



Implicaciones del software libre y gratuito para el proceso de enseñanza-aprendizaje

Mario Núñez Molina

Instituto para el Desarrollo de la Enseñanza y el Aprendizaje en Línea

Decano Asociado de Avalúo y Tecnologías de Aprendizaje

Facultad de Artes y Ciencias, RUM



Contexto

- Tomando en consideración los problemas económicos que confrontan las instituciones universitarias, nos parece esencial la utilización de herramientas gratuitas en el desarrollo de iniciativas que envuelvan el desarrollo de cursos en línea y la integración de la tecnología en el salón de clases.

Propósito

- Esta presentación tiene como objetivo principal describir programas, sistemas y herramientas que los profesores pueden utilizar de forma gratuita en sus esfuerzos por integrar la tecnología al salón de clases.

Objetivos de la presentación

- Discutir conceptos tales como “freeware”, “shareware”, “open source” y “software propietario”.
- Recalcar la importancia de programas “libres” y gratuitos en el desarrollo de iniciativas relacionadas a la integración de la tecnología al proceso de enseñanza-aprendizaje
- Identificar programas gratuitos para el profesor interesado en integrar la tecnología al salón de clases.

La importancia del software



- “software is rapidly becoming one of the most fundamental building blocks of human interaction and activity.”
- The software that fills our homes and our lives is, in almost all cases, the property of someone else and therefore we are dependent upon the property of others for our everyday lives to a much greater extent that we may previously have imagined.
 - (Klang, 2005)



Tipos de Software según su Licencia

- Software Propietario
- Shareware o software de evaluación
- Software Libre
- Software Freeware

Software Propietario: ("Tecnología del oprimido")

- Software cerrado, donde el dueño del software controla su desarrollo y no divulga sus especificaciones.
- Producido principalmente por las grandes empresas, tales como Microsoft y Adobe
- Antes de poder utilizar este tipo de software se debe pagar por el mismo.
- Cuando se adquiere una licencia de uso de software propietario, normalmente se tiene derecho a utilizarlo en una sola computadora y a realizar una copia de resguardo.

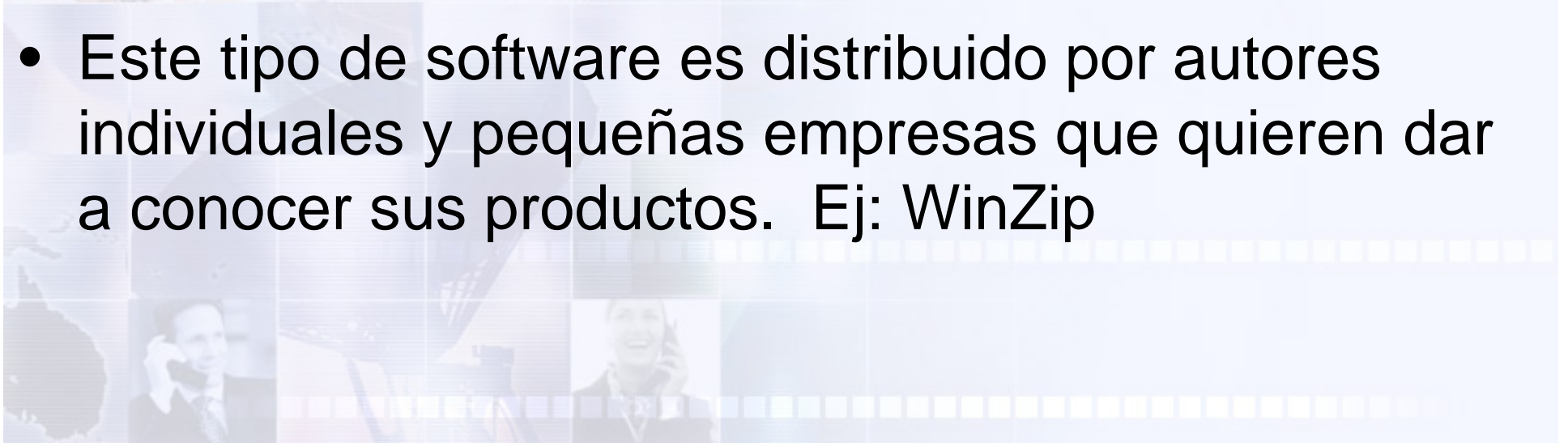
Desventajas del software propietario

- La mayor parte de las veces los costos de estos programas son altos.
- No promueve la colaboración.
- No fomenta la sustentabilidad.

Shareware o software de evaluación



- El software shareware se caracteriza porque es de libre distribución o copia, de tal forma que se puede usar contando con el permiso del autor:
 - durante un período limitado de tiempo,
 - después de esto se debe pagar para continuar utilizándolo
- Este tipo de software es distribuido por autores individuales y pequeñas empresas que quieren dar a conocer sus productos. Ej: WinZip



Software Libre



- El software libre es software que, para cualquier propósito, se puede usar, copiar, distribuir y modificar libremente, es decir, es software que incluye archivos fuentes.
 - La libertad de ejecutar el programa para cualquier propósito
 - La libertad para estudiar como trabaja el programa y adaptarlo a sus necesidades
 - La libertad de redistribuir copias de manera que usted puede ayudar a su vecino
 - La libertad de mejorar el programa y liberar sus mejoras al público, de manera que toda la comunidad se beneficie

Software Freeware

- El software freeware es software que se puede usar, copiar y distribuir libremente pero que no incluye archivos fuentes.

Alternativas de software libre y freeware



- Programas de Oficina (Office Suite)
- Programas para navegar en la Internet
- Programas para comprimir archivos
- Editores de HTML
- Programas para grabar y editar audio
- Programas para convertir a PDF
- Programas para navegar en el Web



Alternativas de software libre y freeware

- Programas para capturar imágenes
- Programas para hacer mapas cognitivos y diagramas
- Programas para desarrollar actividades interactivas
- Programas de FTP
- Anti-virus

Sistema de Oficina: Alternativas para MicroSoft Office



- Open Office: <http://www.openoffice.org>



- Procesador de palabras

- Corrector ortográfico, búsquedas y reemplazos, notas al calce, insertar imágenes, abrir archivos creados con Word .

- Hoja de Cálculo (Cal): Es compatible con Excel, abre y graba en ese formato.

Open Office

- Herramienta para manejar bases de datos (Base)
- Convierte a PDF desde cualquier aplicación
- Herramienta para manejar gráficas.
- Convierte presentación en formato de Flash.
- Puede abrir cualquier documento de Office.

Comparación entre Writer y Word

- Edwood Ocasio:

<http://coas.cayey.upr.edu/tecno4all/?p=28>

- OpenOffice.org Writer vs. Microsoft Word:

<http://software.newsforge.com/article.pl?sid=05/06/14/2137222&from=rss>

Sistemas de Oficina

- Easy Office:
 - <http://www.e-press.com/downloads/index.html>
- AbiWord: procesador de palabras
 - <http://www.abisource.com/>

AbiWord
Word Processing for Everyone



Navegadores Web

- ¿Sabía que no necesita utilizar Internet Explorer para navegar por el Web? Una alternativa más segura y efectiva es: FireFox
- Puede descargarlo en <http://www.mozilla.org>
- Ponga a IE a dormir por un tiempo y descubrirá que FireFox cambiará su vida como internauta.

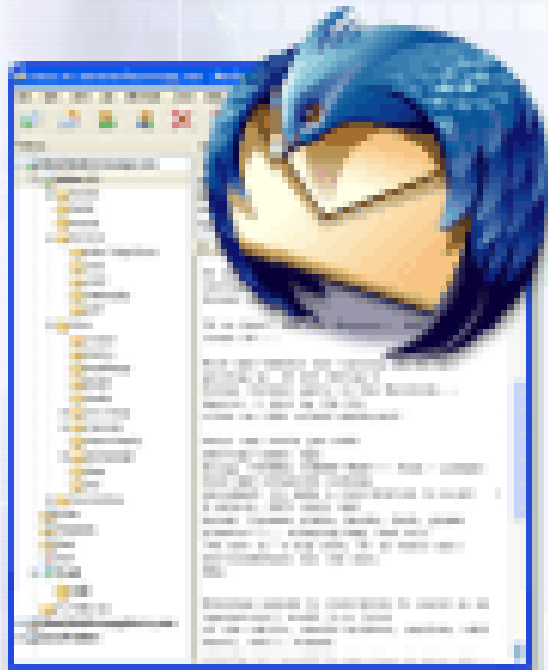


Otros Navegadores:

- Para Mac
 - Camino: <http://www.caminobrowser.org/>
("FireFox para Mac)
- Y pesar de que este navegador no es freeware, el RUM tiene licencia educativa para su uso:
 - Opera 8 for Mac OS: Xm-NJjaK-u5aXQ-ztAbj-PjAep-SbXeV
 - Opera 8 for Windows: w-bfV3H-AJnAP-tmhrk-EyhVR-zBnez

Programas para manejar correos electrónicos

- Thunderbird: <http://www.mozilla.org/thunderbird>



Programas de compresión (Alternativas para WinZip)

- Necesidad de comprimir y descomprimir archivos
 - Ultimate Zip: <http://www.ultimatezip.com/>
 - Free Zip: <http://members.ozemail.com.au/~nulifetv/freezip/>
 - Just Zipit: <http://free-backup-software.net/>
- Para Mac:
 - Expander: <http://www.stuffit.com/win/expander/index.html>

Alternativas para convertir a PDF



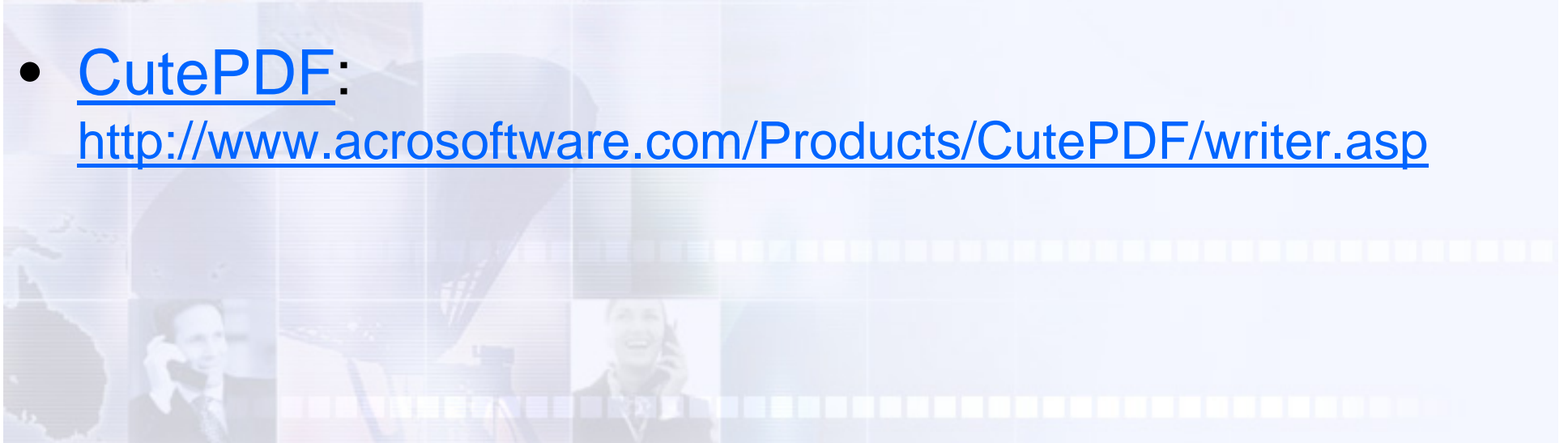
- Alternativas en línea:
 - [PDF Online](http://www.pdfonline.com/) (<http://www.pdfonline.com/>) es una aplicación en línea que permite convertir documentos e imágenes al formato de PDF de forma gratuita. Es capaz de convertir documentos en formatos DOC, PPT, GIF, RTF, PPS, PNG, XLS, BMP, WMF, TXT, JPG, EMF, HTML y TIF.
 - <http://convert.neevia.com/>



Programas para convertir a PDF



- PDF Creator:
http://prdownloads.sourceforge.net/pdfcreator/PDFCreator-0_8_0_AFPLGhostscript.exe?download
- Primo PDF: <http://www.primopdf.com/>
- CutePDF:
<http://www.acrosoftware.com/Products/CutePDF/writer.asp>



Editores de HTML (Alternativas para FrontPage y Dreamweaver)

- 1st Page 2000: <http://www.evrsoft.com/>
- Arachnofilia: <http://vps.arachnoid.com/arachnophilia/>
- FrontPage Express:
<http://fresno.cnice.mecd.es/~avaler3/presenta.htm#descarga>
- Trellix Web:
<http://www.uprm.edu/socialsciences/trellix/programa.htm>



NVU: un editor de HTML con gran potencial:

<http://nvu.com/index.html>

- NVU es un editor de páginas web basado en Mozilla Composer, pero de ejecución independiente. Algunas de sus características son:
 - NVU es un programa de código abierto.
 - Es un editor WYSIWYG lo cual lo hace muy fácil de manejar
 - Es multiplataforma (linux, windows y macintosh)
 - Hay traducción al español.

Programas para capturar imágenes

- Printkey2000:

http://www.webtree.ca/newlife/printkey_info.htm

- Capture:

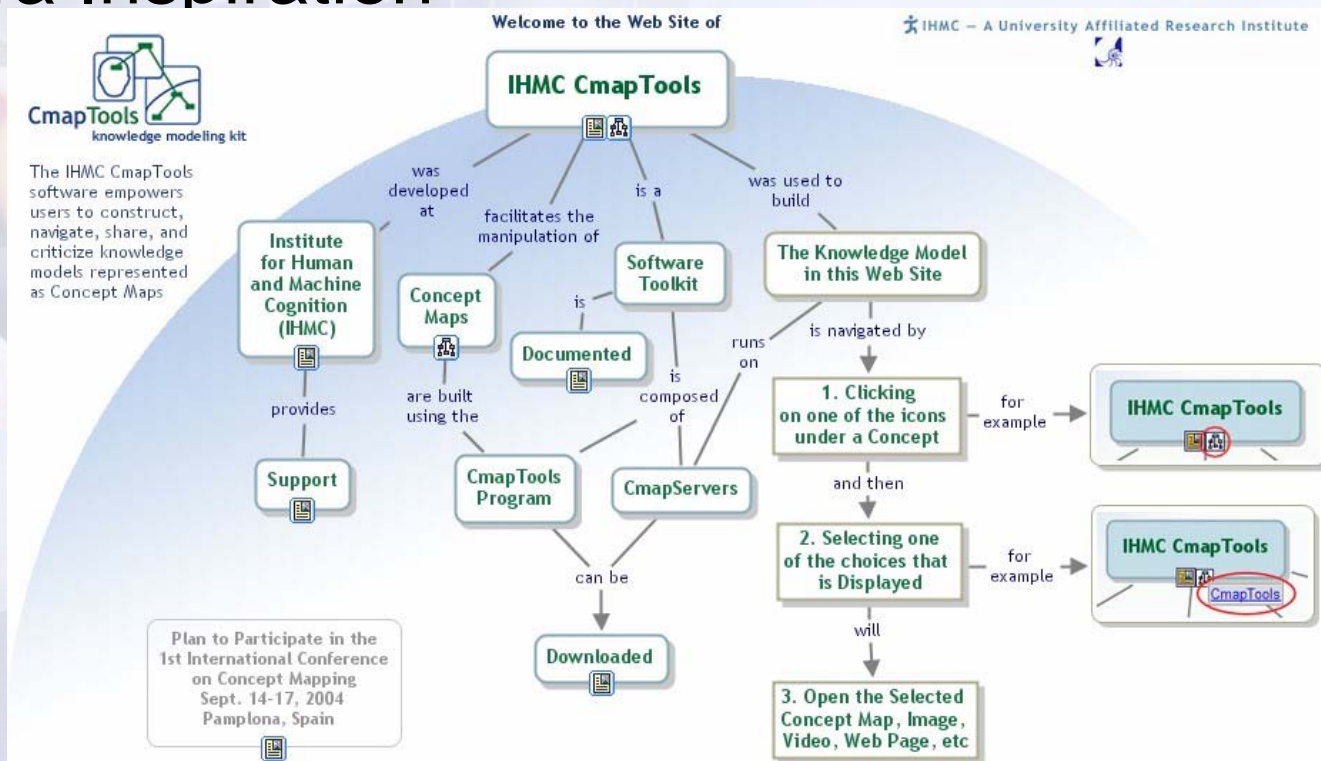
<http://www.analogx.com/contents/download/system/capture.htm>

- Grabzilla:

<http://www.webattack.com/get/grabzilla.html>

Programa para hacer mapas cognitivos y diagramas

- C-Map Tools: <http://cmap.ihmc.us/> : La alternativa para Inspiration



Programas para desarrollar actividades interactivas

- Hot Potatoes: <http://web.uvic.ca/hrd/hotpot/>
 - **JBC** crea ejercicios de selección múltiple.
 - **JCloze** genera ejercicios de llenar blancos.
 - **JCross** crea crucigramas
 - **Match** crea ejercicios de pareo u ordenación.
 - **JMix** crea ejercicios de reconstrucción de frases o párrafos a partir de palabras desordenadas



Hot Potatoes™
From Half-Baked Software Inc

Version 6

Multiple Choice Generator

- [Multiple Choice Generator](#) es sin lugar a dudas uno de los programas más fáciles con el que puedes generar una prueba interactiva en muy poco tiempo y con la gran ventaja de que es gratuito. Incluyo [aquí](#) un ejemplo para que te convenzas a tratar este programa que no hay duda que le sacaré el jugo por su elegancia y sencillez.



Programas de FTP

- WSFTP LE:

http://www.uprm.edu/ideal/ws_ftple.exe

- SMART FTP:

<http://www.smartftp.com/download/>

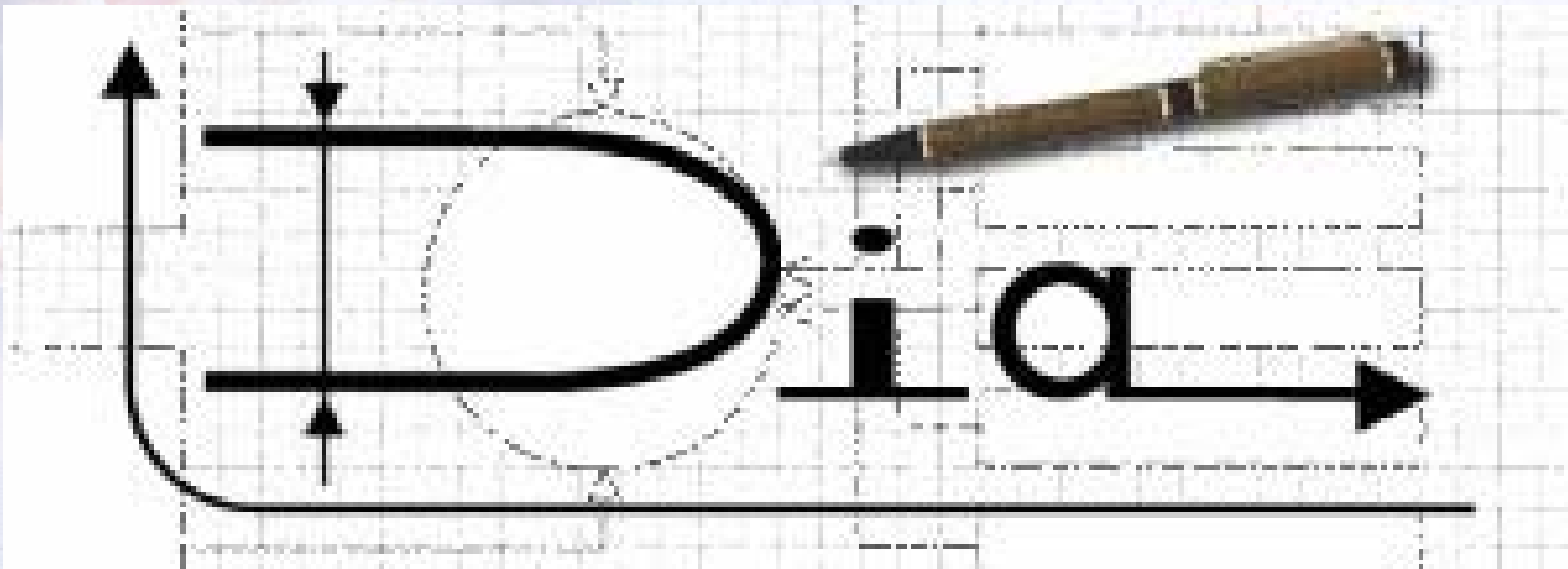
- COREFTP: <http://www.coreftp.com/>

Anti-virus: Alternativas para Norton

- Anti-vir: <http://www.free-av.com/>
- AVG Free: http://www.grisoft.com/us/us_dwnl_free.php
- V-Catch: <http://www.vcatch.com/home.html>

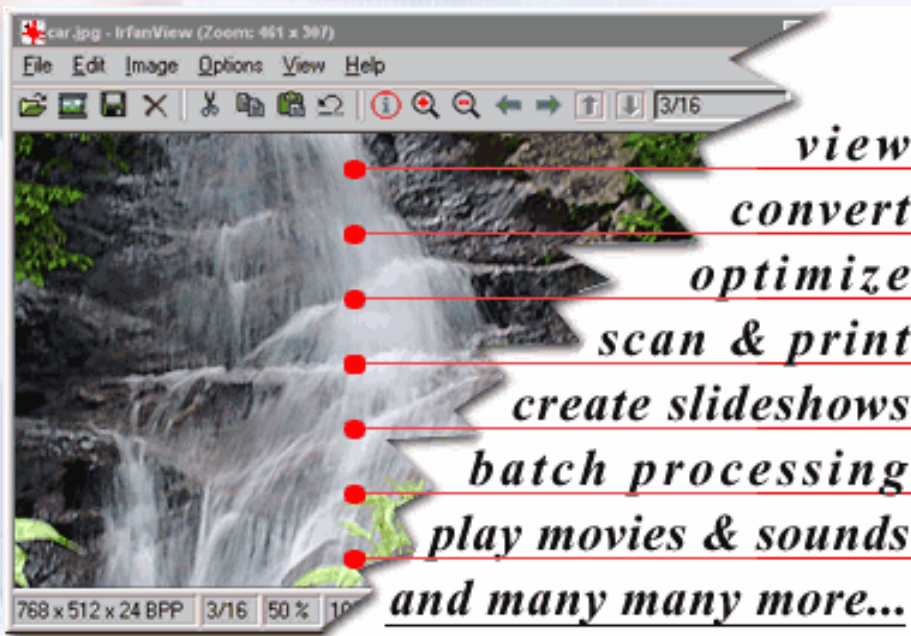
Creación de Diagramas

- Dia: La alternativa de Microsoft Visio
 - <http://www.lysator.liu.se/~alla/dia/>



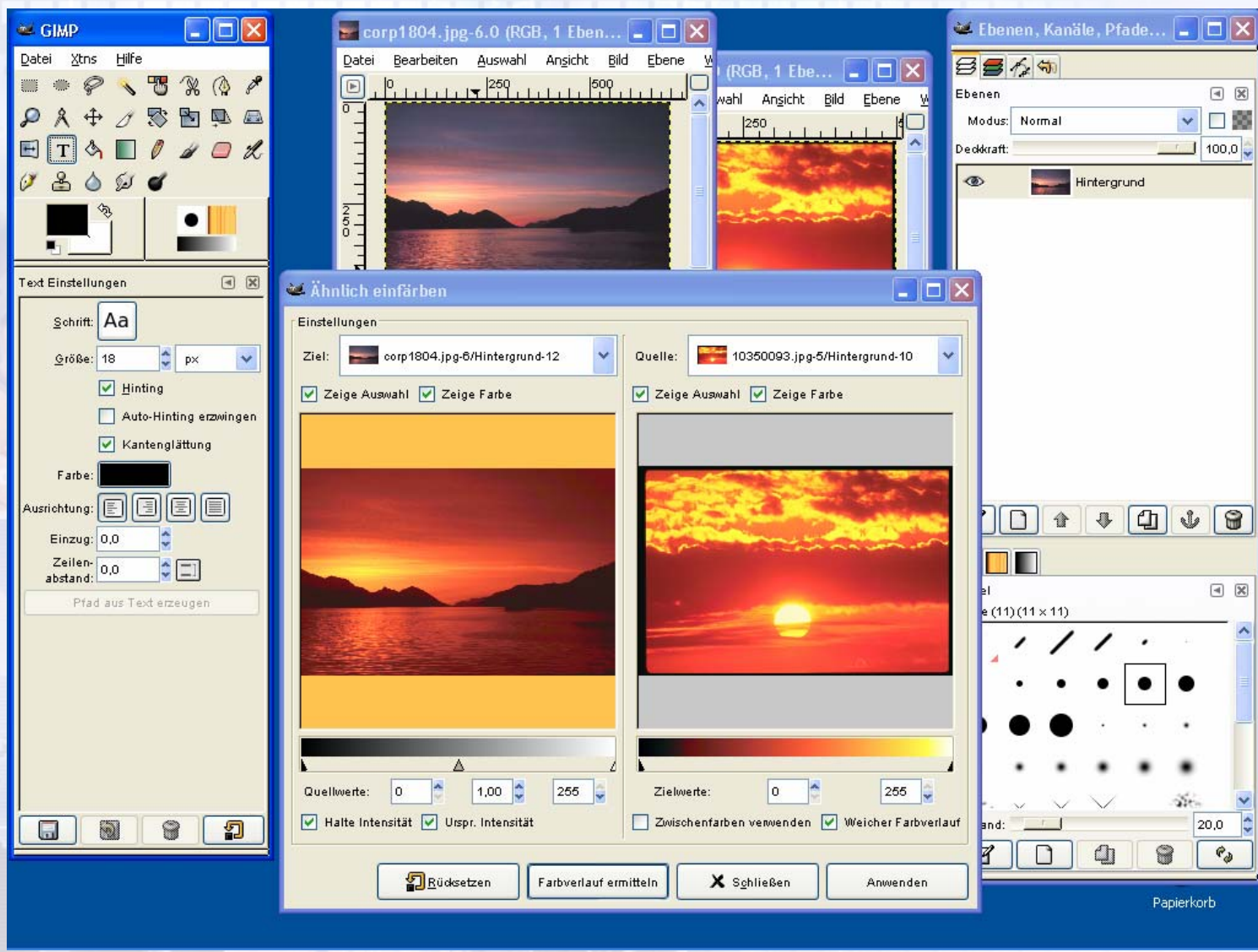
Programas para editar imágenes

- Photofiltre: <http://www.photofiltre.com/>
- Picassa: <http://www.picasa.com/>
- Irfanview: <http://www.irfanview.com/>



The Gimp : La alternativa a PhotoShop

<http://www.gimp.org>



Programa para grabar y editar audio

- Audacity: <http://audacity.sourceforge.net/>
- Audacity es un programa gratuito y de código abierto para grabar y editar sonido . Está disponible para Mac OS X, Microsoft Windows, GNU/Linux, y otros sistemas operativos.



Desarrollo de encuestas en línea

- Zoomerang: <http://www.zoomerang.com/>
- Free Online Surveys: <http://www.freeonlinesurveys.com/>

Aplicaciones que corren en línea

- Edición de imágenes:

http://www.creatingonline.com/online_image_editor

- Trasmisión mediante FTP: <http://www.surftp.com/>

- Para crear gráficas:

<http://nces.ed.gov/nceskids/createagraph/>

- Album de Fotos: <http://www.flickr.com/>

- Calendario en línea:

<http://www.rsscalendar.com/rss/public/overview.asp>

Referencia:

http://www.adelat.org/index.php?title=el_fin_del_cd&more=1&c=1&tb=1&pb=1

Aplicaciones para crear blogs

- WordPress: Para crear weblogs (requiere instalación en servidor)
 - <http://www.wordpress.org>
- Blogger: <http://www.blogger.com>
- La Coctelera: <http://www.lacoctelera.com>
- ZoomBlog: <http://www.zoomblog.com>

Recursos

- Directorio de programas de código abierto y freeware: <http://www.vidadigital.net/freeware>
- Blog de Avalúo y Tecnologías de Aprendizaje: <http://www.avaluo.org>
- Presentación se encuentra disponible en <http://www.uprm.edu/ideal/freeware-pre/>
- Correo electrónico: marion@uprm.edu