TRACTAMENT IMATGE DIGITAL



PROGRAMA







Tractament imatge digital. (Gimp2)

1. Instal.lar el programa (Gimp2)

Els ordinadors dotats recentment pel Departament d'Educació ja porten el programa Gimp instal.lat. El trobareu al **menú inicia** / **programes** / **Aplicacions Generals / Gimp / Gimp o Gimp2**.

uper		
S Internet	Accessoris	•
🗾 Internet Explorer	Aplicacions CD-ROM - DVD	•
	Aplicacions Educatives	• •
Correu electronic	🖬 Aplicacions Generals	🕨 🖬 Gimp 🔹 😽 Gimp
-	m Aplicacions Internet	Macromedia
Microsoft Word	m Inicialització	🕨 🧰 Nvu - Disseny pàgines web 🕨
	Pinnacle Hollywood FX	▶ 🛅 Office 2000 ►
Gimp	m Studio 8	OpenOffice.org 2.0
	🛅 Utilitats	Adobe Reader 7.0
Macromedia Fireworks	MinRAR WinRAR	Audacity
	Acrobat Reader 5.0	
Microsoft PowerPoint	1 Adobe Reader 7.0	imes
	📧 Acrobat Distiller 5.0	
Microsoft Photo Editor	Adobe Acrobat 5.0	
7	m hp Laser Jet 2410 2420 2430	•
Microsoft Excel	Cogitech	>
	🛅 Mozilla Firefox	•
	macromedia	•
Tots els programes	m Skype	•
	🖉 Tanca la sessió	D Tanca
nicia 🛛 🚱 🙈 🗐 🥪	🔞 🛛 🔂 🖄 Bústia d'entrad	a - Outloo

Alguns potser també en trobareu un accés directe a l'escriptori.





En cas que no estigui instal.lat:

1) Aneu a la pàgina d'internet de l'xtec (<u>http://www.xtec.cat/</u>) i allà anar a l'apartat d'atenció a l'usuari.



2) Després entreu a eines de suport





3) Busqueu Editors gràfics i cliqueu on diu GIMP (amb lletres)



4) Cliqueu on diu: Fitxer: gimp-2.2.8-setup.zip (9.46 Mb)



5) Finalment Abrir i seguiu els passos que us van indicant per instal.lar el programa.

scarga	e archivo	este ambivo		
Desea	Nomba: aimp	-2.2.8-setup.zit) f	
	Tipo Comp	pressor ZIP Win	RAR, 9,23 MB	
	De: spe	er.xtec.net		
		Abrir	Guardar	Cancelar
Pregur	tar siempre antes	de abrir este tip	oo de archivos	
0			www.eeee	200-000-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00



2. Algunes consideracions prèvies a tenir amb compte.

A) Cada vegada que obrim el Gimp ens donarà un consell. Aquest no és res més que una petita explicació de com funciona algun aspecte en concret del programa. Si no volem que surti només hem de desactivar la casella on diu: *Mostra un consell la propera vegada que s'iniciï el Gimp.*

🐲 Consell del 🖉 a de	I GIMP	
	Podeu crear i editar seleccions complexes utilitzant l'eina camí. El diàleg de camins us permet treballar en múltiples camins i convertir-los a seleccions.	2
Mostra un consell la	propera vegada que s'inicii el GIMP 🔄 🗘 Consell <u>a</u> nterior Consell <u>s</u> egüent 🗳	X Ianca

B) Al obrir el programa pot tenir diferents aspectes segons el tinguem configurat: podem veure només el plafó principal (imatge de la dreta) o el principal i el secundari (imatge de l'esquerra). Recomanem veure els dos.

🐓 EI GIMP	
<u>Fitxer</u> E <u>x</u> tensions <u>Aj</u> uda	
🏼 🗢 🤗 🔨 💘	
1 P R + 1	8 1
🔍 🚨 🛃 T 🖑	a 🔲 🖉
1 - 1 1 2	6 6 61
ď	
A	•
Pinzell	a 🗙
Opacitat:	100,0 🤤 🔼
Mode: Normal	*
Pinzell: Circle (11)	
	=
Sensibilitat de la pressió	
Esvaeix	
Incremental	





Generalitat de Catalunya Departament d'Educació Camp d'Aprenentatge de l'Alt Berguedà

C) El plafó principal i la finestra de treball (requadre on surt la imatge) apareixen en dues finestres diferents. Les hem de reduir de mides per veure-les totes dues a la vegada.



D) El GIMP quan obra una imatge, automàticament la fa més petita, per tal que ocupi només l'espai d'una finestra. Realment la imatge no ha canviat de mida, només s'ha canviat la resolució de la vista. El GIMP fa un zoom per així poder veure tota la imatge. En la capçalera de la finestra es mostra la mida real de l'imatge (per exemple: 300x225 píxels).



3. Modificar la mida de les imatges.

Primer de tot heu de fer una foto. La podeu fer amb una càmera o bé escanejar-la.



Aquestes imatges s'han de guardar, per exemple, a la carpeta **entorn**, **riu** o **éssers vius** segons el projecte corresponent.

Per inserir una imatge primer s'ha de tractar. Això ho podeu fer amb el GIMP. És molt important preparar la imatge ajustant la mida a la que apareixerà a la web. Cal evitar imatges excessivament grans que ocupen molt d'espai i alenteixen la visualització o descàrrega de la pàgina. Per poder treballar les imatges que hagueu fet serà **necessari modificar-ne la mida**.

Recordeu que a la capçalera de la finestra es mostra la mida real de l'imatge (per exemple: 300x225 píxels).



1) Per fer la imatge més petita heu d'anar al menú *Imatge / Escala la imatge*







2) Després ens apareixerà aquesta finestra de diàleg:

Mida <mark>d</mark> e la	<mark>imatg</mark> e					
Am <u>p</u> lada:	300	\$	Ø			
Alçada:	225	*	ð	píxels	~	
	300 x 225 pi	xels				
Resolució	<u>X</u> : 72,000		•	0		
Resolució	<u>Y</u> : 72,000		¢ d	píxels/in	~	
Oualitat						
Interpolac	ió: Lineal					
Interpolac	ió: Lineal					

La mida que heu de posar a les imatges podria ser la següent:

- 133 x 100 píxels les fotos petites.
- 240 x 180 píxels les fotos mitjanes.
- 640 x 480 píxels les fotos grans.

Normalment si només doneu una alçada o bé una amplada, el GIMP us calcularà automaticament l'altre mida, ja que sinó la imatge se us distorcionarà. Per fer-ho cal de que el cadenat estigui tancat.

escala la imatge	K
Mida de la imatge	
Amplada: 240	
Alçada: 180 🗢 🚺 píxels 🗸	
240 x 180 póxels	
Resolució X: 2,8346	
Resolució Y: 2,8346 🗢 🖗 píxels/mm 🗸	
Qualitat	
Interpolació: Lineal	-

3) Cliqueu a Escala i la imatge ja tindrà la mida que li heu donat.



3.1. Guardar la imatge:

Un cop hem reduit la imatge l'hem de guardar. Anem a **Fitxer / Anomena i** desa...



🐲 Desa la imatge	
Nom:	þlzina.jpg
De <u>s</u> a en la carpeta:	► BAGÀ 🗸
■ Navega per unes	altres carpetes
Seleccioneu el tipu	is de fitxer (Per extensió)
O Ajuda	🗶 Cancel·la

Posem el **nom** de la foto (*Si hem reduit la imatge, és important que posem un nom diferent per guardar l'original i la reduida*). Hem de posar també l'extensió. Normalment ja surt per defecte. Per exemple: **.jpg**

Finalment busquem a quina carpeta volem guardar la imatge i cliquem a **Desa**.



4. Posar text a les imatges.

Per posar text a una imatge, un cop l'hem oberta, hem d'anar a del plafó principal. Llavors el plafó secundari tindrà un aspecte com el que es veu tot seguit:

🐓 EI GIMP				
<u>Fitxer</u> E <u>x</u> ten:	sions	Ajuda		
III 🗢 🦃	> 1	. 7	°∕≱	1
12	1 4	· . (₽.	
	1	ด ง		0
			6	6.5
d .		_	Ŭ	~
	. 1			
×	Ì	2		
	1			
Text	_		9	
Tipus de lletra:	Aa	Vrinda		
Mida:	37	-	рх	~
Corrector of	le lletre	es menud	les	
Autodimen:	siona lle	etres me	nudes	
Suavitzat				
Color:				
Justifica:	E	38		
Sagnat:	0,0		-	
Espaiat de línia:	0,0		\$	
Crea	a camí d	les de te	xt	
	51			อา
	360			

Podem escollir el tipus de lletra, la mida, el color...

Llavors anem a la finestra on hi ha la imatge i cliquem amb el ratolií al lloc on volem posar el text. Apareixerà aquest quadre de text:

Obre Neteja	ABCD C	السلام م RTL
Obre Neteja	LIR	RIL
rgelaga		
Argelaga		
Argelaga		
Argelaga		



Aquí podem escriure el text que vulguem. Per exemple: *argelaga*. Un cop escrit podem tancar la finestra.



Si volem podem canviar opcions del text. Només hem de canviar allò que vulguem de les opcions d'eina corresponents. I també podem moure de lloc el

text seleccionant del plafó principal i arrosegant el text fins al lloc que vulguem.

🤷 Opcions d	e l'ein	a	-		×
Text				۲	×
Tipus de lletra:	Aa	/rinda			^
Mida:	37	\$	px	~	
Corrector d	e lletres	menude	es		
Autodimens	iona llet	res men	udes		
Suavitzat					
Color:					
Justifica:	EE	De			
Sagnat:	0,0				
Espaiat de línia:	0,0		\$		~
		8		2	
		_	_	_	_



5. Fer un muntantge amb diverses fotos.

Això ens podria servir per crear el portal del bloc (pàgina d'inici del vostre bloc) o pàgina web.

Obrir un **arxiu nou** (pàgina en blanc) amb les mides que vulgueu. O si ho preferiu obriu una foto ja feta que serveixi de fons.

Després dins d'aquest arxiu nou:

. Fitxer / Obre com a capa: obriu la imatge que vulgueu posar al portal i s'afegeix com a nova capa. (Prèviament l'haureu hagut de reduir a la mida que necessiteu)

. Capes / Transforma / Gir Iliure: on diu angle aneu movent fins que trobeu el gir que voleu.

Podeu afegir al portal tantes imatges com necessiteu. Fins hi tot també podeu posar-hi títols (Rètols) ja fets. El GIMP, al plafó principal, **Extensions** / **Funcions** / **Rètols** / i triar el rètol que vulgueu. El guardeu com a imatge i després la podeu posar com a capa al portal.

Un cop finalitzat tot el muntatge, recomanem guardar-ho de dues maneres. Amb l'extenció **.JPG** per penjar-ho a la web. I amb l'extenció **.XCF** per si més tard voleu modificar alguna cosa.

6. Crear una foto, composta de diverses fotos, que va canviant (van passar continuament).

Per fer un foto que va canviant (**Programa GIMP**) i penjar-lo a la web de manera que es visualitzi com una presentació hem de seguir els següents pasos:

- 1. Fitxer / Obre... Obrim una de les fotos que volem posar a l'àlbum.
- 2. **Fitxer / Obre com a capa...** Anem obrint una per una la resta de fotos que volem que es vegin en aquest àlbum. Les hem d'obrir com a capa.



- 3. Filtres / Animació / Optimitza (per a GIF) Aquí ens obrirà una altra imatge que serà amb la que seguirem treballant.
- 4. **Imatge / Escala la imatge...** Reduir la mida de la imatge tal i com fem amb totes les que volem penjar a internet. Màxim 640 x 480 píxels.
- 5. Anem al plafó principal, al menú capes. Allà apareix cada foto que volem posar a l'àlbum com a una capa diferent. Entre parèntesi hi trobem el temps que ha de passar entre imatge i imatge. Podem posar-hi per exemple (2500ms). Això ho haurem de fer manualment i foto per foto.
- 6. Tornem a la finestra de treball, a Fitxer / Desa:
 - Posem el nom de l'àlbum i l'extensió .GIF
 - Marquem les opcions: . Anomena i desa com a animació.

. Converteix a indexades...

- Exporta.
- D'acord.

D'aquesta manera tindreu un fitxer GIF, com una imatge, que en realitat serà un presentació de fotografies i que pesarà molt poc (ideal per penjar a internet). Llavors amb el contribute o amb qualsevol dels sistemes que feu servir, només us faltarà posar-la com si fos una foto normal.

RECOMANACIONS:

. No posar gaires fotos. Màxim entre 10 i 15 fotos.

. Millor posar fotos de paisatge, vegetació o edificis. Ja que les fotos perden qualitat i en les persones es veu molt més.

. Com més petita sigui la mida de les fotos molt millor. (En paisatge podem arribar fins a un màxim de 640x480 píxels. En persones 400 x 300 píxels a molt estirar)

. Penseu que per visualitzar moltes fotos i amb més qualitat s'ha de fer un àlbum de fotos amb alguns dels programes específics per això. (Picasa, Bubbleshare...)



Per més informació sobre el GIMP (molt interessant):

http://www.softcatala.org/projectes/gimp/tutorial/index.htm