en la separació de dues files (a la part inferior de la fila que s'ha de modificar). El punter es transformarà en una doble fletxa vertical.

0	Α	
$\left(1\right)$		
1Ż		
Ş		
4		

2. Fem clic sense deixar anar el punter del ratolí i l'arrosseguem cap amunt o cap avall.

Observacions

- Podem utilitzar el mateix procediment per a modificar l'alçada d'un conjunt de files. Per a fer-ho, seleccionem les files i repetim el procediment anterior amb una de les files; les altres files canviaran l'alçada automàticament per a adaptar-se a la mida triada.
- Podem variar l'alçada d'una fila, de manera que s'autoajusti a l'alçada màxima de les dades que hi ha a dins de la fila (depenent de la mida de la font); per a fer-ho, situem el punter del ratolí a la part inferior de la fila, en la separació amb la següent, i fem doble clic.

- Si volem definir una alçada concreta de fila:
 - 1. Seleccionem el rang de files.
 - 2. Ens traslladem al menú Format \rightarrow Fila i seleccionem Alçada.



3. En el quadre de diàleg **Alçada de fila** indiquem l'alçada que hi volem.

<u>A</u> ltura	0,45cm 🚔	Aceptar
	✓ Valor predetermin.	Cancelar
	ſ	Avada

2.6. Sèries de dades

Tenim la possibilitat de crear sèries de dades relacionades de manera automàtica. Podem crear sèries de dades de diferents tipologies (numèrica, cronològica, etc.) en files i columnes.

2.6.1. Crear una sèrie

Per a crear una sèrie de dades:

1. Inserim en dues cel·les consecutives les dues primeres dades de la sèrie que volem crear.

В	С	D
 1	2	
 Enero	Febrero	
 01/10/2011	02/10/2011	
2	4	
01/10/2011	01/10/2012	

2. Seleccionem les dues primeres dades de la sèrie i situem el punter del ratolí en el controlador d'emplenament de la cel·la; el punter canviarà el disseny pel d'una creu.

_			
	1	<u>p</u>	١
	Enero	Febrero 🛡	J
	01/10/2011	02/10/2011	
	2	4	
	01/10/2011	01/10/2012	

_			7
	1	(2	
	Enero	Febrero	
	01/10/2011	02/10/2011	
	2	4	
	01/10/2011	01/10/2012	

3. Fem clic sense deixar anar el punter del ratolí i arrosseguem la sèrie fins a acabar-la.

1	2	3	4	5	6
Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio
01/10/2011	02/10/2011	03/10/2011	04/10/2011	05/10/2011	06/10/2011
2	4	6	8	10	12
01/10/2011	01/10/2012	01/10/2013	01/10/2014	01/10/2015	01/10/2016

2.7. Fórmules i funcions

Una fórmula és una expressió que creem nosaltres i que utilitzem per a fer càlculs sobre les dades del full de càlcul, i que retorna un resultat que apareix a la cel·la on què s'aplica.

Una funció és una fórmula definida que conté el programa, que s'aplica a un valor o diversos valors del full de càlcul (anomenats *arguments*) i que retorna un resultat que apareix a la cel·la on s'aplica. El programa té una gran quantitat de funcions de diversa tipologia que fan molts càlculs.

2.7.1. Operadors

Els operadors indiquen el tipus de càlcul que s'ha de fer en una fórmula o funció.

	O	peradors aritn	nètics	
Operador	Operació	Fórmula	Resultat	
+	Suma	=7+2	9	
_	Resta	=7-2	5	
*	Multiplicació	=7*2	14	
/	Divisió	=7/2	3,5	
%	Percentatge	=7%	0,07	
۸	Exponent	=7^2	49	
	Valors	de cel·les: A2	=4 i A7=11	
Operador	Operació	Fórmula	Resultat	
+	Suma	=A2+A7	15	
_	Resta	=A2-A7	-7	
*	Multiplicació	=A2*A7	44	
/	Divisió	=A7/A2	2,75	
%	Percentatge	=A2%	0,04	
٨	Exponent	=A7^A2	14641	

Operador de text						
Operador	Significat	Exemple	Resultat			
&	Uneix text de diferents cel·les	A2=Universitat B2=Oberta	Universitat Oberta			
		=A2&" "&B2				

Operadors de comparació

Operador Significat

=	Igual	que
---	-------	-----

- > Més gran que
- < Més petit que
- >= Més gran o igual que
- <= Més petit o igual que
- ⇒ Diferent de

	Operador de	referència en	funcions
Operador	Significat	Exemple	Resultat
:	Genera una referència a totes les cel·les que estan entre dues referències de cel·les.	B7:B17	Fa referència a totes les cel·les que hi ha en el rang B7-B17.
;	Combina diverses referències a cel·les.	B7:B17;D1:E1	Fa referència a totes les cel·les que hi ha en el rang B7-B17 més les cel·les del rang D1-E1.

2.7.2. Referències a cel·les

Una referència a cel·la o cel·les fa referència a un rang de cel·les que indiquen al programa en quines cel·les ha de buscar els valors que requereix una fórmula o funció. En les referències, a més de fer-se referència a cel·les del full actiu, es poden fer referències a cel·les d'altres fulls del mateix llibre de treball, fins i tot d'altres llibres.

En un full de càlcul les columnes s'identifiquen mitjançant lletres correlatives (A, B, C, etc.), i les files, mitjançant nombres correlatius (1, 2, 3, etc.). Per a fer referència a una cel·la, intersecció de columna i fila, s'ha d'escriure la lletra de la columna seguida del número de fila. Per exemple, J1 fa referència a la cel·la que hi ha a la intersecció de la columna J i la fila 2.

Rang	Fa referència
M5	A la cel·la M5.
M5:M7	A les cel·les M5, M6 i M7.
J4:K7	A les cel·les J4, J5, J6, J7, K4, K5, K6 i K7.
6:6	A totes les cel·les de la fila 6.
6:8	A totes les cel·les de les files 6, 7 i 8.
J:J	A totes les cel·les de la columna J.
J:L	A totes les cel·les de les columnes J, K i L.
Full2.A1:A4	A les cel·les A1, A2, A3 i A4 del full de càlcul Full2.

2.7.3. Crear una fórmula

Una fórmula ha de començar per un signe igual i està composta per operadors aritmètics i operands (nombres o referències a cel·les que contenen nombres). També poden incloure funcions.

Per a crear una fórmula, com, per exemple, si volem sumar els valors de la cel·la D1 i la cel·la E1:

1. Fem clic sobre la cel·la on volem crear la fórmula (F1), i per tant, on es mostrarà el resultat. Inserim l'operador (=).



2. Fem clic sobre la cel·la que conté un dels valors (D1).

😚 🎽	🕻 🗹 🖃	1			
В	С	D	E	F	
		25	32	= <mark>D1</mark>	

3. Escrivim l'operador (+).

🧚 🎽	🕻 🎺 🖃	L+			
В	С	D	E	F	
		25	32	=D1+	

4. Fem clic sobre la cel·la que conté el segon valor (E1).

🕉 🎽	ت= 🗸 🖌)1+ <mark>51</mark>		
В	С	D	E	F
		25	32	=D1+ <mark>E1</mark>

5. Pressionem la tecla *Enter*. Fixem-nos que en la cel·la on s'ha creat la fórmula (F1) apareix el valor calculat.

😚 🗴	= = D1	l+E1			
В	С	D	E	F	
		25	32	57	

Seguint aquest esquema podem crear tot tipus de fórmules amb la quantitat d'operands i operadors que necessitem.

2.7.4. Utilitzar una funció

Per a inserir una de les funcions que hi ha inclosa en el programa, aquesta funció ha d'estar precedida d'un signe igual (com en una fórmula). Una funció executa càlculs sobre un conjunt de valors o arguments en un ordre determinat.

Utilitzem la funció SUMA per a fer la mateixa operació que hem vist en l'exemple anterior amb la fórmula, és a dir, sumar valors de diverses cel·les; per a fer-ho:

1. Fem clic sobre la cel·la on volem crear la funció, i per tant, on es mostrarà el resultat. Inserim l'operador (=).

🕉 🗡	= 📎 🖌				
В	С	D	E	F	
		25	32	=	

2. Escrivim el nom de la funció al costat del parèntesi d'obertura: SUMA(.

🦮 🎽	🕻 🎺 🖃	JMA(
В	С	D	E	F	G	Н
		25	32	=SUMA(
				SUM	A(- número 1;	número 2;)

3. Seleccionem el rang de cel·les sobre el qual s'aplicarà la funció; per a fer-ho, fem clic sense deixar anar el punter del ratolí a la cel·la de la cantonada superior esquerra del rang (D1), arrosseguem el punter fins a la cel·la de la cantonada inferior dreta del rang i llavors el deixem anar.

😚 🎽	🕻 🎺 🖃	JMA(D1:E1	número 1: núm	ero 2:)
В	С	D	E	
		25	32	=SUMA(D1:E1
				1Fx2C

4. Escrivim el parèntesi de tancament:).

🕉 🗡	~ ۷	=SUI	MA(D1:E1)				
В	С		D	E		F	
			25		32	=SUMA(D1:E	1)
						1 F x 2 C	

5. Pressionem la tecla *Enter*. Fixem-nos que en la cel·la on s'ha creat la fórmula (F1) apareix el valor calculat.

😚 🗴] = [=st	JMA(D1:E1)			
В	С	D	E	F	
		25	32	57	

Podem aplicar aquest esquema que hem vist, un altre tipus de funcions per realitzar un altre tipus de càlculs. Per exemple, si en comptes d'utilitzar la funció SUMA haguéssim utilitzat la funció MITJANA, el valor calculat seria la mitjana dels dos valors.

$f_{x} \sum = PROMEDIO(D1:E1)$						
В	С	D	E	F		
		25	32	28,5		

Observacions

- Podem utilitzar l'auxiliar per a inserir una funció:
 - 1. Fem clic sobre la cel·la on volem inserir la funció.

[∲] x ∑	2 = 🗆				
В	С	D	E	F	
		25	32		

2. Fem clic sobre el botó AutoPilot: funcions de la barra de fórmules.



3. En la llista desplegable **Categoria** del quadre de diàleg **Auxiliar de funcions**, triem el grup a què pertany la funció que busquem; si no el sabem, seleccionem **Tots**. Triem la **Funció** i fem clic a **Següent**.

Funciones	Estructura		Resultado de función
<u>C</u> ategoria	a		SUMA
Todos			SUMA(número 1: número 2:)
Función			
SEGUND SEM.DEL SEMANA SENO SENOH SI SIGNO SLN SUBTOT	DO AŇO AS ASENAÑO YALES	•	Devuelve la suma de los argumentos.
SUMA SUMA C	UADRADOS		For <u>m</u> ula Resultado Em:520
SUMA.P	RODUCTO	=	= 2
SUMA.SI	ERIES SI	-	E

4. En Número 1 seleccionem el rang de valors de la funció.



Funciones Estructura	SUMA	Resultado de función 5	57
<u>C</u> ategoría	Devuelve la suma	de los argumentos.	
Matemáticas			
Función	número 1 (requer	ido)	
REDONDEAR REDONDEAR.MAS	Número 1; Núme obtener.	ro 2;son entre 1 y 30 números cuya s	uma se desea
REDONDEAR.MENOS RESIDUO		número 1 $f_{\rm X}$ D1:E1	
SENO		número 2 f x	
SIGNO		número 3 fx	
SUBTOTALES		número 4 🕞	
SUMA.CUADRADOS	4		
SUMA.SERIES	Formula	Resultado 5	57
TAN	= SUMA(D1:E1)		
TANH TRUNCAR	·		E
			-

5. Una vegada seleccionat el rang de valors de la funció fem clic a **D'acord**.

$\mathcal{F}_{\mathbf{x}} \sum = \text{SUMA(D1:E1)}$						
В	С	D	E	F		
		25	32	57		

2.7.5. Referències relatives

Quan en una fórmula o funció inserim referències de cel·les, com ara B3 o A6, o de rangs, com ara B2:D6, utilitzem referències relatives, que indiquen la utilització del contingut d'una cel·la que es troba en x columnes i y files de distància de la cel·la que conté la fórmula.

Per exemple, si la cel·la C4 conté la fórmula B4+C1, vol dir que conté la suma del valor de la cel·la que hi ha en la seva fila, però en la columna anterior (B4), i el valor de la cel·la que hi ha en la mateixa columna, però tres files per damunt (C1).



Si copiem la fórmula de la cel·la C4 a la cel·la E4, veurem que en la fórmula, D4+E1, han canviat automàticament les referències de cel·les per a adaptar-se a la nova posició de la fórmula, però es continua mantenint el sentit de la fórmula, és a dir que la formula copiada conté la suma del valor de la cel·la que hi ha en la seva fila, però en la columna anterior (D4), i el valor de la cel·la que hi ha en la mateixa columna, però tres files per damunt (E1). Això és el que s'aconsegueix utilitzant referències de cel·les relatives.



Observacions

• Quan movem una fórmula o funció, en comptes de copiar-la, no s'actualitzen les referències de les cel·les en la fórmula o funció, és a dir, es mantenen apuntant a les mateixes cel·les.

2.7.6. Referències absolutes

Si no volem que en copiar una fórmula o funció s'actualitzin les referències de cel·les en relació amb la nova posició de la fórmula o funció sinó que es mantinguin apuntant a les mateixes cel·les originals, independentment del lloc on es pugui copiar la fórmula o funció, hem d'utilitzar referències de cel·les absolutes. Per a escriure una referència de cel·la absoluta, hem d'escriure el símbol (\$) davant de la lletra de la columna i del nombre de fila de la cel·la.

Per exemple, si la cel·la C4 conté la fórmula \$B\$4+\$C\$1, vol dir que conté la suma del valor de la cel·la que hi ha en B4 i el valor de la cel·la que hi ha en C1.

C4	[• 😚 🔀	= S B	\$4+\$C\$1
	Α	В	С	D
1			3	
2				
3				
4		17	20	

Si copiem la fórmula de la cel·la C4 a la cel·la E4, veurem que la fórmula no es modifica ja que no es canvien les referències de cel·les.

•	Ĵ x	\sum] = =\$₿	\$4+\$C\$1	
	В		С	D	E
			3		
		17	20		20

2.7.7. Referències mixtes

Podem utilitzar referències de cel·la mixtes en una fórmula o funció, com \$C3 o C\$6, amb una part; la fila o la columna, com a referència absoluta, i l'altra, com a referència relativa. L'efecte en copiar una fórmula o funció amb adreça mixta és que la part de la referència absoluta continua fixa, i l'altra part, la referència relativa, s'ajusta convenientment a la nova posició de la fórmula o funció.

Per exemple, si en la cel·la D1 tenim la fórmula =A1*B1 i volem copiar la fórmula en les cel·les D2 i D3, però mantenint la referència en la cel·la A1.

D1		• 🕉 🗵	= = A1	L*B1
	Α	В	С	D
1	10,00%	10		1
2		20		
3		30		
4				

Si copiem la fórmula en la cel·la D2, tal com està, és a dir, amb referències relatives, tindrem la fórmula =A2*B2 en la cel·la D2. Com veiem en la imatge, el resultat d'aquesta fórmula és 0, i per tant, incorrecte.

D2		• 😚 🛽	= =	2*B2
	Α	В	С	D
1	10,00%	10		1
2		20		0
3		30		

Per a mantenir la referència en la cel·la A1 en la fórmula i per a aplicar-la al valor de la cel·la B2 i B3, hem de modificar la fórmula inicial, de manera que quedi així: =A\$1*B1.

D1		• 🕉 🗵	= =A	\$1*B1
	Α	В	С	D
1	10,00%	10		1
2		20		
3		30		

En copiar la fórmula en la cel·la B2 (=A\$1*B2), que és en la mateixa columna (D), la columna no varia; el que sí que varia és la fila, i per tant, per a mantenir-la fixa hem creat una referència mixta de fila: A\$1. Com veiem en la imatge, ara el resultat és correcte.

D2	[• 🕉 🗵	= =A	\$1*B2
	Α	В	С	D
1	10,00%	10		1
2		20		2
3		30		

Si, per exemple, canviem la disposició de les dades anteriors i les situem tal com figuren en la imatge següent, per a copiar la fórmula de la cel·la B2 a la C2 i a la D2, hem d'utilitzar la fórmula següent en la cel·la B2: =\$A1*B1.

B2	[• 😚	Σ	= =\$4	1*B1	
	Α	В		С	D	
1	10,00%		10	20		30
2			1			
3						

Com que ara en copiar la fórmula el que variarà és la columna, però no la fila (2), hem d'utilitzar una referència mixta de columna, \$A1, de manera que la fórmula de la cel·la B2 en copiar-la a la cel·la C2 quedarà així: =\$A1*C1.

C2	[• 🕉 🗵	= =\$A	1*C1
	Α	В	С	D
1	10,00%	10	20	30
2		1	2	
3				

2.7.8. Referències a cel·les d'un altre full

Podem utilitzar referències a cel·les d'altres fulls de càlcul del mateix llibre en les funcions i fórmules.

Per exemple, si en la cel·la D4 del Full1 hem d'inserir la fórmula que suma la cel·la D5 del mateix Full1 amb la cel·la B2 del Full2, hem de fer el següent:

1. Fem clic a la cel·la D4 i escrivim (=), seleccionem la cel·la D5 i teclegem l'operador suma (+).

📲 Sin	título 1 - (OpenOffi	ce.org Cal	c			X
Archiv	vo <u>E</u> ditar	<u>V</u> er <u>I</u> n	sertar <u>F</u> o	ormato <u>H</u>	erramie	ntas <u>D</u> at	tos Ve <u>ivi</u> ta
	- 🞽		Z 📑	📑	*	Buscar	texto 🥊
	Arial			• 10	•	N	С [*]
SUM	A	-	ýx 🕽	< 🗸	=D5+		
	D		E	F		G	
1	D		E	F		G	^^
1 2	D		E	F		G	^
1 2 3	D		E	F		G	
1 2 3 4	D =D5+		E	F		G	
1 2 3 4 5	D =D5+	23	E	F		G	
1 2 3 4 5 6	D =D5+	23	E	F		G	
1 2 3 4 5 6 7	D =D5+	23	E	F		G	
1 2 3 4 5 6 7 1 4	D =D5+ >>\\ <u>H</u> 0	23 ja1 (Hoj	E a2 (Hoja3	F		G	

2. Fem clic sobre l'etiqueta Full2 i clic sobre la cel·la A1 (del Full2).

SUM	IA [• 😚 🎽	🖌 🎺 🖃	5+Hoja2.A1	
	A	В	С	D	
1	17				-
2					=
3					
4					
5					
6					
7					-
		Hoja2 (Hoja3)		•	F

3. Premem la tecla *Enter*. Resultat: =D5+Full2.A1.

D4		• 😚 🛽	= = D	5+Hoja2.A1	
	D	E	F	G	
1					
2					
3					
4	40				
5	23				
6					
7					-
	Hoja1	(Hoja2 <u>(</u> Hoja3	/	•	F

2.7.9. Funció SUMA

La funció SUMA suma tots els nombres d'un rang de cel·les.

 Per exemple, SUMA(A1:A5) suma tots els nombres que estan continguts en les cel·les A1-A5.

C1	[• 😚 🔀] = [=su	JMA(A1:A5)
	Α	В	C	D
1	3		41	
2	5			
3	8			
4	11			
5	14			

$\boxed{1} $					
	Α	В	С	D	
1	3		25	_	
2	5				
3	8				
4	11				
5	14				

2.7.10. Funció MITJANA

La funció MITJANA retorna la mitjana (mitjana aritmètica) d'un rang de cel·les.

• Per exemple, MITJANA(A1:A5) retorna la mitjana de tots els nombres que estan continguts en les cel·les A1-A5.

C1 $f_x \sum = PROMEDIO(A1:A5) $					
	Α	В	С	D	
1	3		8,20	_	
2	5				
3	8				
4	11				
5	14				

• Per exemple, MITJANA(A1;A3;A5) retorna la mitjana dels nombres que estan continguts en les cel·les A1, A3 i A5.

C1 \checkmark f_x Σ = = PROMEDIO(A1;A3;A5)						
	Α	В	C	D	E	
1	3		8,33	_		
2	5					
3	8					
4	11					
5	14					

2.7.11. Funció MÀX

La funció MÀX retorna el valor màxim d'un rang de cel·les.

• Per exemple, MÀX(A1:A5) retorna el valor més alt de tots els nombres que estan continguts en les cel·les A1-A5.

C1 \checkmark $\mathcal{F}_{\mathbf{X}} \sum = = MAX(A1:A5)$					
	Α	В	C	D	
1	3		14		
2	5				
3	8				
4	11				
5	14				

 Per exemple, MÀX(A1;A3;A5) retorna el valor més alt dels nombres que estan continguts en les cel·les A1, A3 i A5.

C1		• 😚 🔀	E = =M	ÁX(A1;A3;A5)
	Α	В	C	D
1	3		14	
2	5			
3	8			
4	11			
5	14			

2.7.12. Funció MÍN

La funció MÍN retorna el valor mínim d'un rang de cel·les.

• Per exemple, MÍN(A1:A5) retorna el valor més baix de tots els nombres que estan continguts en les cel·les A1-A5.

C1 $f_{x} \sum = MIN(A1:A5)$				
	Α	В	C	D
1	3		3	_
2	5			
3	8			
4	11			
5	14			

• Per exemple, MÍN(A1;A3;A5) retorna el valor més baix dels nombres que estan continguts en les cel·les A1, A3 i A5.

C1 \checkmark $f_x \Sigma = = MIN(A1;A3;A5)$					
	Α	В	С	D	
1	3		3		
2	5				
3	8				
4	11				
5	14				

2.7.13. Funció COMPTAR

La funció COMPTAR compta el nombre de cel·les d'un rang que contenen nombres.

• Per exemple, COMPTAR(A1:A5) retorna el nombre de cel·les que contenen nombres del conjunt de cel·les A1-A5.
а	[• 😚 🗵	= = C	ONTAR(A1:A5)
	Α	В	C	D
1	3		4	
2	5			
3	A			
4	11			
5	14			

• Per exemple, COMPTAR(A1;A3;A5) retorna el nombre de cel·les que contenen nombres en les cel·les A1, A3 i A5.

C1 \checkmark $f_x \Sigma = = CONTAR(A1;A3;A5)$							
	Α	В	С	D			
1	3		2				
2	5						
3	A						
4	11						
5	14						

2.7.14. Funció SUMAR.SI

La funció SUMAR.SI suma les cel·les que compleixen determinada condició.

• Per exemple, =SUMAR.SI(A1:A5;"=A";C1:C5) retorna la suma dels nombres del rang de cel·les C1:C5 que compleixin que en el rang de cel·les A1:A5 contenen la lletra A.

E1	E1 \checkmark $\gamma_{x} \sum = $ =SUMAR.SI(A1:A5;"=A";C1:C5)					
	A	В	С	D	E	
1	A	3	100		368	
2	В	4	150			
3	С	7	135			
4	A	5	122			
5	A	3	146			

• Per exemple, SUMAR.SI(B1:B5;">5";C1:C5) retorna la suma dels nombres del rang de cel·les C1:C5 que compleixin que en el rang de cel·les B1:B5 tenen un valor superior a 5.

E 1	E1 $f_{x} \ge = \text{SUMAR.SI(B1:B55;">5";C1:C5)}$				
	A	В	С	D	E
1	A	3	100		135
2	В	4	150		
3	C	7	135		
4	A	5	122		
5	A	3	146		

2.7.15. Funció COMPTAR.SI

La funció COMPTAR.SI compta les cel·les d'un rang que coincideixen amb la condició donada.

• Per exemple, COMPTAR.SI(A1:A5;"=A") retorna el nombre de cel·les del rang A1:A5 que contenen la lletra A.

						_	
E1	E1 \checkmark \checkmark \sum = = CONTAR.SI(A1:A5;"=A")						
	Α	В	С	D	E		
1	A	3	100		3	ſ	
2	В	4	150			•	
3	C	7	135				
4	A	5	122				
5	A	3	146				

• Per exemple, COMPTAR.SI(C1:C5;">140") retorna el nombre de cel·les del rang C1:C5 que contenen valors més grans que 140.

E1 $f_{x} \sum = = CONTAR.SI(C1:C5;">140")$					
	A	В	С	D	E
1	A	3	100		2
2	В	4	150		
3	С	7	135		
4	A	5	122		
5	A	3	146		

2.7.16. Funció SI

La funció SI comprova si es compleix una condició i retorna un valor si s'avalua la condició com a vertadera i un altre valor si s'avalua com a falsa.

• Per exemple, SI(B1>5;C1*5%;C1*3%) retorna el valor de la cel·la C1*5% si el valor de la cel·la B1 és més gran que 5, i retorna el valor de la cel·la C1*3% si el valor de la cel·la B1 no és més gran que 5.

E1	E1 \checkmark $\gamma_{x} \sum = [SI(B1>5;C1*0,05;C1*0,03)]$					
	A	В	С	D	E	
1	A	3	100		3	
2	В	4	150			
3	С	7	135			
4	A	5	122			
5	A	3	146			

Si copiem la funció de la cel·la E1 en la resta de cel·les del rang E1:E5, quedarà tal com mostra la imatge següent.

G9 ▼ ∱x ∑ =						
	A	В	С	D	E	
1	A	3	100		3	
2	В	4	150		4,5	
3	С	7	135		6,75	
4	A	5	122		3,66	
5	A	3	146		4,38	
-						

2.8. Ordenar una taula de dades

Podem ordenar les dades contingudes en una taula, tant dades numèriques com dades textuals, utilitzant les eines específiques del programa.

2.8.1. Ordenar una taula

Per a ordenar una taula de dades:

1. Fem clic sobre una de les cel·les de la columna que volem ordenar. Si la taula conté unes quantes columnes, les columnes associades a la columna ordenada reestructuraran l'ordre de les seves files, per a continuar mantenint la relació correcta de les seves dades amb la columna ordenada.

D	E	F
Letras	Total	Porcentaie
С	5	27,78%
A	4	22,22%
D	2	11,11%
В	7	38,89%

2. Fem clic sobre la icona **Ordre ascendent** o **Ordre descendent**, depenent del tipus d'ordenació que hi vulguem fer.

	₽J	Z ↓	
--	----	------------	--

3. En el nostre exemple utilitzarem un ordre ascendent.

D	E	F
Letras	Total	Porcentaje
А	4	22,22%
В	7	38,89%
С	5	27,78%
D	2	11,11%

Observacions

• De la mateixa manera podem ordenar per una columna que conté dades numèriques i dates i hores.

2.9. Gràfics

Un gràfic és una representació gràfica de les dades contingudes en un full de càlcul, en forma de taula, de manera que ens en faciliten la interpretació. Tenim disponibles diferents tipus de gràfics per a triar, segons el tipus de dades que hàgim d'analitzar i el tipus d'anàlisi que hàgim de fer.

2.9.1. Crear un gràfic

Per a crear un gràfic:

1. Seleccionem la taula que conté les dades que volem representar.

= = E6/SUMA(E\$3:E\$6)							
C D E F							
	Letras	Total	Porcentaje				
	A	4	22,22%				
	В	7	38,89%				
	С	5	27,78%				
	D	2	11,11%				

2. Fem clic sobre la icona Diagrama de la barra d'eines Estàndard.



3. En el quadre de diàleg **Auxiliar de diagrames**, seleccionem un tipus de gràfic i fem clic a **Següent**.

1. Tipo de gráfico 2. Rango de datos 3. Series de datos 4. Elementos de gráficos	Image: Construction of the second	Normal Normal
---	--	------------------

 Seleccionem si la sèrie de dades (la taula) s'ha de representar en files o en columnes. També hem d'indicar on tenim les etiquetes de les sèries de dades. Fem clic a Següent.

Asistente de gráficos	×
Pasos	Seleccione un rango de datos
1. Tipo de gráfico	Rango de datos SHoja4.\$D\$2:\$F\$6
2. Rango de datos 3. Series de datos	○ Serie de datos en <u>f</u> ilas
4. Elementos de gráficos	Serie de datos en <u>c</u> olumnas
	Primera <u>f</u> ila como etiqueta Primera <u>co</u> lumna como etiqueta
Ay <u>u</u> da	<< <u>R</u> egresar <u>Siguiente >></u> <u>F</u> inalizar Cancelar

5. Si hem de configurar els rangs de dades de cada sèrie ho hem de fer des d'aquest pas de l'auxiliar. En principi, si hem seleccionat correctament la taula i té una estructura estàndard, tots els rangs de dades han d'estar configurats automàticament. Fem clic a **Següent**.

Series de datos Bangos de datos 2. Rango de datos Iotal Porcentaje 3. Series de datos Valores-Y 4. Elementos de gráficos SHoja4.SES2	
Total Nombre \$Hoja4.\$E\$2 2. Rango de datos Porcentaje Valores-Y \$Hoja4.\$E\$3:\$E\$6 3. Series de datos 4. Elementos de gráficos	
2. Rango de datos Porcentaje Valores-Y SHoja4.SE\$3:SE\$6 3. Series de datos 4. Elementos de gráficos	
3. Series de datos 4. Elementos de gráficos	
4. Elementos de gráficos	
Rango para Nombre	1.89 - 60
SHoja4.SES2	<u></u>
Agregar 🛕 Categorías	
SHoja4.SDS3:SDS6	
<u>Eliminar</u>	

6. Teclegem, de manera opcional, tots els títols del gràfic. Indiquem si s'ha de mostrar la llegenda i en quina zona. Fem clic a **Finalitza**.

Pasos	Escoger títulos, leyendas y configuración d	de cuadrícula
L. Tipo de gráfico 2. Rango de datos 3. Series de datos 4. Elementos de gráficos	Introduction Subtítulo Eje X Eje Y Eje Z	Image: Mostrar leyenda Izquierda Image: Derecha Image: Arriba Image: Abajo
Ayuda	Mostrar cuadriculas □ Eje X ☑ Eje Y □ Eje Z << <u>R</u> egresar Siguiente	e>>> <u>E</u> inalizar Cancelar

7. Obtenim la representació gràfica de la taula.



2.9.2. Posició del gràfic

Per a moure el gràfic en el full de càlcul:

1. Fem clic sobre el gràfic, i sense deixar anar el punter del ratolí, l'arrosseguem a la posició triada.

2.9.3. Mida del gràfic

Per a canviar la mida del gràfic:

- 1. Fem clic sobre el gràfic.
- Situem el punter del ratolí en un dels vèrtexs, i quan el punter canviï el disseny que té pel d'una doble fletxa diagonal, fem clic sense deixar-lo anar i el movem.



2.9.4. Títols del gràfic

Per a crear un títol principal en el gràfic o títols en l'eix horitzontal o vertical del gràfic:

- 1. Fem doble clic sobre el gràfic per a editar-lo.
- 2. Fem clic amb el botó dret del ratolí, i en el menú contextual, seleccionem **Insereix títols**.



3. Escrivim els títols corresponents i fem clic a D'acord.

Iniciació a l'ofimàtica en l'entorn laboral

<u>T</u> ítulo	Título del gráfico	Aceptar
Subtítulo		Cancelar
ijes		Ay <u>u</u> da
Fje <u>X</u>	Título del eje horizontal	
Eje <u>Y</u>	Título del eje vertical	
Eje <u>Z</u>		
ijes secund	arios	
<u>Ej</u> e X		
Eje Y		

4. Obtenim el gràfic amb els títols.



2.9.5. Representar les files o columnes

Per a fer una representació del gràfic amb les sèries en files o columnes:

- 1. Fem doble clic sobre el gràfic per a editar-lo.
- 2. Fem clic amb el botó dret del ratolí, i en el menú contextual, seleccionem **Rangs de dades**.



3. Seleccionem si volem la Sèrie de dades en files o la Sèrie de dades en columnes, i fem clic a D'acord.

Rango de datos Series de datos	
<u>R</u> ango de datos	
SHoja4.SDS2:SFS6	(P)
 Serie de datos en filas Serie de datos en <u>c</u>olumnas Primera <u>f</u>ila como etiqueta Primera c<u>o</u>lumna como etiqueta 	
	Acentar Cancelar Avuda

4. En la imatge es veu la representació en files.



2.9.6. Disseny del gràfic

Per a modificar el disseny d'una zona del gràfic:

- 1. Fem doble clic sobre el gràfic per a editar-lo.
- Fem doble clic sobre la zona del gràfic en què vulguem modificar el format; ens apareixerà un quadre de diàleg per a formatar aquesta zona del gràfic. Per exemple, fem doble clic sobre la llegenda del gràfic (A, B, C i D) i ens sortirà el quadre de diàleg Llegenda, des d'on podrem modificar el disseny movent-nos per les pestanyes.

			Tucince	Liecto de identes	Posicion		
Propie E <u>s</u> til	dades lo	; de <mark>Línea</mark> ——					
_		— Continuo					
Cole	or						
	Negr	o					
Anc	ho						
þ,0	0cm						
<u>T</u> rar	nspare	encia					
0%							
					_ /		\wedge
					877038	.357	0010 000

2.10. Impressió

Una vegada elaborat un full de càlcul pot ser que en necessitem una còpia en paper, per exemple, per a adjuntar-la a un informe. El programa ens presenta un conjunt complet d'opcions d'impressió, que podem configurar segons les nostres necessitats.

2.10.1. Imprimir

Abans d'imprimir el full de càlcul és aconsellable fer-ne un repàs general per a comprovar que està tot bé. Una vegada repassat l'imprimim; per a fer-ho:

1. Ens traslladem al menú **Fitxer** \rightarrow **Imprimeix**.

<u>A</u> rch	ivo <u>E</u> ditar <u>V</u> er <u>I</u> nsertar <u>F</u> ormato <u>I</u>
	Nuevo +
2	Ab <u>r</u> ir Ctrl+A
	Documentos recientes
	Asistentes
1	<u>C</u> errar
	<u>G</u> uardar Ctrl+G
	G <u>u</u> ardar como Ctrl+Mayusculas+S
	Guardar <u>t</u> odo
2	Recargar
	<u>V</u> ersiones
4	E <u>x</u> portar
	<u>E</u> xportar en formato PDF
	Enviar •
ē.	Propiedades
	Firmas <u>d</u> igitales
	P <u>l</u> antilla •
	Vista previa en navegador
<u>R</u>	Vi <u>s</u> ta preliminar
8	Imprimir Ctrl+P

2. Configurem el **Nombre de còpies** que volem, seleccionem la **Impressora** que utilitzarem per a imprimir i si cal canviem les opcions d'impressió (color, qualitat, etc.) des de **Propietats**. Des d'**Interval i còpies** podem seleccionar si imprimim tot el llibre de treball, el full de càlcul actiu o les cel·les

seleccionades. Una vegada feta la configuració adequada fem clic a Imprimeix.

	General OpenOffice.org Calc Diseño de página Opcio	ones
	Impre <u>s</u> ora	
	Adobe PDF Enviar a OneNote 2010 Fax Microsoft XPS Document Writer	Ĩ
· · · · · ·	<u>D</u> etalles	Propiedades
	 Todas las hojas Hojas seleccionadas Celdas seleccionadas 	tidad de copias 1
Preu	De éstas, imprimir	
1 /2		

Observacions

- Per a canviar la configuració de pàgina:
 - 1. Ens traslladem al menú Format \rightarrow Pàgina.



2. Des de les pestanyes del quadre de diàleg **Estil de full** podem modificar els marges, l'orientació de pàgina, l'encapçalament i peu de pàgina i l'escala de la impressió.

© Universitat Oberta de Catalunya

7

	KA
	DG
<	LA
	Z Z
	2
Ĺ	
+ > -	A
	D
	A L
	2

iministrar A	agina	Borde	Fondo	Encabeza	miento	Pie de p	oágina	Hoja			
Orden de pá	ginas –										
Oe <u>a</u> rri	ba haci	a abajo	, despu	és a la der	echa	[1		
🔘 De <u>i</u> zq	uierda a	derec	na y hao	ia abajo							
Prime	núm. c	le pági	na	1	*				Ċ.		
Imprimir —											
Títulos	de filas	y colu	imnas				🗸 Gráf	fic <u>o</u> s			
Cuadr	icula					[✓ Obj	etos de di	bujo		
Come	ntario					[<u> </u>	nulas			
🔽 <u>O</u> bjeta	s/Imág	enes					✓ <u>V</u> alo	ores cero			
Escala —											
<u>M</u> odo de	escala										
Reducir//	Ampliar	impre	sión		•	<u>F</u> acto	r de es	cala		100%	

3. Creació de presentacions multimèdia

Les presentacions multimèdia són una eina que es recolza en elements de text, imatges, àudio i vídeo, com a mitjà per a exposar qualsevol tema davant una audiència. Aquestes característiques multimèdia, juntament amb l'esquematització dels continguts exposats, fan més accessible i comprensible a l'audiència la informació transmesa.

Els objectius generals que treballarem en aquest apartat del material docent, sobre la base del programa de presentacions multimèdia Impress, són aquests:

- Aplicar les funcions bàsiques de disseny i format a una presentació multimèdia.
- Estructurar i donar coherència formal a la presentació de continguts multimèdia.
- Adquirir estratègies d'ús de les presentacions multimèdia en l'àmbit laboral i personal.

3.1. Introducció

L'objectiu principal d'una presentació multimèdia és comunicar el missatge de la presentació de manera clara i atractiva. Per a aconseguir aquest objectiu:

- S'ha incloure una diapositiva d'inici en què s'indiqui el títol de la presentació i el nom de l'autor.
- Convé que cada diapositiva tingui un títol que aclareixi el contingut principal que es vol comunicar.
- S'han d'utilitzar imatges amb un propòsit d'informació o purament visual, però sense recarregar la diapositiva.
- S'han d'utilitzar efectes d'animació i transició per a donar rellevància als punts més importants, però sense que dominin per sobre del missatge concret de la diapositiva. Per tant, s'ha de ser moderat en l'ús que se'n fa.
- S'ha de sintetitzar la informació i destacar els punts més importants. No s'ha de recarregar la diapositiva amb massa text i s'ha de fer l'esforç de mostrar una sola idea per diapositiva.
- L'ordre i la seqüència de diapositives ha de mantenir una estructura lògica, exposar la informació de manera clara i mostrar una coherència en el disseny i l'estructura entre les diapositives.
- L'audiència ha de poder llegir la diapositiva de manera ràpida i còmoda.
- S'ha de tenir una cura especial en la redacció i l'ortografia.

3.2. Auxiliar de presentacions

En arrencar el programa s'activa l'auxiliar de presentacions, que ens guia per una sèrie de pantalles per configurar la presentació. Aquesta configuració inicial després la podem modificar.

3.2.1. Auxiliar de presentacions

L'auxiliar de presentacions consta de tres passos:

 Hem de triar el tipus presentació sobre la qual volem treballar, entre les opcions següents: una presentació buida, per a crear-la de zero, una plantilla de les que inclou el programa o obrir una presentació existent. Si volem que no es torni a mostrar l'auxiliar la pròxima vegada que obrim el programa, seleccionem l'opció No tornar a mostrar l'auxiliar. Fem clic a Següent.

1	
Tipo <u>P</u> resentación vacía <u>D</u> e plantilla	
Ø Abrir una presentación <u>existente</u>	
	Previsualización

 Hem de triar el mitjà de sortida de la presentació depenent de l'ús que en farem. Fem clic a Següent.

2.		M		
ilija un <u>e</u> stilo de diapo:	sitiva			
Fondos de presenta	ción	•		
 < Original> Azul oscuro Mar gracial Hija un medio de prese 	-ntación			
Original	Pantalla			
a -	🗇 <u>D</u> iapositiva	<mark>▼ P</mark> rev	isualización	
© <u>P</u> apel				

3. Hem de triar la transició de diapositiva i el tipus de presentació. Fem clic a **Crear**.

S Asistente: Presentacion	es 🗖 🗖 💌 🗶
3.	
Elija transición de diaposi	tiva
<u>E</u> fecto	Sin efecto
Vel <u>o</u> cidad	Media
Elija el tipo de presentacio	ón —————
<u>Automático</u>	
Duració <u>n</u> página	00:00:10
<u>D</u> uración pausa	00:00:10
✓ Mostrar logotipe	
Ay <u>u</u> da	Cancelar Siguiente >> Crear

3.3. Entorn de treball

Descobrir l'entorn de treball és, sens dubte, el primer pas que hem d'abordar abans de començar qualsevol tasca amb el programa. Ara coneixerem els elements bàsics que componen la finestra del programa Impress 3.3. Quan arrenquem el programa ens trobarem amb la finestra de la imatge següent.

Sin título 1 - OpenOffice.org	Impress	
<u>Archivo</u> <u>E</u> ditar <u>V</u> er <u>I</u> nsertar	Eormato Herramientas Presentación Ve <u>n</u> tana Ayuda	×
🖥 • 🚰 🔚 🕰 I	🕑 🔒 占 🍪 🤐 📈 🖥 🗳 · 🛷 🥬	· C · I 🔭 🛅 · 🔭
🗗 👌 🛬 · 🗖	🗾 0,00cm 🖶 🔳 Negro 💌 🖄 Color 💌 🗖 A:	rul 8 💌 🛄 💂
Diapositivas ×	Normal Esquema Notas Documento Clasificador de diapositivas	Tareas Vista • ×
	A	Páginas maestras
Puise para añadir un titulo		♥ Diseños
Pular gara afiadirrans	Pulse para añadir un título	Î Î
		E
Página 1		
	E Dulas som sändistauts	
	Puise para anadir texto	
		Diseño de tabla
		Animación personalizada
		Transición de diapositivas
) T < • 📞 • 🍥 • 🛞 • 🖨 • 🔲 • 🗩 •	☆・☆ ♪
18,52	: 🛅 0,00 x 0,00 🕴 Página 1 / 1 Predeterminado 🤅	€ 🔶 🖯 🕀 🖯 🕀

La finestra del programa està formada d'una sèrie d'elements que veurem tot seguit.

3.3.1. Barra de títol

En la part superior de la finestra del programa hi trobem la barra de títol.

Sin título 1 - OpenOffice.org Impress

Hi apareix el nom de la presentació que tenim activa.

Sin título 1

També hi trobem els botons que controlen la visualització de la finestra del programa: **Minimitza**, **Maximitza** i **Tanca**.



3.3.2. Barra de menús

La barra de menús conté totes les opcions del programa organitzades temàticament: **Fitxer**, **Edita**, **Visualitza**, etc.

<u>Archivo Editar Ver Insertar Formato Herramientas Presentación Ventana Ayuda</u>

3.3.3. Barra d'eines

Les barres d'eines contenen el conjunt d'eines que acostuma a utilitzar tot sovint l'usuari. Accedir a les opcions de les barres d'eines és més còmode per a l'usuari que no pas accedir a les mateixes funcions mitjançant els menús.

1	; 🕞 🗠 🗟 🔒 🚢 🍪 🤐 💥 둼 🖆 • 🚿 🏷 🤆 • 🎽	*	>> •
	← ← 0,00cm 🔄 🔳 Negro 🔽 🗞 Color 🔽 Azul 8	•	

Si fem clic sobre el triangle de qualsevol barra d'eines, s'activa un menú amb opcions per a personalitzar la barra d'eines. Des del menú Visualitza \rightarrow Barres d'eines, podem activar i desactivar la visualització de les barres d'eines.

Botones visibles
<u>P</u> ersonalizar barra de herramientas
<u>A</u> coplar barra de herramientas
Acoplar <u>t</u> odas las barras de herramientas
Bloquear posición de la barra de herramientas
 Cerrar <u>b</u> arra de herramientas

3.3.4. Tauler de diapositives

El tauler de diapositives és el lloc on es treballa directament amb la diapositiva; a

dins hi trobem els marcadors de posició.



3.3.5. Àrea de diapositives

L'àrea de diapositives mostra una versió en miniatura de cadascuna de les diapositives que formen la presentació i que es mostren en mida completa en el tauler de diapositives.

Dia	positivas	×
1	Puise para añ adir un titulo Puise gara afadir ano	
	Página	1

3.3.6. Visualitzacions

L'àrea de visualitzacions conté unes quantes pestanyes amb cadascuna de les visualitzacions disponibles del programa.



3.3.7. Tauler de tasques

El tauler **Tasques** conté un grup de cinc eines relacionades amb els estils de les diapositives, els formats, el disseny de taules i les animacions i les transicions entre les diapositives de la presentació.

Τ	Tareas Vista • ×
	Páginas maestras
	♥ Diseños
	-
	Diseño de tabla
	Animación personalizada
	Transición de diapositivas

3.3.8. Barra de desplaçament

Utilitzant les barres de desplaçament, vertical i horitzontal, ens podem desplaçar per la diapositiva activa.



3.3.9. Barra d'estat

La barra d'estat mostra informació sobre la presentació; per exemple, la posició del punter del ratolí, la mida de l'objecte seleccionat, o l'eina per a fer el zoom.

29,22 / 16,45 👔 0,00 x 0,00 Página	1 / 1 Predeterminado 🕞 👈 🕴 23%
------------------------------------	------------------------------------

Observacions

• Podem personalitzar l'entorn de treball adaptant-lo a les nostres necessitats específiques; per a fer-ho, entre altres coses podem crear barres d'eines noves, modificar les que ja hi ha

Iniciació a l'ofimàtica en l'entorn laboral

© Universitat Oberta de Catalunya

i modificar les opcions de menú que presenten els menús. Tot plegat ho podem fer des del menú **Eines** \rightarrow **Personalitzar**. També podem configurar aspectes més específics de l'entorn de treball, com ara el lloc on es guarden de manera predeterminada les presentacions i l'idioma predeterminat que utilitzarà el corrector ortogràfic. Moltes d'aquestes opcions de personalització les trobem en el menú **Eines** \rightarrow **Opcions**.

3.4. Edició bàsica de text i objectes

L'elaboració d'un treball àgil i eficient amb la presentació depèn del domini dels procediments d'edició. Els procediments de modificar, copiar, moure, inserir, etc., són les accions bàsiques que hem d'utilitzar per a treballar amb els continguts d'una diapositiva.

3.4.1. Inserir

Quan creem una presentació, es mostra una diapositiva en blanc en què podem identificar els marcadors de posició, que són els contenidors on inserim la diversitat de continguts d'una diapositiva: text, taules, gràfics, imatges, etc.

Pulse para añadir un título
Pulse para añadir texto

- Per a inserir contingut en un marcador de posició:
 - 1. Fem clic sobre el marcador i inserim el tipus de contingut que correspongui; per exemple, si és text, escrivim el text, i quan hàgim acabat fem clic fora del marcador de posició per a validar la inserció.
- Podem inserir text utilitzant un quadre de text; per a fer-ho:

1. En la barra d'eines Dibuix seleccionem Text.

bibujo		· ^
	· ≪ T	

2. Dibuixem un rectangle en la diapositiva i escrivim el text.



4. Podem canviar el format del quadre de text (color de fons, gruix i tipus de vora, etc.) des de la barra d'eines Línies i emplenament. També podem canviar el format del text des de l'interior tal com si fos text normal.

Líneas y relleno	• x
Invisible ▼ 0,00cm ⊕ ■ Negro ▼	

3.4.2. Seleccionar

Per a seleccionar un marcador de posició (o qualsevol altre objecte):

1. Fem clic sobre el marcador.



2. Una vegada seleccionat el marcador de posició seleccionem el contingut.



Observacions

• Si fem clic en la vora d'un marcador de posició podem modificar la mida, utilitzant els controladors de mida que hi ha en els vèrtexs i en el centre dels costats.



• Una vegada seleccionat el marcador de posició el podem moure; per a fer-ho, ens situem en la vora, i quan el disseny del punter del ratolí canvia pel d'una doble fletxa, fem clic sense deixar-lo anar i el traslladem al lloc triat.



3.4.3. Desfer i refer

- Podem desfer l'última acció; per a fer-ho:
 - 1. Fem clic sobre la icona **Desfés** de la barra d'eines **Estàndard**.



- Podem refer l'última acció que hem desfet; per a fer-ho:
 - 1. Fem clic sobre la icona **Restaura** de la barra d'eines **Estàndard**.



3.4.4. Copiar i enganxar

Amb l'acció de copiar col·loquem una còpia del text o un objecte en un altre lloc; per a fer-ho:

- 1. Seleccionem el text o objecte.
- 2. Fem clic sobre la icona Copia de la barra d'eines Estàndard.



Observacions

• Podem fer clic amb el botó dret del ratolí sobre la selecció, i en el menú contextual, seleccionar **Copia**.



3. Fem clic sobre el lloc on vulguem situar la còpia i clic sobre la icona **Enganxa** de la barra d'eines **Estàndard**.



Observacions

• Podem fer clic amb el botó dret del ratolí on vulguem situar la còpia, i en el menú contextual, seleccionar **Enganxa**.



3.4.5. Retallar i enganxar

Amb l'acció de retallar traslladem el text o un objecte d'un lloc a un altre; per a fer-ho:

- 1. Seleccionem el text o objecte.
- 2. Fem clic sobre la icona Retalla de la barra d'eines Estàndard.



Observacions

• Podem fer clic amb el botó dret del ratolí sobre la selecció, i en el menú contextual, seleccionar **Retalla**.



3. Fem clic sobre el lloc on vulguem moure el text o objecte i clic sobre la icona **Enganxa** de la barra d'eines **Estàndard**.



Observacions

• Podem fer clic amb el botó dret del ratolí on vulguem moure el text o objecte, i en el menú contextual, seleccionar **Enganxa**.



3.4.6. Copiar format

L'eina de copiar format ens permet copiar les característiques de format d'un text sobre un altre; per a fer-ho:

- 1. Seleccionem el text el format del qual vulguem copiar.
- 2. Fem clic sobre la icona **Pinzell de format** de la barra d'eines **Estàndard**.



Observacions

- Podem fer doble clic sobre la icona **Pinzell de format** i d'aquesta manera podrem copiar el format sobre diferents blocs de text, sense haver d'activar l'eina per a cadascun d'aquests blocs. Una vegada hem acabat de copiar el format pressionem la tecla *Esc*.
- 3. Seleccionem el text al qual vulguem traslladar les característiques de format copiades.

3.5. Gestió d'una presentació

Quan iniciem el programa, de manera automàtica, es crea una presentació en blanc amb una diapositiva preparada per a començar la nostra tasca. A partir d'aquí, podem crear presentacions noves i guardar-les en les carpetes del nostre ordinador amb el format que vulguem, de manera que les puguem recuperar més endavant, per exemple, per modificar-les o imprimir-les.

3.5.1. Guardar una presentació

Hem de guardar la presentació per a conservar la informació que hi hem introduït; d'aquesta manera podrem recuperar la presentació més endavant. La primera vegada que guardem una presentació hi hem de posar un nom i indicar-hi la ubicació on s'ha de guardar.

Per a guardar una presentació per primera vegada:

1. Fem clic sobre la icona **Desa** de la barra d'eines **Estàndard**.

	≥
--	----------

2. En el quadre de diàleg **Anomena i desa**, seleccionem una carpeta per a guardar l'arxiu i hi posem un nom. Fem clic a **Desa**.

Vínculos de aplicaciones	10000		
 Favoritos Descargas Escritorio Sitios recientes Dropbox 	Bibl Abra u	iotecas una biblioteca para ver sus archivo Documentos Biblioteca Imágenes Biblioteca	os y organíc
🖌 📷 Bibliotecas		Música	
Documentos	2	siblioteca	
Nombre: Sin título Lodp			
Tipo: Presentación Ol	F (.odp) (^.odp)		
V Fxtensión automát	de archivo ca		
Contrase	ia.		
Editar co de fitros	nfiguración		

Observacions

• El format predeterminat en què es guarda la presentació és **ODP**. Des de l'opció **Tipus de fitxers** del quadre de diàleg **Anomena i desa**, podem modificar aquest format predeterminat i triar-ne un altre; per exemple, un format compatible amb PowerPoint. Per a guardar en format PDF ho hem de fer des del menú **Fitxer → Exporta com a PDF**.



És important que anem guardant la presentació regularment a mesura que hi introduïm informació; d'aquesta manera, ens assegurem que si per qualsevol circumstància tenim un problema a l'ordinador mentre treballem amb la presentació no perdrem tota la feina feta.

Quan ja hem guardat per primera vegada la presentació, en les successives vegades que la guardem, ja no farà falta indicar una carpeta i un nom d'arxiu, perquè la presentació es guardarà amb el nom i en la carpeta indicada inicialment.

3.5.2. Anomenar i desar

Una vegada hem guardat una presentació per primera vegada, tal com hem vist en el punt anterior, pot ser que la vulguem guardar amb un nom o una ubicació diferents dels que hem indicat originalment; per a fer-ho:

1. Ens traslladem al menú Fitxer → Anomena i desa.



2. En el quadre de diàleg **Anomena i desa**, seleccionem una carpeta per a guardar l'arxiu i hi posem un nom, tal com hem vist en el punt anterior. Fem clic a **Desa**.

🎯 🔵 🗢 🔂 🖬 Bik	oliotecas 🕨	- Buscar Bibliotecas	2
Organizar 🔻			0
▷ 📄 Vinculos de apli	caciones	Bibliotecas Abra una biblioteca para ver sus archivos y organíc	
A 🛠 Favoritos ᠾ Descargas 🚾 Escritorio		Documentos Eiblioteca	
Sitios recierte Dropbox	5	Imágenes Eiblioteca	
🖌 🔚 Bibliotecas		Música	
Documentos	•	Eiblioteca	
Nombre:	Sin título 1.odp		
Tipo:	Presentación ODF (.odp) ('.od	p)	•
	Extensión de archivo automática		
	Guardar con contraseña		
	☐ Editar configuración da filtros		
Ocultar carnetas		Guardar Cancelar	

3.5.3. Crear una presentació nova

Per a crear una presentació nova:

1. Fem clic a la icona **Nou** de la barra d'eines **Estàndard**.



Observacions

• Podem accedir a totes les presentacions actives des del menú Finestra.

3.5.4. Obrir una presentació

Quan vulguem recuperar una presentació guardada prèviament:

1. Fem clic sobre la icona **Obre** de la barra d'eines **Estàndard**.



2. En el quadre de diàleg **Obre** seleccionem la carpeta on hi ha guardat l'arxiu, el seleccionem i fem clic a **Obre**.

Organizar 🔻 Nueva carpeta			855	• 🔟 🔞
Vínculos de aplicaciones	Â	Biblioteca Doc Incluye: 2 ubicaciones	Organizar por:	Carpeta 🔻
🗙 Favoritos	ш	Nombre		Fecha de
🗼 Descargas				11/07/201
Escritorio		My Pictures		14/0//200
🔄 Sitios recientes		My Videos		29/07/201
📕 Dropbox		My Videos		14/07/200
		퉬 TomTom		28/08/201
🥽 Bibliotecas		🌗 Virtual Machines		06/08/201
Documentos		퉬 Webcam		03/08/201
Imágenes		TQ_MVC.odp		28/09/201
A Música	-	< m		•
2	Sólo lectura			

3.6. Visualitzacions

Saber manejar els diferents tipus de visualitzacions de la presentació ens permet una gestió adequada de les diapositives, a escala individual i a escala global.

3.6.1. Visualització normal

La visualització **Normal** és la visualització d'edició principal on es dissenyen les presentacions; per tant, aquesta visualització és des d'on inserim i manipulem els objectes de la diapositiva. Aquesta visualització presenta tres àrees de treball:

- 1. Àrea de diapositives: és on veiem les diapositives en miniatura durant l'edició. Aquestes diapositives en miniatura ens permeten desplaçar-nos amb facilitat per la presentació i gestionar-les àgilment.
- 2. Tauler de diapositives: presenta una visualització de la diapositiva des de la qual podem treballar, inserint text, imatges, taules, elements gràfics, etc.

3. Tauler de tasques: conté un grup de cinc eines relacionades amb els estils de les diapositives, els formats, el disseny de taules i les animacions i transicions entre les diapositives de la presentació.



Observacions

• Si fem clic amb el botó dret del ratolí a una de les diapositives en miniatura, en el menú contextual veurem un conjunt d'opcions disponibles per a aplicar a la diapositiva.

2	<u>N</u> ueva diapositiva
	B <u>o</u> rrar diapositiva
	<u>C</u> ambiar nombre de diapositiva
M	<u>E</u> stilo de la diapositiva
	Diseño de <u>d</u> iapositiva
	Transi <u>c</u> ión de diapositivas
đ	<u>O</u> cultar diapositiva
\mathbf{i}	C <u>o</u> rtar
Ē	<u>C</u> opiar
Ê	<u>P</u> egar

- Podem seleccionar diverses diapositives no consecutives, mantenint pressionada la tecla *Ctrl* i fent clic en cadascuna de les diapositives, i si són consecutives, fent clic sobre la primera i sobre l'última mentre mantenim pressionada la tecla *Majúscules*.
- Per a canviar a la visualització Normal:
 - 1. Fem clic sobre la pestanya **Normal** de l'àrea de visualitzacions.



3.6.2. Visualització de classificador de diapositives

La visualització **Classificador de diapositives** ens proporciona una visualització de les diapositives en forma de miniatura numerades en ordre d'aparició. Aquesta visualització és idònia per a facilitar les tasques d'ordenar i organitzar la seqüència de diapositives.
Darreres obres MVC.odp - OpenOffice.org Impress	
Archivo Editar Ver Insertar Ecrmato Herramientas Presentación Ve <u>n</u> tana Ayuda	
🖥 • 🚰 🖬 👒 🛃 🚔 📇 🖑 🤐 💥 🛱 🛱 🎸 🏷 • 🥙	• 🍈 🛄 • 🥵 📗 🖉 🥇
4Diapositivas	
Normal Esquema Notas Documento Clasificador de diapositivas	Tareas Vista • ×
	Páginas maestras
	Diseños
Slide1 Slide2 Side3 Slide4	
	Diseño de tabla
	Animación personalizada
	Transición de diapositivas
* Página 1 / 4 Master 1-	Layout1-title-Diapositiva-de-títol

- Per a canviar a la visualització Classificador de diapositives:
 - 1. Fem clic sobre la pestanya **Classificador de diapositives** de l'àrea de visualitzacions.

Normal Esquema Notas Documento Clasificador de diapositivas

3.6.3. Visualització de presentació de diapositives

La visualització **Presentació** ocupa tota la pantalla i ens mostra la presentació tal com la veurà el públic, de manera que podem veure l'aspecte real de tots els objectes, els intervals de temps entre diapositives, els efectes d'animacions i transicions, etc. En qualsevol moment podem sortir d'aquesta visualització pressionant la tecla *Esc*.

- Per a canviar a la visualització **Presentació**:
 - 1. Ens traslladem al menú **Presentació** \rightarrow **Presentació**.



Una vegada activada aquesta visualització, podem avançar a la diapositiva següent amb la tecla *Av Pàg* i retrocedir a la diapositiva anterior amb la tecla *Re Pàg*.

Si fem clic amb el botó dret del ratolí a aquesta visualització, en el menú contextual hi trobarem diverses opcions, com ara anar a una diapositiva concreta.

⊳	<u>S</u> iguiente			
	Ir a diapositiva 📡	×	ÞI	<u>Ú</u> ltima diapositiva
	<u>P</u> antalla	ŀ		<u>S</u> lide1
	<u>F</u> inalizar presentación			Slide <u>2</u>
_				Slide <u>3</u>
				Slide <u>4</u>

3.7. Gestió de les diapositives

En una presentació podem inserir diapositives noves, copiar diapositives que ja tenim, suprimir i moure diapositives, etc. Totes aquestes accions les podem fer tant des de la visualització **Normal** com des de la visualització **Classificador de diapositives**; el mètode és el mateix en totes dues visualitzacions.

3.7.1. Seleccionar diapositives

- Per a seleccionar una diapositiva:
 - 1. Fem clic sobre la diapositiva.
- Per a seleccionar diverses diapositives consecutives:
 - 1. Fem clic sobre la primera diapositiva.
 - 2. Premem la tecla *Majúscules*, i sense deixar-la anar, fem clic sobre l'última diapositiva.
- Per a seleccionar diverses diapositives no consecutives:
 - 1. Fem clic sobre la primera diapositiva.
 - 2. Premem la tecla *Ctrl*, i sense deixar-la anar, fem clic sobre cada diapositiva.

3.7.2. Inserir una diapositiva nova

Per a inserir una diapositiva nova:

- 1. Fem clic a la diapositiva a partir de la qual s'inserirà la nova.
- 2. Ens traslladem al menú **Insereix** \rightarrow **Diapositiva**.



Iniciació a l'ofimàtica en l'entorn laboral

3.7.3. Copiar i enganxar una diapositiva

Per a copiar una diapositiva:

- 1. Seleccionem la diapositiva.
- 2. Fem clic sobre la icona Copiar de la barra d'eines Estàndard.



Observacions

• Podem fer clic amb el botó dret del ratolí sobre la selecció, i en el menú contextual, seleccionar **Copia**.



 Ens situem en la diapositiva a partir de la qual s'enganxarà la còpia –això ho podem fer en la mateixa presentació o en una altra– i fem clic sobre la icona Enganxa de la barra d'eines Estàndard.



Observacions

• Podem fer clic amb el botó dret del ratolí on vulguem situar la còpia, i en el menú contextual, seleccionar **Enganxa**.



3.7.4. Retallar i enganxar una diapositiva

Per a moure una diapositiva:

1. Seleccionem la diapositiva.

2. Fem clic sobre la icona Retalla de la barra d'eines Estàndard.



Observacions

• Podem fer clic amb el botó dret del ratolí sobre la selecció, i en el menú contextual, seleccionar **Retalla**.



3. Ens situem en la diapositiva a partir de la qual s'enganxarà la diapositiva que movem –això ho podem fer en la mateixa presentació o en una altra– i fem clic sobre la icona **Enganxa** de la barra d'eines **Estàndard**.



Observacions

• Podem fer clic amb el botó dret del ratolí on vulguem moure la diapositiva, i en el menú contextual, seleccionar **Enganxa**.



3.7.5. Suprimir una diapositiva

Per a suprimir una diapositiva:

- 1. Seleccionem la diapositiva.
- 2. Premem la tecla Supr.

3.7.6. Ocultar una diapositiva

Podem ocultar una diapositiva perquè no sigui utilitzada en la visualització **Presentació** però que continuï present en les altres visualitzacions:

- 1. Seleccionem la diapositiva.
- 2. Ens traslladem al menú **Presentació** → **Amagar la diapositiva**.



Observacions

• Una diapositiva oculta es mostra en la visualització Normal i Classificador de diapositives amb el número de posició ratllat.



Per a visualitzar una diapositiva oculta ens traslladem al menú Presentació → Mostra la diapositiva.



Podem utilitzar el menú contextual per a visualitzar i ocultar una diapositiva.

3.8. Treballar amb text

En les diapositives podem inserir text i aplicar-hi els mateixos formats que hem explicat per al processador de textos: canviar el tipus, mida i color de la font, aplicar-hi negreta, subratllat, etc.

3.8.1. Format de font

Per a aplicar els diversos formats al text (negreta, cursiva, subratllat, etc.):

- 1. Seleccionem el text.
- 2. Utilitzem la barra d'eines Format del text.

Arial \checkmark 44 \checkmark N C S A \land
--

Observacions

- Per a accedir a tots els formats de font disponibles:
 - 1. Fem clic sobre la icona Caràcter de la barra d'eines Format del text.



2. Des del quadre de diàleg **Caràcter**, pestanyes **Tipus de lletra**, **Efectes de lletra** i **Posició**, podem accedir a tots els formats de font disponibles.

Fuente Efectos de fuente Posición			
<u>F</u> uente	<u>T</u> ipo de Let	tra Ta <u>m</u> a	ño
Arial	Normal	44	
Arial Arial Black Arial Narrow Arial Rounded MT Bold Arial Unicode MS Baskerville Old Face	Normal Cursiva Negrita Negrita Cu	32 36 40 44 48 54 50	
Se usará la misma fuente en la imp	Españo resora y en la pantalla.	ol (España) 💌	

3.9. Treballar amb paràgrafs

Podem aplicar als paràgrafs de text en les diapositives unes eines semblants a les que utilitzem en un tractament de text: alineació, interlineat, sagnies, etc.

3.9.1. Alineació, sagnia i espaiat

- Per a modificar l'alineació d'un paràgraf:
 - 1. Fem clic a qualsevol lloc del paràgraf.
 - 2. Seleccionem un tipus d'alineació en la barra d'eines Format del text.

|--|--|--|

- Per a modificar la sagnia, l'interlineat i l'espaiat d'un paràgraf:
 - 1. Fem clic a qualsevol lloc del paràgraf.
 - 2. Fem clic sobre la icona Paràgraf de la barra d'eines Format del text.



3. Seleccionem les opcions adequades del quadre de diàleg Paràgraf.

Sangría	
Antes <u>d</u> el texto	0,00cm
Después del <u>t</u> exto	0,00cm
Primera línea	0,00cm
En <u>c</u> ima del párrafo De <u>b</u> ajo del párrafo Interlineado	0,00cm 😒
Simple de	A V

3.9.2. Numeració i vinyetes

Per a crear una llista amb numeració o vinyetes:

- 1. Si els paràgrafs ja estan creats els seleccionem.
- 2. Fem clic sobre la icona Pics i numeració de la barra d'eines Format del text.



3. Des del quadre de diàleg **Pics i numeració** seleccionem les opcions de configuració que ens interessin.



3.9.3. Vores i ombreig

Per a posar una vora o un ombreig als marcadors de posició, a un quadre de text o a qualsevol objecte:

- 1. Seleccionem l'objecte.
- 2. S'activarà la barra d'eines Línies i emplenament, des d'on podem configurar les vores i els ombrejos.

Líneas y relleno						- × ×
🗗 👌 🛬 ·	0,00cr	n 💼 🔳 Negro	• 🖏	Color	▼ Azul 8 ▼	

3.10. Imatges

Per a enriquir la presentació i donar-hi un impacte més visual, podem inserir imatges des d'un arxiu emmagatzemat en el nostre ordinador. Alguns dels formats d'imatge que podem utilitzar són JPG, GIF, BMP i TIF.

3.10.1. Inserir una imatge

Per a inserir una imatge:

1. Ens traslladem al menú **Insereix** \rightarrow **Imatge** \rightarrow **Des d'un fitxer**.

Imag <u>e</u> n animada			
Imagen	•	R	A partir de archivo
<u>T</u> abla			Escanear

2. Seleccionem la imatge de la carpeta on es troba. Fem clic a **Obre**.

Organizar 🔻 Nueva carpet	a	 - 🛄 (
Escritorio 🗐 Sitios recientes 🔰 Dropbox		
 Bibliotecas Documentos Imágenes Música Vídeos 		ISTA
🍓 Grupo en el hogar		Diapositiva1.TIF

Observacions

• Podem inserir imatges predissenyades que conté el programa des de la icona Galeria de la barra d'eines Dibuix.



També podem inserir una imatge d'una altra aplicació o d'una altra diapositiva, copiant la imatge (clic sobre la imatge, botó dret, **Copiar**) i enganxant-la a la diapositiva.

3.10.2. Mida de la imatge

Per a modificar la mida d'una imatge:

- 1. Fem clic sobre la imatge.
- 2. Ens situem sobre un dels controladors de mida de les cantonades de la imatge (marcats en la imatge següent), i quan el punter canvia el disseny que té pel d'una doble fletxa en direcció diagonal, mantenim premuda la tecla *Majúscula*, fem clic sense deixar anar el punter i l'arrosseguem en diagonal.



Observacions

- Si utilitzem un controlador de mida que no és un de les cantonades, la imatge es deformarà.
- Utilitzant aquest mateix sistema podem canviar la mida de qualsevol objecte.
- Podem canviar el format de la imatge, seleccionant-la i utilitzant la barra d'eines **Imatge**.



3.11. Formes

Les formes són elements predissenyats que conté el programa que representen una varietat de dissenys geomètrics i que podem afegir a les nostres presentacions. Aquestes formes es poden personalitzar canviant la mida i el format.

3.11.1. Inserir una forma

Per a inserir una forma:

1. Utilitzem la barra d'eines **Dibuix** i seleccionem una de les formes disponibles.

$$\begin{array}{c|c} \mathsf{Dibujo} & \mathsf{v} \times \\ \hline & & \mathsf{v} & \mathsf$$

2. Fem clic sobre el document, i sense deixar anar el punter del ratolí, l'arrosseguem fins a dibuixar la forma amb la mida triada.



Observacions

 Podem canviar el format de la forma seleccionant-la. S'activarà la barra d'eines Línies i emplenament (també s'activarà si seleccionem un Fontwork), des d'on podem modificar el format.



3.12. Taules

Un dels millors elements per a presentar i ordenar les dades en una presentació són les taules. Les taules estan formades per files i columnes. La intersecció d'una fila amb una columna s'anomena *cel·la*. Les cel·les poden contenir text, gràfics i qualsevol tipus d'objecte.

3.12.1. Crear una taula

Per a crear una taula:

 Fem clic sobre el triangle de la icona **Taula** de la barra d'eines **Estàndard** i movem el punter del ratolí en diagonal. Quan tinguem el nombre de files i columnes que volem, fem clic. En la imatge següent dibuixem una taula de sis files per sis columnes.



Observacions

• Fent clic sobre la icona **Taula**, també podem crear una taula indicant el nombre de files i columnes.

<u></u>			
	-		
Número <u>d</u> e filas:	2	Ŧ	

3.12.2. Vores i ombreig

Per a modificar les vores i l'ombreig de les cel·les:

1. Seleccionem les cel·les que vulguem modificar i s'activarà la barra d'eines **Taula**, des d'on podem modificar l'estil i color de línia i el color de fons.



Observacions

- Per a aplicar un disseny predefinit a la taula:
 - 1. Fem clic al botó **Disseny de taula** de la barra d'eines **Taula**.

|--|

2. Seleccionem un dels estils predefinits.



• Si seleccionem una cel·la o conjunt de cel·les i fem clic amb el botó dret del ratolí sobre la selecció, en el menú contextual tindrem disponibles un variat conjunt d'opcions que podem aplicar a les taules.

Iniciació a l'ofimàtica en l'entorn laboral

<u>T</u> abla
<u>C</u> elda →
Fi <u>l</u> a →
Colu <u>m</u> na •

3.12.3. Alçada de fila

Per a modificar l'alçada de fila d'una taula:

1. Ens situem sobre la vora inferior de la fila de la qual volem modificar l'alçada, i quan el punter del ratolí modifiqui el disseny que té per un de doble fletxa vertical, fem clic sense deixar-lo anar i l'arrosseguem.



3.12.4. Amplada de columna

Per a modificar l'amplada de columna d'una taula:

1. Ens situem sobre la vora dreta de la columna de la qual volem modificar l'amplada, i quan el punter del ratolí modifiqui el disseny que té per un de doble fletxa horitzontal, fem clic sense deixar-lo anar i l'arrosseguem.



3.13. Text decoratiu

El programa disposa d'una eina, Fontwork, que ens permet crear títols i rètols vistosos amb efectes, textures i contorns personalitzables.



3.13.1. Crear un Fontwork

Per a crear un Fontwork:

1. En la barra d'eines **Dibuix** fem clic sobre la icona **Galeria de Fontwork**.



2. Seleccionem un estil de Fontwork i fem clic a D'acord.



3. Fem doble clic sobre el Fontwork inserit, eliminem el text predeterminat i escrivim el text que hi volem.



Observacions

• En seleccionar el Fontwork s'activarà la barra d'eines **Fontwork**, des d'on podem modificar el format.



3.14. Hipervincles

Un hipervincle és un enllaç que podem inserir en una presentació, de manera que quan el premem ens traslladi, per exemple, a la pàgina web que hi indiquem.



3.14.1. Inserir un hipervincle

La manera més ràpida i senzilla d'inserir un hipervincle en una diapositiva és copiar l'adreça de la pàgina web que indica la barra d'adreces del navegador i enganxar-la en el document.



http://www.uoc.edu/portal/catala/la_universitat/index.html

Observacions

• Si en posar l'adreça de la pàgina web no s'activa automàticament com a hipervincle, fem clic al final de l'adreça de la pàgina web i premem la tecla *Enter*.

3.15. Disseny de la diapositiva

Quan creem una presentació generalment és per a fer-la pública; per tant, el disseny de les diapositives ha de presentar un aspecte cuidat i ha de ser fàcil de llegir.

3.15.1. Inserir una diapositiva nova

- Podem inserir una diapositiva nova amb una estructura determinada, depenent del tipus de disseny que triem per a cada diapositiva de la presentació; per a ferho:
 - 1. Fem clic a la diapositiva a partir de la qual s'inserirà la nova.
 - 2. En la barra d'eines **Presentació** fem clic sobre el triangle de la icona **Diapositiva** i seleccionem un disseny.



- També podem modificar l'estructura d'una diapositiva que ja ha estat inserida; per a fer-ho:
 - 1. Fem clic sobre la diapositiva.
 - 2. Des del tauler de tasques triem el tipus d'estructura de la diapositiva.

♥ Diseños	

3.15.2. Mida i orientació

Per a modificar la mida i l'orientació de la diapositiva:

1. Ens traslladem al menú Format \rightarrow Pàgina.

<u>F</u> orm	nato	<u>H</u> erramientas	<u>P</u> res
	<u>F</u> or	mateo predeterr	ninad
PA	<u>C</u> ar	ácter	
đ	Pá <u>r</u>	rafo	
8. P	<u>N</u> u	meración y viñe	tas
	P <u>á</u> g	jina 📡	

2. Des del quadre de diàleg **Configurar pàgina** seleccionem les opcions adequades.

Iniciació a l'ofimàtica en l'entorn laboral

Página	Fondo				
Form	ato de pap	ocl			1
<u>F</u> o	rmato	Pantaila 📼			
An	cho	28,00cm 🚔			
Alt	ura	21,00cm 🚔			
Ori	ientación	Vertical			
		Apaisada	<u>A</u> limentación del	l pa [Según la configura	ación de l 💌
Márg	enes —		Configuración del o	diseño ————	
Izq	uierdo	0,00cm 🚖			
De	recho	0,00cm 🚔	For <u>m</u> ato	1, 2, 3,	
Su	perior	0,00cm 🚖	🔽 <u>Aj</u> ustar el obje	eto al formato del pape	I
Inf	erior	0,00cm 🚔			
		hearent			

3.15.3. Fons

- Per a seleccionar un color de fons per a la diapositiva:
 - 1. Ens traslladem al menú Format \rightarrow Pàgina \rightarrow Format de fons.



 Des de la pestanya Fons → Emplenament, podem definir un color de fons per a la diapositiva.

Prepara	ar página
Págin	a Fondo
Rel	leno
	Ninguno 🔽
F	Ninguno
	Color
(Gradiente 😼
1	Trama
I	Mapa de bits

Iniciació a l'ofimàtica en l'entorn laboral

- Per a seleccionar una imatge per al fons de la diapositiva:
 - Fem clic amb el botó dret del ratolí en una zona lliure de la diapositiva, en el menú contextual seleccionem l'opció Diapositiva → Definir imatge de fons per a diapositives i seleccionem una imatge emmagatzemada en el nostre ordinador.

	D <u>i</u> apositiva •		Preparar página	
	Insertar punto/línea de captura		<u>E</u> stilo de la diapositiva	
-		-	Diseño de <u>d</u> iapositiva	
1	Na <u>v</u> egador		Definir imagen de fondo para diapositivas	
	<u>C</u> uadrícula •		<u>C</u> ambiar nombre de diapositiva	

3.15.4. Encapçalament i peu de pàgina

Per a inserir una capçalera i un peu de pàgina en la diapositiva:

1. Ens traslladem al menú Visualitza → Capçalera i peu.

Ø	Navegador Ctrl+Mayusculas+F5
	Encabezado y pie de página 📡
Q	<u>E</u> scala

2. Des del quadre de diàleg Capçalera i peu, podem inserir el Número de diapositiva, posar un text amb l'opció Text del peu i fer que l'encapçalament i el peu de pàgina no siguin visibles en la primera diapositiva amb l'opció No ho mostris a la primera diapositiva. Seleccionem Aplica-ho a totes si volem que la configuració s'apliqui a totes les diapositives de la presentació, i Aplica si solament volem que s'apliqui a la diapositiva activa.

indposition intotas y Esqueri	nas	
Incluir en diapositiva		<u>A</u> plicar a todas
Fijo		Ap <u>l</u> icar
Variable	Idioma:	Cancelar
29/09/11	Español (España)	Ay <u>u</u> da
Texto pie <u>d</u> e página		
<u>N</u> úmero de diapositi	va	

3.16. TRANSICIONS

La transició de diapositives ens permet configurar el pas d'una diapositiva a una altra; d'aquesta manera podem aconseguir efectes visuals que realcin la presentació i controlar el temps de pas d'una diapositiva a la següent.

3.16.1. Crear una transició

Per a aplicar una transició a una diapositiva:

- 1. Fem clic sobre la diapositiva.
- 2. En el tauler de tasques seleccionem **Transició entre diapositives**. Des d'**Aplica a les diapositives seleccionades** triem una de les transicions disponibles.

⊽ Transición de diapositivas			
Aplicar a las diapositivas seleccionadas —			
Sin transición	*		
Barrido hacia arriba			
Barrido hacia la derecha			
Barrido hacia la izquierda			
Barrido hacia abajo			
Rueda en sentido de agujas del reloj, 1	=		
Rueda en sentido de agujas del reloj, 2			
Rueda en sentido de agujas del reloj, 3			
Rueda en sentido de agujas del reloj, 4			
Rueda en sentido de agujas del reloj, 8			

3. Des de l'opció **Modifica la transició** seleccionem la velocitat de transició. A més, podem associar un **So** a la transició.

Modificar transición				
Velocidad	Media 💌			
Sonido	<sin sonido=""> 💌</sin>			
	Repetir hasta el próximo so			

4. Des d'Avança diapositiva indiquem el mètode per a passar a la diapositiva següent: En fer clic o Automàticament després d'una estona que podem configurar.



5. Per a aplicar totes les configuracions fetes fins ara a totes les diapositives de la presentació, no solament a l'activa, seleccionem **Aplica a totes les diapositives**.

Aplicar a todas las diapositivas					
Reproducir Presentación					
Vista previa automática					

Observacions

• Una diapositiva que conté una transició mostra un rombe en la diapositiva en miniatura.



3.17. Animacions

Podem animar un text o objecte de la diapositiva, de manera que, al costat de les transicions, hi hagi efectes visuals que realcin la presentació.

3.17.1. Crear una animació

Per a crear una animació d'un text o objecte:

- 1. Seleccionem el text o objecte.
- 2. Des del tauler de tasques seleccionem **Animació personalitzada**. Fem clic sobre l'opció **Afegeix**.

Animación personalizada				
Modificar efecto				
Agregar	<u>C</u> ambiar			

3. Seleccionem una animació des del quadre de diàleg Animació personalitzada i fem clic a D'acord.

Ani	Animación personalizada								
	Varios efectos								
Er	nt r ada	Énfasis	Salir	Traye	ctorias	de des	plazan	niento	
ШГ	Básico								
	Aparec	er							
	Barras	al azar							
	Barrido)						Ε	
	Círculo)							
	Cuadra	idos en d	iagona	I					
	Cuadro)							
	Cuña								
	Destell	o una vez							
	Disolve	er							
	Dividir								
	Efectos al azar								
	Dercian	as venes	ianac						
	Rombo	nas veniec	101103						
	Rueda	,							
	Tablero								
	Vistazo	- hacia de	ntro						
	Volar h	acia dent	ro					-	
V	elocida/	d	Muy ra	ápido				-	
5	✓ Vista previa automática								
			Acep	otar	Can	celar	A	y <u>u</u> da	

4. Des d'Efecte configurem l'efecte de l'animació.

Efecto Barrido	
Inicio	
Al hacer clic	•
Dirección	
Desde el final	▼
Velo <u>c</u> idad	
Muy rápido	•

3.18. Elements multimèdia

Podem incloure àudio (so i música) i clips de vídeo a la nostra presentació per fer-la més amena i enriquir-la. Podem inserir una varietat de formats d'àudio (MP3, WAV, etc.) i de vídeo (AVI, MPG, etc.).

3.18.1. Inserir arxiu d'àudio o vídeo

Per inserir un arxiu d'àudio o vídeo en la diapositiva:

1. Ens traslladem al menú Insereix → Pel·lícules i so.



2. Des del quadre de diàleg **Insereix una pel·lícula o so** triem l'arxiu de vídeo o àudio i fem clic a **Obre**.

Insertar vídeo y sonido			x
G G S S S S S S S S S S S S S S S S S S	ra 🔻 😽 🖁	uscar Música de muest	tra P
Organizar 🔻 Nueva carpeta			
Vínculos de aplicaciones	Biblioteca Músi Música de muestra	Organizar por: Carp	oeta 🔻
Favoritos	Nombre	Intérpretes colabo	Álbum
	🚺 Kalimba.mp3	Mr. Scruff	Ninja Tuna
Sitios recientes	Maid with the Flaxe	Richard Stoltzman	Fine Music,
Joropbox	Sleep Away.mp3	Bob Acri	Bob Acri
🕞 Bibliotecas			
Documentos			
📄 Imágenes			
J Música	•		
Nombre: Kalimba.mp3	▼ To	dos los archivos de víd	leo y s 🔻
	C	Abrir Ca	ncelar

3.19. Impressió

A vegades hem de distribuir la presentació impresa a l'audiència o imprimir-la per a qualsevol altre fi. El programa ens presenta un conjunt complet d'opcions d'impressió que podem configurar segons les nostres necessitats.

3.19.1. Imprimir

Abans d'imprimir la presentació aconsellem fer-ne un repàs general per comprovar que està tot bé. Una vegada repassada la imprimim; per a fer-ho:

1. Ens traslladem al menú Fitxer → Imprimeix.

<u>A</u> rch	ivo <u>E</u> di	itar <u>V</u> er	<u>I</u> nsertar	<u>F</u> ormato <u>F</u>
	<u>N</u> uevo			•
2	Ab <u>r</u> ir			Ctrl+A
	D <u>o</u> cum	nentos re	ecientes	•
	<u>A</u> sisten	ites		۲
1	<u>C</u> errar			
	<u>G</u> uarda	ir		Ctrl+G
	G <u>u</u> arda	ir como.	Ctrl+Ma	yusculas+S
	Guarda	r <u>t</u> odo		
2	Recarg	ar		
	<u>V</u> ersion	ies		
	E <u>x</u> porta	ar		
	<u>E</u> xporta	ar en for	mato PDF	
	<u>E</u> nviar			•
þ	<u>P</u> ropied	dades		
	Firmas	<u>d</u> igitale	5	
	P <u>l</u> antill	a		•
	Vi <u>s</u> ta pi	revia en	navegador	r
8	Imprim	nir 🗋	<u> </u>	Ctrl+P
÷.	Con <u>f</u> ig	uración	de la impre	esora
÷	<u>T</u> ermin	ar		Ctrl+Q

 Configurem el Nombre de còpies que volem, la Impressora que utilitzarem per a imprimir i si cal canviem les opcions d'impressió (color, qualitat, etc.) des de Propietats. Indiquem l'interval de diapositives que volem imprimir i les **Diapositives per pàgina**. Una vegada feta la configuració adequada fem clic a **Imprimeix**.

impresora			
Adobe PDF Enviar a OneNote 2010 Fax Microsoft XPS Document Writer	Ē		
	Propiedades		
Intervalo y copias			
Todas las diapositivas	Cantidad de copias 1		
⑦ Diapositi⊻as 1-3			
Selección			
Imprimir			
Documento Diapositivas	-		
Diapositivas por página Predeterminado 🚽 Orde <u>n</u> D	e izquierca a derecha y luego abajo 🛛 🔻		
	Adobe PDF Enviar a OneNote 2010 Fax Microsoft XPS Document Writer		

4. Tractament de les dades

La gestió de la informació es converteix en una necessitat si es vol extreure tot el potencial de coneixement que té. Les bases de dades són les eines que ens faciliten l'organització i l'estructuració de la informació, de manera que ens permeten d'una manera àgil i estructurada actualitzar, consultar i presentar la informació gestionada.

Els objectius generals que treballarem en aquest apartat del material docent, sobre la base del sistema gestor de bases de dades Base, són aquests:

- Adquirir estratègies d'organització i gestió de dades.
- Aprendre a fer l'elaboració bàsica de taules, consultes, formularis i informes.
- Adquirir estratègies d'ús de les bases de dades en l'àmbit laboral i personal.

4.1. Introducció

Si hi ha una característica que defineix el món actual és la gran quantitat d'informació que tenim a l'abast. Anomenem *dades* la representació física d'aquesta informació, i normalment les emmagatzemem en fitxers informàtics.

Una base de dades és un conjunt d'informació relacionada que pot procedir de fonts diverses i ser de naturalesa diferent (informació numèrica, textual, imatges, etc.) però que s'administra des d'un únic fitxer de dades, en el qual, a més de les dades, s'ha de tenir en compte l'estructura que les relaciona.

Exemples de bases de dades:

- Una agenda (noms, adreces, telèfons, etc.). En una agenda, guardem informació sobre persones (DNI, nom, cognoms, telèfon, etc.) i cites (amb quina persona, en quin lloc, a quina hora, etc.).
- Una biblioteca (llibres, autors, etc.). En una biblioteca, guardem informació sobre llibres (ISBN, títol, autor, etc.) i autors (nom, cognoms, etc.).

Un sistema de gestió de bases de dades (SGBD) és un conjunt integrat de programes, que proporciona els mitjans necessaris per a definir i manipular la informació emmagatzemada en una base de dades. Dos exemples d'SGBD són Access i Base.

4.2. Gestió d'una base de dades

La base de dades és l'arxiu amb què treballa el programa. Les tasques essencials que s'han de fer amb tots els arxius de base de dades són diverses: la creació d'arxius i la recuperació d'aquests arxius una vegada creats.

4.2.1. Crear una base de dades

Per a crear una base de dades hem de seguir els passos de l'auxiliar (que s'inicia cada vegada que executem el programa):

1. Seleccionem Crear una base de dades nova i fem clic a Següent.

asos	Bienvenido al Asistente para bases de datos de OpenOffice.org
. Seleccionar base de datos 2. Guardar y continuar	Utilice el Asistente para bases de datos para crear una base de datos, abrir un archivo de base de datos existente o conectarse a una base de datos de un servidor
	¿Qué desea hacer?
	Crear nueva base de datos Abrir un archivo de base de datos existente
	Usado reciente <u>m</u> ente
	Nueva base de datos 🔍
	Abrir
	Conectar con una base de datos existente
	JDBC 🗨

2. Deixem les opcions per defecte que ens indica l'auxiliar i fem clic a Finalitza.

😌 Asistente para bases de date					
Pasos	Decida cómo desea continuar una vez guardada la base de datos				
2. Guardar y continuar	¿Desea que el asistente registre la base de datos en OpenOffice.org? <u>Sí</u> , registrar la base de datos <u>No</u> , no registrar la base de datos				
	Después de guardar el archivo de base de datos, ¿qué desea hacer? Ø Abrir la base de datos para editar Crear tablas usando el Asistente para tablas				
	Urear tablas usando el Asistente para tablas Haga clic en 'Finalizar' para guardar la base de datos.				
Ayuda	<< Regresar				

3. En el quadre de diàleg **Anomena i desa**, seleccionem una carpeta i un nom per a guardar la base de dades en el nostre ordinador. Fem clic a **Desa**.

😌 Guardar como	×
G V Bibliotecas > Documentos >	- + Buscer Documentos
Organizar 🔻 Nueva carpeta	≣≕ ▼ _ @
Vínculos de aplicaciones	Biblioteca D Organizar por: Carpeta -
▲ ★ Favoritos	Nombre Fecha
Descargas	Axialis Librarian 06/08
Escritono E	Camtasia Studio 18/08
Dronbox	\mu microsoft 01/08
John Stopbar	Mis archivos recibidos 28/09
4 🔚 Eibliotecas	My Music 29/07
Documentos	My Music 14/07
🗅 🔚 Imágenes	My Pictures 29/07
> 👌 Música	My Pictures 14/07
Vídeos	My Videos 29/07
	My Vidcos 14/07 14/07
🖻 🔣 Grupo en el hogar 🔍 👻	۰ III ۲
Nombre: Nueva base de datos.odb	•
Tipo: Ease de datos ODF (*.odb)	•
 Ocultar carpetas 	ión de archivo Guardar Cancelar

Observacions

Iniciació a l'ofimàtica en l'entorn laboral

• El format predeterminat en què es guarda la base de dades és **ODB**.

4.2.2. Anomenar i desar

Una vegada hem guardat una base de dades per primera vegada, pot ser que la vulguem guardar amb un nom o una ubicació diferents dels que hem indicat originalment; per a fer-ho:

1. Ens traslladem al menú Fitxer → Anomena i desa.



2. En el quadre de diàleg **Anomena i desa**, seleccionem una carpeta per a guardar l'arxiu i hi posem un nom. Fem clic a **Desa**.

Organizar 💌 Nueva cameta				8== • 6
☆ Favoritos ↓ Descargas	Bi	blioteca D	···· Organizar por:	Carpeta 🔻
Escritorio 🐏 Sitios recientes 🌗 Dropbox	E	mbre Axialis Librarian Camtasia Studio	л р	Fech 06/0 18/0
Bibliotecas Documentos		microsoft Mis archivos ree	cibidos	01/0
📄 Imágenes 🌛 Música 🎦 Vídeos	2 2	My Music My Music My Pictures		29/0 14/0 29/0
A Grupo on al hogar		My Pictures		14/0
Nombre: Nueva base de d Tipo: Base de datos O	datos.odb DF (*.odb)			

4.2.3. Obrir una base de dades

Iniciació a l'ofimàtica en l'entorn laboral

- Quan vulguem recuperar una base de dades guardada prèviament ho podem fer des del primer pas de l'auxiliar:
 - 1. Seleccionem Obrir una base de dades existent i fem clic en l'opció Obre.

Pasos	Bienvenido al Asistente para bases de datos de OpenOffice.org
1. Seleccionar base de datos	Utilice el Asistente para bases de datos para crear una base de datos, abrir un archivo de base de datos existente o conectarse a una base de datos de un servido
	¿Qué desea hacer? © Crear nueva base de d <u>a</u> tos © Idhrir un archivo de base de datos evistente
	Usado reciente <u>m</u> ente
	Nueva base de datos
	🔁 Abrir
	O Conectar con una base de datos existente
	JDBC 👻
Ayuda	<< <u>R</u> egresar <u>Siguiente >></u> <u>Finalizar</u> Cancelar

2. En el quadre de diàleg **Obre** seleccionem la base de dades i fem clic a **Obre**.

Organizar 👻 Nueva carpet	a		= • 🔟 🔞
 Vínculos de aplicaciones Favoritos Descargas Escritorio Sitios recientes Dropbox 		Biblioteca Doc Incluye: 2 ubicaciones Nombre My Pictures My Videos My Videos TomTom	ganizar por: Carpeta ▼ Fecha de 14/07/200 28/08/201
🔚 Bibliotecas		Webcam	06/08/201
Documentos		Nueva base de datos odb	29/09/201
Música	+ 1	Image: Second	•
	Sólo lectura		

- Un altre mètode per a obrir una base de dades és aquest:
 - 1. Ens traslladem al menú Fitxer \rightarrow Obre.

<u>A</u> rch	ivo	<u>E</u> ditar	<u>V</u> er	Insertar
	<u>N</u> u	ievo		
2	Ab	rir 📐		
	Do	cument	os rec	ientes

2. En el quadre de diàleg **Obre** seleccionem la base de dades i fem clic a **Obre**.

De Abrir		X
G V Bibliotecas > Document	tos 🕨 👻 🗲 Buscar Documente	os 🔎
Organizar 🔻 Nueva carpeta	8	• 🗖 🔞
Vinculos de aplicaciones	Biblioteca Doc Incluye: 2 ubicaciones	Carpeta 🔻
 Favoritos Descargas Escritorio Sitios recientes Dropbox Bibliotecas Documentos 	 Nombre My Pictures My Videos My Videos TomTom Virtual Machines Webcam 	Fecha de I ▲ 14/07/200 29/07/201 14/07/200 28/08/201 06/08/201 03/08/201 29/09/201
Música	+ (•
Nombre: Nueva base Version	tura e de datos.odb Base de datos ODF Versión actual Abrir	(*.odb) ▼ Cancelar
4.3. Entorn de treball

Descobrir l'entorn de treball és, sens dubte, el primer pas que hem d'abordar abans de començar qualsevol tasca amb el programa. Ara coneixerem els elements bàsics que componen la finestra programa Base 3.3.

🔋 Nueva base de datos2	.odb - OpenOffice.org Base		
<u>Archivo Editar V</u> er In	sertar <u>H</u> erramientas Ve <u>n</u> tana Ay <u>u</u> da		×
🛅 • 🚰 🔒 🛛	🗎 🛍 • 🎝 🖓 🕺 📸 • 📀 🖕		
Base de datos	Tareas		
Tablas	Crear una tabla en modo <u>d</u> e diseño Usar el asistente para crear una tabla Crear una vista	Descripción	
<u>C</u> onsultas			
<u>F</u> ormularios			
Informes			
	Tablas		
			Ninguno 🔻
Base de datos incrustada	motor de base de datos HSQL		

La finestra del programa està formada d'una sèrie d'elements que veurem tot seguit.

4.3.1. Barra de títol

En la part superior de la finestra del programa hi trobem la barra de títol.

💼 Nueva base de datos2.odb - OpenOffice.org Base

Hi apareix el nom de la base de dades que tenim activa.

Nueva base de datos2.odb

També hi trobem els botons que controlen la visualització de la finestra del programa: **Minimitza**, **Maximitza** i **Tanca**.

-	25
A DESCRIPTION OF TAXABLE PARTY.	

4.3.2. Barra de menús

La barra de menús conté totes les opcions del programa organitzades temàticament: **Fitxer**, **Edita**, **Visualitza**, etc.

<u>Archivo E</u>ditar <u>V</u>er <u>I</u>nsertar <u>H</u>erramientas Ve<u>n</u>tana Ay<u>u</u>da

4.3.3. Barra d'eines

Les barres d'eines contenen el conjunt d'eines que acostuma a utilitzar tot sovint l'usuari. Accedir a les opcions de les barres d'eines és més còmode per a l'usuari que no pas accedir a les mateixes funcions mitjançant els menús.



Si fem clic sobre el triangle de qualsevol barra d'eines, s'activa un menú amb opcions per a personalitzar la barra d'eines. Des del menú **Visualitza** \rightarrow **Barres** d'eines, podem activar i desactivar la visualització de les barres d'eines.



4.3.4. Barra de desplaçament

Utilitzant les barres de desplaçament, vertical i horitzontal, podem visualitzar diversa

informació del programa.



4.3.5. Barra d'estat

La barra d'estat mostra diversa informació sobre l'estat del programa, segons la pantalla en què ens trobem a cada moment.



4.3.6. Objectes de la base de dades

En el tauler **Base de dades** tenim organitzats els diferents objectes emmagatzemats en la base de dades: Taules, Consultes, Formularis i Informes. Una vegada hem seleccionat un objecte, tenim disponible tot el que conté aquest objecte en el tauler de la dreta. Per exemple, si hem seleccionat l'objecte Taules, en el tauler Taules tenim una llista de totes les taules creades en la base de dades. Si fem clic amb el botó dret del ratolí sobre una taula (consulta, formulari o informe), en el menú contextual, podrem accedir a diferents opcions, com ara Copia, Edita, Suprimeix o Canvia el nom.



4.3.7. Control de desplaçament

El control de desplaçament ens permet desplaçar-nos pels registres i ens indica el Iniciació a l'ofimàtica en l'entorn laboral

registre actiu i el nombre total de registres.

Registro 3	de	5	
	Anar al Anar al Anar al Anar a l Crear u	primer r registre registre 'últim re n registr	registre anterior següent egistre re nou

Observacions

• Podem personalitzar l'entorn de treball adaptant-lo a les nostres necessitats; per a fer-ho, entre altres coses podem crear barres d'eines noves i modificar les que ja hi ha. També podem configurar aspectes més específics de l'entorn de treball, com ara el lloc on es guarden de manera predeterminada les bases de dades. Moltes d'aquestes opcions de personalització les trobem en el menú Eines → Opcions.

4.4. Taules

El programa emmagatzema la informació, registres, en unes estructures anomenades *taules*, que podem representar com un conjunt de files i columnes, en les quals cada fila representa el conjunt de característiques que defineixen el que volem representar (un estudiant, una pàgina web, un llibre, etc.), mentre que cada columna emmagatzema informació d'una característica concreta d'aquest objecte, com el nom, l'adreça o l'ISBN.

4.4.1. Camps i registres

La informació continguda en les files de la taula s'anomena *registres*, i la informació continguda en les columnes s'anomena *camps*.

Els registres representen el conjunt de característiques comunes que presenta un element d'informació; per exemple, tots els elements d'identificació d'una persona (nom, cognoms, data de naixement, etc.) formen un registre. Els camps representen cadascuna de les característiques o atributs d'un registre; per exemple, el nom de la persona és un camp.

4.4.2. Tipus de dades

Quan creem un camp d'una taula hem de definir el tipus de dada que contindrà cada camp, que depèn del tipus de dada que hi vulguem emmagatzemar. Els tipus de dades que pot contenir una taula són aquests:

- **Text [VARCHAR]**: admet qualsevol caràcter alfabètic, numèric i signes de puntuació, fins a 255 caràcters com a màxim.
- Nota [LONGVARCHAR]: admet els mateixos tipus de dades que el camp Text, però fins a 65.535 caràcters. S'utilitza per a escriure comentaris.
- Nombre [NUMERIC]: admet dades numèriques amb decimals.
- Sencer [INTEGER]: admet dades numèriques sense decimals.
- Data [DATE]: admet valors de data.
- Hora [TIME]: admet valors d'hora.
- **Sí/No [BOOLEAN]**: admet solament dos valors: Sí i No.

	Nombre del campo	Tipo del campo	Descripción	
P	Registre	Entero [INTEGER]		
▶	Títol	Texto [VARCHAR]		
	Autors	Texto [VARCHAR]		
	Material	Texto [VARCHAR]		
	Estatus del llibre	Texto [VARCHAR]		
	Nivell	Texto [VARCHAR]		
	País	Texto [VARCHAR]		
	Llengua	Texto [VARCHAR]		
	Signatura	Texto [VARCHAR]		
	Lloc edició	Texto [VARCHAR]		
	Editor	Texto [VARCHAR]		Ŧ
•			•	
		Propiedades del campo	o	
<u>E</u> nt	rada requerida	No		•
Lor	naitud	255		
Eonghad		255		Ξ
Valor pre <u>d</u> eterminado				
<u>Ej</u> emplo de formato		0		Ŧ
			L	•
				Ŧ

Imatge [LONGBARBINARY]. És un camp que contindrà una imatge.

Cada tipus de dades té una sèrie de característiques, propietats, que proporcionen un control addicional sobre el funcionament del camp. Aquestes propietats apareixen en la part inferior esquerra de la visualització d'edició de la taula, quan tenim un camp seleccionat, i varien segons el tipus de dada.

Algunes de les propietats dels tipus de dades són aquestes:

- Entrada requerida: si volem que un camp s'empleni obligatòriament, hem • d'assignar a aquesta propietat el valor Sí.
- Longitud: en els camps de text, determina el nombre màxim de caràcters que es • poden introduir en el camp.
- Valor predeterminat: és el valor que s'emmagatzema per defecte si no • s'introdueix cap més valor. S'acostuma a utilitzar quan sabem que un camp determinat tindrà la majoria de vegades el mateix valor. Per exemple, si en una empresa la majoria de clients són de Tarragona, en la propietat del camp Iniciació a l'ofimàtica en l'entorn laboral

Província, per defecte, hi posarem *Tarragona*. D'aquesta manera per als clients de Tarragona no haurem de teclejar la dada, i quan sigui un client d'una altra província, esborrarem el valor predeterminat i teclejarem el nou.

- **Exemple de format**: s'utilitza per a personalitzar la manera de presentar les dades en pantalla. Per exemple, podem triar un format de data que ens la presenti així: 17-Gen-2010.
- **Decimals**: permet indicar el nombre de decimals que volem que s'assigni a una dada numèrica.
- Valor automàtic: defineix si aquest camp ha de contenir valors d'increment automàtic. Si posem la propietat a Sí, no es podran escriure dades directament sinó que a cada nou registre de dades s'hi assignarà automàticament un valor – que resulta de l'increment provinent del registre anterior.

4.4.3. Crear una taula

Per a crear una taula:

1. Seleccionem l'objecte **Taules** del tauler **Base de dades** i fem clic sobre **Crea una taula en vista de disseny** en el tauler **Tasques**.



2. Creem els camps de la taula. En la columna Nom del camp, indiquem el nom de cada camp que forma la taula. En la columna Tipus del camp, indiquem el tipus de dades que contindrà el camp, segons el tipus d'informació que emmagatzemarà. En la columna Descripció, de manera opcional, podem incloure una breu descripció de les dades que contindrà el camp. Des de Propietats del camp, podem modificar, si cal, alguna de les propietats del camp seleccionat.

9/	😌 Agenda.odb : Agenda - OpenOffice.org Base: Table Design						
Arc	<u>A</u> rchivo <u>E</u> ditar <u>V</u> er <u>H</u> erramientas Ve <u>n</u> tana Ay <u>u</u> da						
	Nombre del campo	Tipo del campo	Descripción				
P	Identificador	Entero [INTEGER]	Identificadro del registro	-			
	Nombre	Texto [VARCHAR]	Nombre de pila				
	Apellidos	Texto [VARCHAR]	Dos apellidos				
	Fecha de naixement	Fecha [DATE]	Fecha de nacimiento				
	Amigo	Sí/No [BOOLEAN]	¿Es amigo?				
				-			
		m	4	_			
_		Propiedades del cam	ро	_			
Ent	rada requerida	No					
Ta <u>m</u> año		0					
Valor pre <u>d</u> eterminado		<ninguno> 💌</ninguno>					

3. Una vegada dissenyats tots els camps, guardem la taula utilitzant la icona **Desa** de la barra d'eines **Estàndard**.



4. Posem un nom a la taula.

Guardar como		×
<u>N</u> ombre de la tabla	Agenda	
Aceptar	Cancelar	Ay <u>u</u> da

5. La taula creada apareixerà al costat dels objectes Taules.



Ara ja podem obrir la taula, fent-hi doble clic a sobre, i començar a introduir registres.

4.4.4. Clau principal

Cadascun dels registres introduïts en la taula ha de ser identificat de manera única per la base de dades; per tant, hi ha d'haver un camp en què no hi pugui haver dades duplicades. És el que s'anomena *clau principal*.

Aquest és el camp que utilitzarà la base de dades per a identificar de manera inequívoca un determinat registre. En general, es poden utilitzar com a camp clau les dades del DNI, la matrícula d'un cotxe, el número de mòbil, un número d'expedient o qualsevol dada, de text o numèrica, que estem segurs que no es podrà repetir en dos registres diferents.

Si no disposem de cap camp amb aquestes característiques, podem crear un camp del tipus autonumèric (**Sencer [INTEGER]** amb la propietat **Valor automàtic** situada a Sí); d'aquesta manera, no farà falta que nosaltres hi entrem cap dada, ja que la mateixa base de dades assignarà un número d'identificació i seqüencial en cada registre introduït.

- Per a assignar un camp com a clau principal de la taula:
 - 1. Fem clic amb el botó dret del ratolí sobre la taula, i en el menú contextual, seleccionem **Edita**.



2. Fem clic sobre el camp amb el botó dret del ratolí en la capçalera de fila, i en el menú contextual, seleccionem **Clau primària**.

	Nombre del campo		
	Cortar		Enter
Μ	— Co <u>p</u> iar		Texto
	Elimi <u>n</u> ar		Texto
H.	<u>I</u> nsertar filas		Fecha
	Llave primaria 📐		Sí/No

3. El camp definit com a clau principal de la taula presenta una imatge d'una clau a l'esquerra del **Nom del camp**.

	Nombre del campo	Tipo del campo	Descripción
(?)	Identificador	Entero [INTEGER]	Identificadro del registro
	Nombre	Texto [VARCHAR]	Nombre de pila

4.4.5. Obrir una taula

Per a fer la gestió dels registres d'una taula, abans de res, l'hem d'obrir; per a fer-ho:

1. Fem doble clic sobre la taula en el tauler Taules.

Tablas	
	Agenda

4.4.6. Introduir registres en una taula

Per a introduir un registre nou en una taula:

1. Fem clic sobre la icona **Registre nou** del control de desplaçament i emplenem la informació. Per a passar d'un camp a un altre podem utilitzar la tecla *Tab*.



4.4.7. Suprimir registres d'una taula

Per a suprimir un registre d'una taula:

- 1. Fem clic sobre un dels camps del registre.
- 2. Ens traslladem al menú Edita → Esborra el registre.



3. Fem clic a Sí.



4.4.8. Modificar registres d'una taula

© Universitat Oberta de Catalunya

Per a modificar un registre d'una taula:

1. Fem clic sobre el camp en què vulguem modificar la informació i fem les modificacions necessàries.

Apellidos	Ι
Tules López	i
López Tules 🛛 🔿	1
Cañizares Rodríguez	
Rodríguez Cañizares	
Roig López	
	1

4.4.9. Ordenar registres d'una taula

Per a ordenar els registres d'una taula:

1. Fem clic sobre el camp pel qual volem que s'ordenin les dades.

	Identificador	Nombre	Apellidos	Fecha de naixement	Amigo
	0	Pau	Tules López	23/12/67	1
	1	Sergi	López Tules	17/10/80	
	2	Antoni	Cañizares Rodríguez	23/11/65	V
	3	Rosa	Rodríguez Cañizares	22/09/70	
	4	Pere	Roig López	03/05/79	
*					

2. Des de la barra d'eines **Dades de la taula** seleccionem el tipus d'ordenació: **Ordre ascendent** o **Ordre descendent**.



3. Els registres s'ordenaran, en el nostre exemple per ordre ascendent, pel camp seleccionat.

Identificador	Nombre	Apellidos	Fecha de naixement	Amigo
2	Antoni	Cañizares Rodríguez	23/11/65	V
1	Sergi	López Tules	17/10/80	
3	Rosa	Rodríguez Cañizares	22/09/70	
4	Pere	Roig López	03/05/79	
0	Pau	Tules López	23/12/67	V
\$				

4.4.10. Modificar el disseny d'una taula

Una vegada creada una taula, en podem modificar el disseny; per exemple, hi podem afegir un camp nou o canviar el nom d'un camp. Per a fer-ho:

1. Fem clic amb el botó dret del ratolí sobre la taula, i en el menú contextual, seleccionem **Edita**.



2. Fem les modificacions necessàries; per exemple, si volem suprimir un camp, fem clic amb el botó dret del ratolí sobre la capçalera de fila, i en el menú contextual, seleccionem **Suprimir**. Desem la taula.

		i
LD)	<u>C</u> ortar	
	Co <u>p</u> iar	2
	Elimi <u>n</u> ar 📐	
	Insertar filas	
	<u>L</u> lave primaria	

4.4.11. Suprimir una taula

Per a suprimir una taula:

1. Fem clic amb el botó dret del ratolí sobre la taula que volem suprimir, i en el menú contextual, seleccionem **Suprimir**.



Observacions

Per a suprimir una taula, i en general qualsevol objecte de la base de dades, abans l'hem de

tancar (si és oberta).

4.4.12. Relacionar taules

Quan dissenyem una base de dades, el més recomanable és crear tantes taules com entitats diferenciables del món real hàgim de representar. Per exemple, en una base de dades sobre conductors de vehicles, podem tenir una taula per als conductors i una altra de diferent per als vehicles.

Els SGBD permeten relacionar la informació entre diferents taules, de manera que si en l'exemple anterior volem saber de quants vehicles és propietari un conductor només hem de definir prèviament la relació adequada entre les dues taules (i fer la consulta pertinent).

Els camps pels quals es relacionen dues taules han de tenir la mateixa informació encara que el nom del camp sigui diferent, i un dels camps ha de ser clau principal.

- Per a relacionar dos taules o més:
 - 1. Ens traslladem al menú Eines → Relacions.



2. Seleccionem cadascuna de les taules que vulguem relacionar des del quadre de diàleg **Afegeix taules**, i fem clic a **Afegeix**. Una vegada seleccionades les taules fem clic a **Tanca**.



3. La relació s'ha creat.



4. Fem doble clic sobre la línia d'unió dels dos camps, i s'obrirà el quadre de diàleg **Relacions**. Seleccionem **Actualitza cascada** i **Suprimeix cascada**. Fem clic a **D'acord**.

ablas implie	cadas 🚽	
Llibres		• Material
ampos imp	olicados	
	Llibres	Material
Material		👻 Codi
Inciones de	actualización —	 Opciones de eliminación —
pelones de		Ninguna acción
© <u>N</u> ingur	naaccion	O rundana accion
© <u>N</u> ingur	izar <u>c</u> ascada	 Eliminar cascada
 <u>N</u>ingur Actuali Poner <u>I</u> 	izar <u>c</u> ascada null	 Eliminar cascada Poner null

5. Fem clic a la icona **Desa** de la barra d'eines **Estàndard**. Tanquem la finestra.



4.5. Consultes

Les consultes són objectes de la base de dades que contenen determinades instruccions, criteris, per a recuperar les dades d'una taula. Amb una consulta, podem demanar que se'ns presenti un subconjunt d'informació de la taula, que respongui a uns criteris determinats i seguint un ordre determinat. Aquestes dades, una vegada obtingudes, les podem utilitzar per a diferents propòsits, com ara crear un informe.

4.5.1. Crear una consulta

Per a crear una consulta:

1. En el tauler **Base de dades** fem clic a l'objecte **Consultes**.



2. En el tauler **Tasques** fem doble clic a **Crear una consulta en vista de disseny**.



3. Seleccionem la taula en què basarem la consulta des del quadre de diàleg Afegeix taula o consulta, i fem clic a Afegeix. Si en la consulta intervé més d'una taula (han d'estar relacionades), hi hem d'afegir cadascuna d'aquestes taules. Una vegada seleccionades les taules que intervindran en la consulta, tanquem el quadre de diàleg Afegeix taula o consulta.

Cerrar
A <u>yu</u> da

4. Per a fer el disseny de la consulta, tenim a la part superior la taula amb què crearem la consulta, i que prèviament hem inserit; a la zona inferior disposem de la quadrícula on definirem els criteris de la consulta. Cada columna de la quadrícula correspon a un camp.

😂 Agenda.	odb : Consulta1 - (OpenOffice.org	Base: Query Desig	In		X		
<u>Archivo</u>	ditar <u>V</u> er Inserta	r <u>H</u> erramienta	s Ve <u>n</u> tana Ay <u>u</u>	da				
	2 × 4	<u></u>	(") 🖉 🕻] 🎽 🚺	fx f			
Agenda * Identificador Nombre								
Apel Fech Ami	llidos na de naixe 🖵					+		
Campo	-		-		-	-		
Alias								
Tabla								
Orden								
Visible						=		
Función								
Criterio								
o								
o								
•						+		

Aquests són els elements que formen la quadrícula:

- **Camp**: indica el camp de la taula amb el qual treballarem.
- **Taula**: indica el nom de la taula a la qual pertany el camp.
- **Ordre**: ens permet ordenar per un camp o uns quants camps, de manera ascendent o descendent, el resultat de la consulta.
- Visible: si la casella de verificació apareix desactivada, indica que el camp no es mostrarà quan s'executi la consulta, però sí que intervindrà en els criteris per a crear la consulta.
- **Criteri**: és una expressió que assenyala les condicions que han de complir els registres que apareixeran en el resultat de la consulta.
- **o**: aquesta fila i les següents ens permeten afegir més d'un criteri, al qual s'aplica l'operador O.

Per a inserir els camps a la quadrícula, podem fer doble clic al nom del camp que apareix en la taula, i es posarà en la primera columna lliure. També podem fer clic sobre una columna buida de la fila **Camp**; apareixerà una fletxa per a desplegar tots els camps disponibles, i seleccionem el que ens interessa. Si utilitzem aquest últim sistema, fixem-nos que els noms dels camps comencen pel nom de la taula, un punt i el nom del camp (per exemple, *Agenda.Nom*). L'opció nom de taula, punt i asterisc (per exemple, *Agenda.**) indica que es mostraran tots els camps de la taula.

5. Per exemple, si volem fer una consulta en què es mostrin solament els amics que tenim en l'*Agenda*, la consulta quedarà tal com mostra la imatge següent. Fixeu-vos que no hem inclòs tots els camps de la taula, que volem que la consulta surti ordenada pel camp *Nom* i que el camp *Amic*, encara que l'utilitzem per a definir un criteri, no es visualitzarà quan executem la consulta.

Agend	a.odb : Consulta1	1 - OpenOffice.o	rg Base: Query Des	ign			
<u>A</u> rchivo	Editar <u>V</u> er Inse	ertar <u>H</u> erramie	ntas Ve <u>n</u> tana Ay	ruda	撞 🗲	┋┋╜	
Ag V R R R Ap Fee An	intificador mbre ellidos :ha de naixement nigo	:					110
4			m				,
Campo	Nombre	Apellidos	Amigo				
Alias Tabla	Agenda	Agenda	Agenda				
Orden	ascendente						
oracii	and the state of the second second						
Visible					177	0	<u> </u>
Visible Función							E
Visible Función Criterio			VERDADERO				
Visible Función Criterio	V		VERDADERO				

 Una vegada creada la consulta, l'executarem perquè ens mostri el resultat. Per a fer-ho, fem clic sobre la icona Executa la consulta de la barra de Disseny de la consulta.



7. Es mostra el resultat de la consulta amb els registres que compleixen els criteris que s'hi han indicat.

9	Agenda.odb :	Consulta1 - OpenOffice.	org Base: Query Design	
Arc	hivo <u>E</u> ditar	<u>V</u> er <u>I</u> nsertar <u>H</u> erramie	ntas Ve <u>n</u> tana Ay <u>u</u> da	
	- 1	💥 🖣 🛱 🗳) <" ♥ 🛃 🕈 🔚 ƒx ☴ ☴ \" ,	
) 🛍 1 🔗 · 1 🕺 🎝 1 🛠 🍼 🖓 1 🧭 .	
	Nombre	Apellidos		
	Antoni	Cañizares Rodríguez		
	Pau	Tules López		
Regi	stro 1	de 2		

8. Desem la consulta. Per a fer-ho, fem clic sobre la icona **Desar** de la barra d'eines **Disseny de la consulta**.



9. Posem un nom a la consulta (no podem posar a una consulta el nom que ja té una taula, i viceversa).

	1		
lombre de la <u>c</u> onsulta	Amigos		
Aceptar	Cancelar	Avuda	

10. La consulta creada apareixerà en el tauler **Consulta**.



4.5.2. Obrir una consulta

Per a obrir una consulta i que ens mostri el resultat (perquè s'executi):

1. En el tauler **Consulta** fem doble clic a la consulta.



4.5.3. Modificar una consulta

Per a modificar el disseny previ d'una consulta:

1. En el tauler **Consulta** fem clic amb el botó dret del ratolí sobre la consulta, i en el menú contextual, seleccionem **Edita**.



2. Fem les modificacions necessàries i desem la consulta.

4.5.4. Suprimir una consulta

Per a suprimir una consulta:

1. En el tauler **Consulta** fem clic amb el botó dret sobre la consulta, i en el menú contextual, seleccionem **Suprimeix**.



Observacions

• Per a suprimir una consulta, i en general qualsevol objecte de la base de dades, abans l'hem de tancar (si és oberta).

4.5.5. Operadors relacionals

Per a crear els criteris en les consultes utilitzem els operadors relacionals:

	Operadors relacionals
Operador	Significat
=	Igual que
>	Més gran que
<	Més petit que
>=	Més gran o igual que
<=	Més petit o igual que
\diamond	Diferent de

• Un exemple d'utilització d'un operador relacional –fixem-nos que el text ha d'anar entre apòstrofs (els nombres no):

Campo	Título	Autor	País	Año edición	Páginas
Alias					
Tabla	Llibres	Llibres	Llibres	Llibres	Llibres
Orden					
Visible		V	V	V	V
Función					
Criterio			<> 'esp'		
0					

El resultat que obtindrem de la consulta anterior són tots els llibres que no hagin estat publicats a Espanya.

4.5.6. Operador O

Podem crear una consulta que compleixi més d'un criteri simultàniament utilitzant l'operador O (OR); per a fer-ho, hem de posar els criteris en la mateixa columna de la quadrícula, fila **o**, la qual cosa indica que no fa falta que es compleixin alhora els dos criteris.

• Un exemple d'utilització de l'operador O:

Campo	Título	Autor	País	Año edición	Páginas
Alias					
Tabla	Llibres	Llibres	Llibres	Llibres	Llibres
Orden					
Visible		V	V		V
Función					
Criterio				1999	
o				2000	

El resultat que obtindrem de la consulta anterior són tots els llibres que s'han editat el 1999 o el 2000, és a dir que si hi ha llibres editats en aquests dos anys es mostraran, i si hi ha llibres editats en solament un d'aquests anys, també es mostraran.

4.5.7. Operador Y

Podem crear una consulta que compleixi més d'un criteri simultàniament utilitzant l'operador Y (AND); per a fer-ho, hem de posar els criteris en la mateixa fila de la quadrícula, fila **Criteri**, la qual cosa indica que s'han de complir alhora els dos criteris.

• Un exemple d'utilització de l'operador Y:

Campo	Título	Autor	País	Año edición	Páginas
Alias					
Tabla	Llibres	Llibres	Llibres	Llibres	Llibres
Orden					
Visible	V				
Función					
Criterio			'esp'		> 200
o					

El resultat que obtindrem de la consulta anterior són tots els llibres que han estat publicats a Espanya i que tenen més de 200 pàgines.

4.5.8. Operador ENTRE

Aquest operador ens determina si el valor d'un camp és dins un interval numèric determinat.

• Un exemple d'utilització de l'operador ENTRE:

Campo	Título	Autor	País	Año edición	Páginas
Alias					
Tabla	Llibres	Llibres	Llibres	Llibres	Llibres
Orden					
Visible	V				V
Función					
Criterio				ENTRE 1980 Y 1990	
o					

El resultat que obtindrem de la consulta anterior són tots els llibres que s'han editat entre 1980 i 1990, tots dos inclusivament.

4.5.9. Consulta de paràmetres

Imaginem-nos que en la nostra base de dades sovint ens interessa fer una consulta pel país d'edició d'un llibre; com que hi ha uns quants països en què s'han editat els llibres, haurem de tenir fetes unes quantres consultes, una per país, o anar modificant els criteris d'una consulta cada vegada que hàgim de canviar de país.

En un cas com aquest, si creem una consulta de paràmetres en el camp corresponent al país d'edició, cada vegada que executem la consulta ens demanarà el país d'edició; d'aquesta manera, amb una única consulta, consulta de paràmetres, i sense fer cap modificació de la consulta, podrem aconseguir el nostre propòsit.

• Un exemple d'utilització de la consulta de paràmetres:

Campo	Título	Autor	País	Año edición	Páginas
Alias					
Tabla	Llibres	Llibres	Llibres	Llibres	Llibres
Orden					
Visible		V	V		V
Función					
Criterio			?		

Fixem-nos que, en la consulta de la imatge anterior, en el camp **País**, fila **Criteri**, hi hem posat un interrogant de tancament (?), que és el paràmetre. Cada vegada que executem una consulta com aquesta, de paràmetres, el programa ens demanarà que hi introduïm les dades del criteri, com veiem en la imatge següent, en el quadre

de diàleg **Entrada de paràmetre**. Per tant, si volem obtenir els llibres editats a Espanya, hem d'escriure *esp* i prémer **D'acord**.

Entrada de parámetro	×
Parámetros	Aceptar
Pais	Cancelar
Valor	siguiente

4.6. Formularis

Un formulari és un objecte de la base de dades que podem utilitzar per a inserir, suprimir, modificar o mostrar dades d'una taula o consulta. Els formularis els podem utilitzar per a controlar l'accés a les dades; per exemple, podem impedir que certs camps es puguin modificar, per exemple, no incloent-los en el formulari. La utilització de formularis, amb dissenys funcionals i visualment agradables, fa més eficaç el treball amb una base de dades, de manera que les tasques d'edició i visualització de registres són més àgils.

4.6.1. Crear un formulari

Si utilitzem un formulari per a inserir registres en una taula, ha de tenir tots els camps de la taula. Si utilitzem el formulari sol per a visualitzar els registres d'una taula, no fa falta que es mostrin tots els camps.

Per a crear un formulari hem d'utilitzar l'auxiliar, perquè ens vagi guiant en el procés de creació; per a fer-ho:

1. En el tauler **Base de dades** fem clic a l'objecte **Formularis**.



2. En el tauler **Tasques** fem doble clic sobre **Crea un formulari utilitzant** l'auxiliar.



- © Universitat Oberta de Catalunya
 - 3. Seleccionem la taula o la consulta en què es basarà el formulari i els camps que hi volem incloure. Fem clic a **Següent**.

Pasos	Seleccione los campos del form	ulario	
1. Selección de campo 2. Configurar un	Tabla o consulta Tabla: Agenda]	
subformulario 3. Agregar campos de	<u>C</u> ampos disponibles	Campos del <u>f</u> ormulario	
4. Obtener campos combinados		> Nombre Apellidos	
5. Organizar campos de control		Amigo	
5. Establecer entrada de datos			
7. Aplicar estilos			
8. Establecer nombre	L Los campos binarios siempre se pueden seleccionar. Si es posible, se interpretan com	ے ۔ : incluyen en la lista izquierda, en la q no imágenes.	ue se

4. No utilitzarem subformularis; per tant, no modifiquem la configuració que se'ns presenta. Fem clic a **Següent**.

Pasos	Decida si desea configurar un subformulario			
1. Selección de campo	Agregar subformulario			
2. Configurar un subformulario	🔘 Subformulario basado en relación existente			
3. Agregar campos de subformulario	¿Qué relación desea <u>ag</u> regar?			
4. Obtener campos combinados				
5. Organizar campos de control	Subformulario basado en selección manual de campos			
6. Establecer entrada de datos	(1) Un subformulario es un formulario insertado en otro formulario.			
7. Aplicar estilos	Utilice los subformularios para mostrar los datos de las tablas o consul con una relación de uno a varios.			
8. Establecer nombre				

5. Seleccionem com distribuirem els camps en el formulari. Fem clic a Següent.

Pasos	Organice los campos de control del formulario
1. Selección de campo 2. Configurar un subformulario	Orientación de los campos de etiquetas
3. Agregar campos de subformulario	Disposición del formulario principal
4. Obtener campos combinados 5. Organizar campos de control	En columnas - Etiquetas a la izquierda
6. Establecer entrada de datos 7. Aplicar estilos 8. Establecer nombre	Disposición del subformulario
	Como <u>h</u> oja de datos

6. Seleccionem el tipus de formulari que volem. Fem clic a Següent.

Pasos	Seleccione el modo de entrada de datos
 Selección de campo Configurar un subformulario Agregar campos de subformulario Obtener campos combinados Organizar campos de control Establecer entrada de datos Aplicar estilos Establecer nombre 	 El formulario se va a utilizar para introducir únicamente datos nuevos. No se mostrarán los datos existentes El formulario mostrará todos los datos No permitir la modificación de los datos existentes No permitir el borrado de los datos existentes No permitir la adición de datos nuevos

7. Seleccionem un disseny per al formulari. Fem clic a Següent.

Pasos	_ Aplique el estilo del formu	lario
 Selección de campo Configurar un subformulario Agregar campos de subformulario Obtener campos combinados Organizar campos de control Establecer entrada de datos Aplicar estilos Establecer nombre 	Aplicar estilos Beige Violeta Azul brillante Gris claro Oscuro Naranja Azul hielo Gris <mark>Agua</mark> Rojo	Bordes de campo Sin bordes 3D Planos

 Indiquem el nom del formulari. Amb l'opció Treballa amb el formulari, tindrem a punt el formulari per a utilitzar-lo. Amb l'opció Modifica el formulari, podrem modificar l'aspecte del formulari que hem obtingut amb l'auxiliar. Fem clic a Fi.

Pasos	Establezca el <u>n</u> ombre del formulario Nombre del formulario
2. Configurar un subformulario	Agerda
 Agregar campos de subformulario 	¿Cómo desea proseguir tras crear el formulario?
4. Obtener campos combinados	 <u>I</u>rabajar con el formulario <u>M</u>odificar el formulario
5. Organizar campos de control	
6. Establecer entrada de datos	
7. Aplicar estilos	
8. Establecer nombre	
Ayuda	< <u>R</u> egresar <u>S</u> iguiente > <u>F</u> inalizar Cancelar

9. Vegem en la imatge següent el formulari creat amb l'auxiliar.



4.6.2. Obrir un formulari

Per a obrir un formulari per a visualitzar o editar registres:

1. En el tauler Formularis fem doble clic al formulari.



4.6.3. Modificar un formulari

Per a modificar el disseny previ d'un formulari:

1. En el tauler **Formularis** fem clic amb el botó dret del ratolí sobre el formulari, i en el menú contextual, seleccionem **Edita**.



2. Una vegada situats en la visualització d'edició podem personalitzar el formulari, tal com ho faríem des del tractament de textos.



3. Quan hem fet les modificacions necessàries desem el formulari. Fem clic sobre la icona **Desar** de la barra d'eines **Estàndard**.

|--|

Al voltant de la zona de disseny tenim unes regles i una quadrícula que ens ajuden a situar els controls.

Les opcions bàsiques de disseny que podem fer en els formularis són aquestes:

 Modificar els formats dels objectes. Fent doble clic sobre el control s'obrirà el quadre de diàleg **Propietats**, des d'on podem canviar el format de font, l'alineació i el color de fons.

Propiedades: Selección múltiple					
General					
Altura					
Fuente	(Predeterminado)				
Alineación	Izquierda	•			
Alineación vert	Predeterminado	-			
Color de fondo		▼ _▼			
	Ī				

- Canviar la mida dels objectes. De manera general, per a modificar la mida d'un objecte:
 - 1. Fem clic sobre l'objecte.
 - Ens situem en un controlador de mida, i quan el punter del ratolí canviï el disseny que té per un de fletxa de dos sentits, l'arrosseguem per canviar la mida.



- Moure els objectes. Podem moure els objectes que componen el formulari (controls, imatges, etc.); per a fer-ho:
 - 1. Fem clic sobre l'objecte.
 - 2. Ens situem en la vora d'aquest objecte, i quan el punter del ratolí canviï el disseny que té per un de doble fletxa, l'arrosseguem i el situem en el lloc triat.



 Afegir objectes. Podem afegir una àmplia varietat de controls (quadres de text, etiquetes, línies, botons d'opció), a més de camps nous, i tot plegat des de la barra d'eines Controls de formulari. També podem inserir diferents formes geomètriques des de la barra d'eines Dibuix.

Controles de formulario			▼ ×
	ABC ##	• E E ABC	• 💽 💸
ibujo			▼ X
	r (=) (🛆 + 🖂 + 📥	• 🔲 • 🦳 • 🔶 • I	🕂 🚖 🛖 🔙

- Suprimir objectes. Per a suprimir un objecte del formulari:
 - 1. Fem clic a l'objecte.
 - 2. Premem la tecla Supr.

4.6.4. Editar dades d'un formulari

Les diverses operacions d'edició que hem vist per a les taules són aplicables als formularis. Per a editar les dades d'una taula utilitzant un formulari, obrim el formulari des del tauler de **Formularis** fent-hi doble clic.

En general, les diverses tasques que es fan amb les taules es poden fer amb els formularis utilitzant el mateix sistema.

- Per a introduir un registre nou en la taula utilitzant un formulari (ha de tenir tots els camps de la taula):
 - 1. En el control de desplaçament fem clic sobre **Registre nou**.



- 2. Emplenem les dades en cada camp. La informació nova s'actualitza automàticament en la taula.
- Podem modificar les dades d'un registre, fent clic al camp corresponent i fent les modificacions pertinents, de la mateixa manera que en una taula. Totes aquestes modificacions s'actualitzen en la taula.
- Ens podem desplaçar pels registres del formulari de la mateixa manera que ho fem en la taula, utilitzant el control de desplaçament.

|--|

- Per a suprimir un registre:
 - 1. Ens situem en el registre utilitzant el control de desplaçament.
 - 2. Fem clic sobre la icona **Suprimeix un registre** de la barra d'eines **Navegació de formulari**.



3. El registre eliminat se suprimirà de la taula, i per tant, de la base de dades.

4.6.5. Suprimir un formulari

Per a suprimir un formulari:

1. En el tauler **Formularis** fem clic amb el botó dret del ratolí sobre el formulari, i en el menú contextual, seleccionem **Suprimeix**.

Formularios		
🖭 Agenda	Ē	Copiar
		Eliminar 🔀 Cambiar nombre

Observacions

Per a suprimir un formulari, i en general qualsevol objecte de la base de dades, abans l'hem de tancar (si és obert).

4.7. Informes

Fins ara hem vist tot un seguit d'objectes que ens permetien introduir, modificar, suprimir, seleccionar i organitzar la informació en una base de dades. No obstant això, tots aquests objectes (les taules, les consultes i els formularis) estan pensats per a presentar la informació per pantalla i sovint ens trobarem amb la necessitat de fer llistes de dades, provinents de taules o consultes, amb la intenció d'imprimir-les. Necessitem, doncs, una eina que ens permeti fer-ho de manera fàcil i còmoda.

Aquesta eina són els informes. Hem de tenir present que l'objectiu principal dels informes és ser impresos en paper i, per tant, quan dissenyem un informe, hem de parar esment en les dades que inclourà i en l'estructura que tindrà, però també hem de parar esment en aspectes de disseny i de presentació de la informació.

4.7.1. Crear un informe

Per a crear un informe hem d'utilitzar l'auxiliar, perquè ens guiï en el procés de creació; per a fer-ho:

1. En el tauler Bases de dades fem clic a l'objecte Informes.



2. En el tauler **Tasques** fem doble clic sobre **Crea un informe utilitzant** l'auxiliar.



3. Seleccionem la taula o la consulta en què es basarà l'informe i els camps que hi volem incloure. Fem clic a **Següent**.

Pasos	¿Qué campos desea incluir en el informe? Tabla o consulta				
2. Campos de etiquetas	Tabla: Agenda				
3. Agrupación	<u>C</u> ampos disponibles <u>C</u> ampos del informe				
5. Selección del diseño 6. Crear informe	Identificador Identificador Nombre Apellidos Fecha de nais Amigo	rement			
	Los campos binarios no se pueden mostrar en el informe.				

4. Opcionalment, podem posar un nom d'etiqueta nou a cada camp de l'informe. Fem clic a **Següent**.

asos	_ Tipo de etiquetaje de los ca	impos:	
. Selección de campo	Campo	Etiqueta	
Campos de etiquetas Agrupación	Identificador	Identificador	
. Opciones de ordenación	Nombre	Nombre	
5. Selección del diseño	Apellidos	Apellidos	
Crear nforme	Fecha de naixement	Fecha de naixement	
	Amigo	Amigo	
			-
5. Seleccionem el nivell d'agrupament (en la imatge inferior no hi ha agrupament); podem agrupar els registres de l'informe per més d'un concepte. No estem obligats a agrupar la informació; és una opció que ens pot interessar o no depenent del tipus d'informe. Fem clic a Següent.

Pasos	_ ¿Desea agregar niveles de ag	rupación?
1. Selección de campo	Campos	Agrupaciones
2. Campos de etiquetas <mark>3. Agrupación</mark> 4. Opciones de ordenación 5. Selección del diseño 6. Crear informe	Identificador Nombre Apellidos Fecha de naixement Amigo	
	Nota: El texto de ejemplo se s cuando se haya finalizado el i	ustituirá por el contenido de la base de datos nforme.

6. Opcionalment, podem ordenar les dades de l'informe per un camp o més d'un camp de manera ascendent o descendent. Fem clic a **Següent**.

Pasos	¿Según qué campos desea ordenar los datos?	
1. Selección de campo 2. Campos de etiquetas 3. Agrupación	<u>O</u> rdenar por Apellidos	 Ascendente Descendente
4. Opciones de ordenación 5. Selección del diseño 6. Crear informe	Después según	 Ascendente Descendente
	Después según - sin definir -	O Descendente
	Después según - sin definir -	 Ascendente Descendente

- © Universitat Oberta de Catalunya
 - 7. Seleccionem un dels dissenys preestablerts per a l'informe i l'orientació. Fem clic a **Següent**.

Pasos	¿Qué aspecto desea que tenga el inform	ne?
1. Selección de campo	Diseño de datos	Diseño de encabezados <u>y</u> pies de pági
2. Campos de etiquetas 3. Agrupación 4. Opciones de ordenación <mark>5. Selección del diseño</mark> 6. Crear informe	Esquema - clásico, con sangría Esquema - compacto Esquema - compacto, con sangría Esquema - destacado Esquema - destacado, con sangría Esquema - enmarcado Esquema - enmarcado, con sangrí Esquema - moderno Esquema - moderno Esquema - moderno, con sangría Moderno - alineado a la izquierda Predeterminado	Anteproyecto Burbujas Cine Controlling Finanzas Formal con el logotipo de la empresa Mapamundi Pizarra de papel <u>Predeterminado</u> Sencillo
	Orientación <u>H</u>orizontal <u>V</u>ertical 	Nota: El <u>t</u> exto de ejemplo se sustituirá por el contenido de la base de datos cuando se haya finalizado el informe.

8. Indiquem el títol de l'informe, que al seu torn serà el nom de l'informe. Amb l'opció Crea un informe, veurem el resultat de l'informe preparat per a imprimir. Amb l'opció Modifica el disseny de l'informe, podem modificar l'aspecte de l'informe que hem obtingut amb l'auxiliar. Amb l'opció Informe dinàmic, l'informe s'actualitzarà cada vegada que s'obri. Fem clic a Fi.

Pasos	Decida cómo desea proseguir					
1. Selección de campo	Tít <u>u</u> lo del informe					
2. Campos de etiquetas	Agenda					
2. Campos de etiquetas 3. Agrupación 4. Opciones de ordenación 5. Selección del diseño 6. Crear informe	¿Qué clase de informe desea crear? Informe estático Informe dinámico ¿Cómo desea proseguir tras crear el informe? <u>M</u> odificar diseño de informe O Crear in <u>f</u> orme ahora					
Ayuda	< <u>R</u> egresar <u>S</u> iguiente > <u>F</u> inalizar Cance <u>l</u> ar					

9. Vegem en la imatge següent l'informe creat amb l'auxiliar.

📄 Agenda	a.odb : Agenda(solo lectura) - OpenOffice.org Base: Report Design					
Archivo	<u>E</u> ditar <u>V</u> er Insertar <u>F</u> ormato T <u>a</u> bla <u>H</u> erramientas Ve <u>n</u> tana Ay	/uda				
•	🚰 🗐 🗠 🕞 1 🚔 📇 🖎 🖑 💥 💥	(時間ぐ)う・)	ç" • 🌒 💷 • 😿	# 🖉 🖻 🖲 🖷	् 🕜 📘	
100 🖉 av	Título: Agenda Autor: Julio Fecha: 29/09/11					E
ABC	<u>Identificador</u> 2	Nombre Antoni	<i>Apellidos</i> Cañizares Rodríguez	Fecha de naixement 24069	Amigo 1	
##	1 3	Rosa	López Lules Rodríguez Cañizares	29511 25833	0	
	4 0	Julia Pau	Roig López Tules López	28978 24829	0	
V P	< [m				+
	2 🖬 🛲 🖻 🏥 🐛 🖉 🖳 😝	ů • [= + • •] ■	≠, & / =	🌒 🗢 🖑 T 🤍 🔍	••••••	- »
Página 1	/ 1 Primera página		STD		⊜ -¦ ♦	- 😔 100%

4.7.2. Obrir un informe

Per a obrir un informe:

1. En el tauler Informes fem doble clic a l'informe.



4.7.3. Modificar un informe

Per a modificar el disseny previ d'un informe:

1. En el tauler **Informes** fem clic amb el botó dret del ratolí sobre l'informe, i en el menú contextual, seleccionem **Edita**.



- © Universitat Oberta de Catalunya
 - 2. Una vegada situats en la visualització d'edició podem personalitzar l'informe, tal com ho faríem des del tractament de textos.

📄 Agend	.odb : Agenda - OpenOffice.org Base: Report Design	J
Archivo	jáltar <u>V</u> er Insertar Eormato Tabla Herramientas Ve <u>n</u> tana Ay <u>u</u> da	
•	🚰 🔜 🖙 📄 🚔 🕒 🍄 🐝 📈 🖻 🛱 · 🞸 🏷 · 🥙 · 🧶 💷 · 💋 👫 Ø 💼 🖲 👖 🔍 🧕 .	
	Predeterminado 💽 Thomdale 💽 12 💽 N \mathcal{C} S 🗐 \equiv \equiv \equiv Ξ \equiv $=$ Ξ \equiv $\mathbb{A} \cdot \overset{*}{\simeq} \cdot \overset{*}{\simeq} \cdot$	
N		
2	Titulo: Agenda Autor: Julio Fecha: 29/09/11	
\checkmark	Identificador Nombre Apellidos Fecha de naixement Amigo	
ABC	9876 Ut wisi enim ad Ut wisi enim ad d2510 1 minim veniam, quis nostrud exerci nostrud exerci	
* *		
	🛿 🖓 🔚 📼 🛃 🎬 🗞 🕌 🦕 🖟 + 🌆 + 📗 📲 🗰 🖉 🗞 🖊 🗖 🗢 🛠 T 🔍 🔷 + 🖨 + 🔲 - 🦷	*
Página 1	/1 Primera página Español (Españo) INSERT STD *	,

3. Quan hem fet les modificacions necessàries desem l'informe. Fem clic sobre la icona **Desar** de la barra d'eines **Estàndard**.



Al voltant de la zona de disseny tenim unes regles i una quadrícula que ens ajuden a situar els controls.

Les opcions bàsiques de disseny que podem fer en els informes són aquestes:

- Modificar els formats. Podem modificar els formats de font, colors d'emplenament de forma, de contorn, alineació, etc., tal com ho faríem en el tractament de textos.
- Canviar la mida dels objectes. De manera general, per a modificar la mida d'un objecte:
 - 1. Fem clic sobre l'objecte.
 - 2. Ens situem en un controlador de mida, i quan el punter del ratolí canviï el disseny que té per un de fletxa de dos sentits, l'arrosseguem per canviar la mida.



- Moure els objectes. Podem moure els objectes que componen l'informe (controls, imatges, etc.); per a fer-ho:
 - 1. Fem clic sobre l'objecte.
 - 2. Ens situem en la vora d'aquest objecte, i quan el punter del ratolí canviï el disseny que té per un de doble fletxa, l'arrosseguem i el situem en el lloc triat.



 Afegir objectes. Podem inserir diferents formes geomètriques des de la barra d'eines Dibuix.

Dibujo			▼ ×
🗟 🖊 🖿 🔵 🖑 T	🕄 🔷 • 🎯 • ⇔ •	📘 • 🗩 • 太 • 📩 🖻 🧧	

- Suprimir objectes. Per a suprimir un objecte de l'informe:
 - 1. Fem clic a l'objecte.
 - 2. Premem la tecla Supr.
- Configuració del disseny de pàgina de l'informe. Des del menú Format → Pàgina, podem configurar, entre altres coses, les mides dels marges, l'orientació de l'informe, horitzontal o vertical, el fons, la capçalera i el peu de pàgina.

<u>F</u> orm	nato	T <u>a</u> bla	<u>H</u> erramientas
	For	mateo p	re <u>d</u> eterminado
e a	<u>C</u> ar	ácter	
I	Pá <u>r</u>	rafo	
8. P	Nu	meració	n y <u>v</u> iñetas
	<u>P</u> ág	jina 🕽	}

4.7.4. Suprimir un informe

Per a suprimir un informe:

1. En el tauler **Informes** fem clic amb el botó dret del ratolí sobre l'informe, i en el menú contextual, seleccionem **Suprimeix**.

Iniciació a l'ofimàtica en l'entorn laboral



Observacions

Per a suprimir un informe, i en general qualsevol objecte de la base de dades, abans l'hem de tancar (si és obert).

4.7.5. Imprimir un informe

Per a imprimir un informe, o qualsevol objecte de la base de dades (taules, consultes o formularis):

- 1. Obrim l'informe.
- 2. Ens traslladem al menú Fitxer → Imprimeix.

INICIACIÓ A l'OFIMÀTICA EN L'ENTORN LABORAL
IUOC

<u>A</u> rch	ivo	<u>E</u> ditar	<u>V</u> er	<u>I</u> nsertar	<u>F</u> ormato	T <u>a</u> bla
	<u>N</u> u	ievo				•
2	Ab	<u>r</u> ir			(Ctrl+A
	Do	cument	os rec	ientes		•
	<u>A</u> si	istentes				۲
1	<u>C</u> e	rrar				
	<u>G</u> u	ardar				Ctrl+G
	Gu	ardar co	pia <u>c</u>	omo Ct	rl+Mayusci	ulas+S
	Gu	ardar <u>t</u> o	do			
Z	Re	cargar				
	<u>V</u> e	rsiones	•			
-	Exp	oortar				
	<u>E</u> xp	oortar er	n form	nato PDF		
	Eng	viar				×
ē.	<u>P</u> ro	piedad	es			
	P <u>l</u> a	intilla				•
R	Vi <u>s</u>	ta prelin	ninar			
8	Īm	primir	D	2		Ctrl+P
F.	Co	n <u>f</u> igurad	ión d	e la impre	sora	
⇒	<u>T</u> e	rminar			(Ctrl+Q

3. Configurem el **Nombre de còpies** que volem, la **Impressora** que utilitzarem per a imprimir i si cal canviem les opcions d'impressió (color, qualitat, etc.) des de **Propietats**. Indiquem, si no hem d'imprimir tot el document, les **Pàgines** que volem imprimir. Una vegada feta la configuració adequada fem clic a **Imprimeix**.

	General	OpenOffice.org Writer	Diseño de página	Opciones
	Impres	ora		
That Anges An of a Angel at a strategy of the	Adobe Enviar Fax Micros OKI B4	PDF a OneNote 2010 oft XPS Document Write 30(PCL)	r	
	<u> </u>	alles lo y copias		Propieda des
<u>.</u>	© ₽á	odas las páginas áginas 1		Cantidad de copias 1
1 /1	Imprim <u>C</u> om	iir entarios Ninguno (única	mente el documen	to) ×