



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO
CENTRO UNIVERSITARIO UAEM ATLACOMULCO
LICENCIATURA EN INFORMÁTICA ADMINISTRATIVA



SISTEMAS OPERATIVOS DE RED

Docente: LIA. Elizabeth Evangelista



LIA GRUPO: I8
SEXTO SEMESTRE

DISCENTES:

- ✓ Becerril Arias Miguel Ángel
- ✓ Garduño Miranda Karen Sidery Yazbeck
- ✓ Martínez Hernández Karen Esmeralda
- ✓ Martínez Ortega Alma Rosa

FECHA: 22 de Abril del 2014.

The background features a teal-to-blue gradient with various circular and semi-circular patterns. On the left side, there is a large circular scale with numerical markings from 140 to 260. Several smaller circles and arcs are scattered across the background, some with arrows indicating direction. The overall aesthetic is technical and modern.

APLICACIONES DE OFICINA Y BASE DE DATOS

Hay varias SUITES para LINUX que incluyen:

- Procesadores de texto
- Administradores de presentaciones
- Herramientas de dibujo
- Hojas de cálculo

APLICACIONES GRATUITAS

- OpenOffice.org: Proporciona aplicaciones de oficina integradas en GNOME.
- Koffice: Es un conjunto de ofician libre diseñado para utilizarse con KDE.

CONJUNTO DE OFICINA DE LINUX

SITIO WEB	DESCRIPCIÓN
OpenOffice.org	Conjunto de oficina de fuente abierta basado en StarOffice
Koffice.org	Conjunto de KOffice para KDE
Gnome.org/Gnome-office	GNOME Office para GNOME
Sun.com / StarOffice	Conjunto StarOffice (Generación de PDF)
Codeweavers.com	CrossOver Office (Soporte para MS Office)
Scribus.net	Herramienta de escritorio para edición de publicaciones Scribus

KDE y GNOME: Entornos de escritorio

Ejecución de Microsoft Office en Linux: CrossOver

- Las suites como Koffice, OpenOffice y StarOffice leen y manejan cualquier archivo de Microsoft Office.
- Si quiere usar cualquier aplicación de Windows en Linux, se deben tomar en cuenta:
 1. El soporte a la API de ventanas virtuales Wine,
 2. La tecnología de plataforma virtual VMware
 3. CroosOver Office de Code Weavers

Wine

- Plataforma para Linux que te permite instalar y disfrutar de programas y aplicaciones de Windows.
- Wine es la opción perfecta simplemente por tratarse de la viable para todo el mundo: es gratuita.
- Cada usuario instala sus aplicaciones en el directorio .wine (Directorio oculto)

```
$ wine newsbin.exe
```



CrossOver



- Desarrollado por Code Weavers
- Es un producto comercial que permite instalar y ejecutar la mayor parte de aplicaciones de Microsoft Office.
- MODOS DE INSTALACIÓN
 - A. Multiusuario privado: Cada usuario instala su propio SW de Windows
 - B. Multiusuario administrado: El SW de Windows se instala una vez y todos los usuarios lo comparten

Virtual Machine

- Esta plataforma es diferente a las demás porque lo que te permite no es **instalar un programa de Windows en Linux**, sino el sistema operativo por completo.
- Los pros que conseguimos de esta alternativa es que no hay necesidad de instalar la primera y que no funcione, así como ahorrarse el dinero de CrossOver.



openOffice.org



- Suite de aplicaciones de oficina
- Distribución es gratuita para todos.
- Existen versiones de OpenOffice.org para Linux, Microsoft y Mac OS.
- El código base proviene originalmente de StarOffice.

APLICACIONES



Draw

Herramienta de dibujo sofisticada que incluye herramientas de modelado en 3D para crear imágenes simples o complejas.



Impress

Capaz de crear imágenes para presentación como círculos, rectángulos y elementos de conexión como flechas.



Math

Crearé formulas para incrustarlas en el documento de texto



Base

Brinda acceso a varios archivos de base de datos como ODBC 3 (Open Database Connectivity), JDBC (Java), ADO, MySQL, dBase, MDB (Microsoft Access)



Calc

Hoja de calculo de nivel profesional



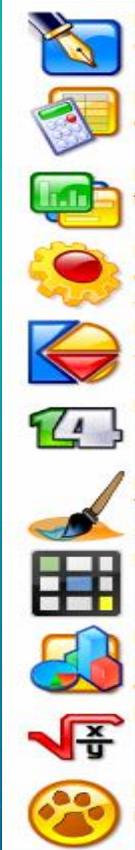
Writer

Soporta características de procesador de palabras estándar como cortar y pegar, revisión ortográfica y formación de texto

KOffice



- Suite de ofimática de código abierto para KDE que proporciona un conjunto amplio de aplicaciones y funcionalidad, combinado con una baja demanda de recursos.
- Se trata de una suite multilinguaje, y usa el formato de documentos OASIS OpenDocument



Aplicación	Descripción
KWord	Procesador de palabras
KSpread	Hoja de Cálculos
KPresenter	Programa de presentación
Kexi	Integración de base de datos
Kivio	Generador y editor de graficas de flujo
Karbon14	Programa de gráficos vectoriales
Krita	Programa para manipulación de dibujos e imágenes
Kplato	Administrador y planeación de proyectos
KChart	Herramientas para dibujar graficas y diagramas
KFormula	Editor de formulas matemáticas
Kugar	Generador de informes
KOShell	Área de trabajo de Koffice para aplicaciones de Koffice
Kcontact (Proyecto separado)	Aplicación de agenda que incluye correo, libreta de direcciones y organizador



GNOME Office



APLICACIONES

- AbiWord

Procesador de palabras de plataforma cruzada, que se puede ejecutar en Mac, Unix, Windows y Linux



- Gnumeric

Hoja de calculo:
Programa profesional diseñado para reemplazar las hojas de calculo comunes.



APLICACIONES

- GNOME DB

Procesador de palabras de plataforma cruzada

- Gimp

Aplicación para manipular datos

VISORES DE DOCUMENTOS



- Los VISORES PostScript (.ps), PDF (.pdf) y DVI los más utilizados en aplicaciones de oficina.

Evince: Visor de documentos para archivos PostScript y PDF

KPDF: Herramienta KDE para desplegar archivos PDF

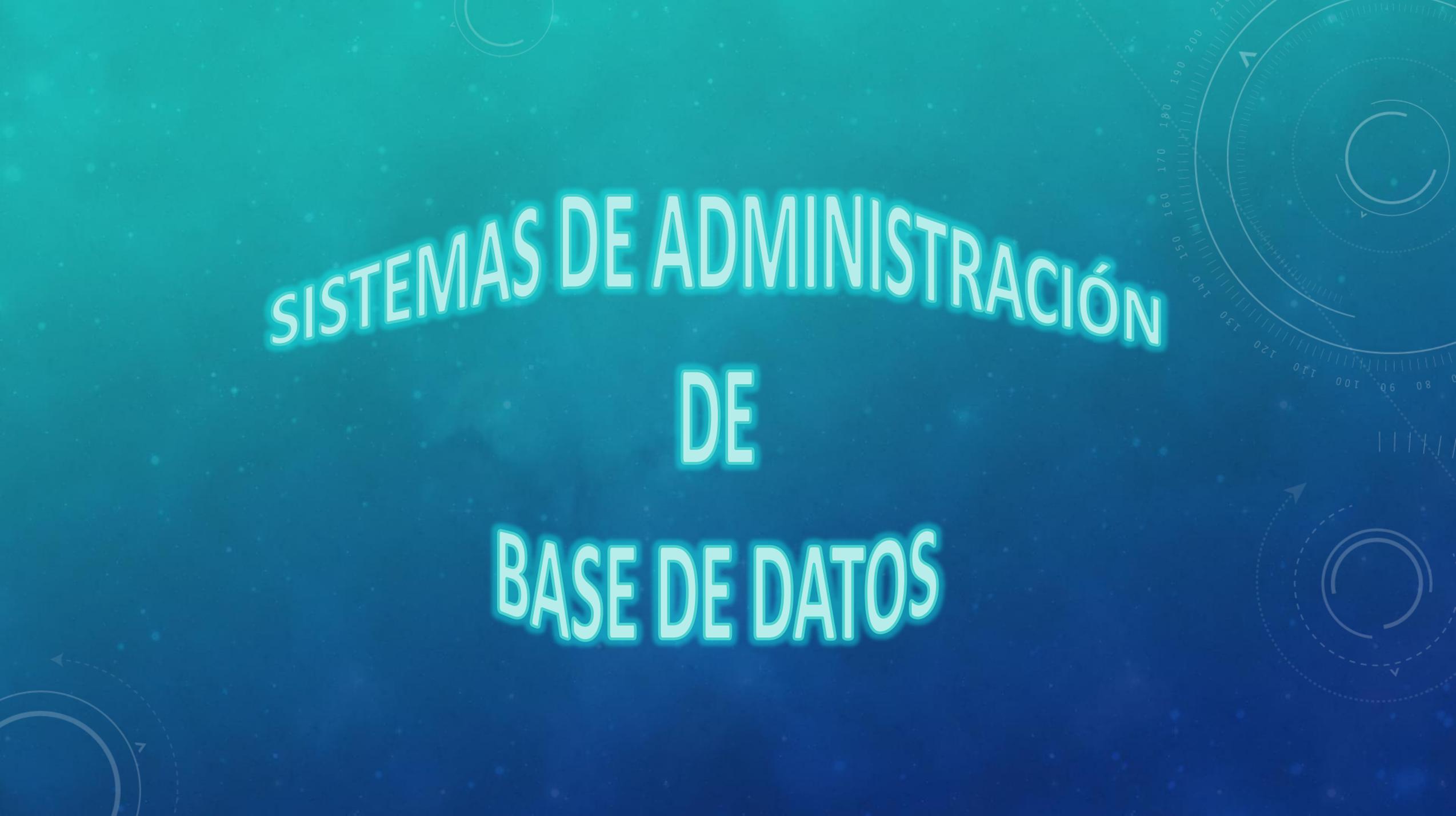
KGhostView: Interfaz KDE para desplegar archivos PostScript y PDF

xpdf: Herramienta de X Window System solo para desplegar archivos PDF

KDIV: Herramienta KDE para desplegar archivos DVI de TeX (Plug-in para KViewShell)

Acrobat Reader: Aplicación de despliegue de PDF y PostScript de Adobe

Gnome-gv: Gnome Ghostscript viewer

The background is a dark blue gradient with various technical and data-related graphics. On the right side, there are several circular gauges or dials with numerical scales (e.g., 100, 120, 140, 160, 180, 200) and arrows. There are also dashed lines and other circular patterns scattered across the background, suggesting a digital or data environment.

SISTEMAS DE ADMINISTRACIÓN DE BASE DE DATOS

BASE DE DATOS DE SQL (RDMS)

- Las bases de datos de SQL son sistemas de administración de base de datos relacionales (Relational Database Management System), diseñadas para tareas de administración de base de datos extensas.



- **Oracle:**

Ofrece la versión Oracle9i para Linux y Oracle Application Server.

Es un DBMS profesional para BD diseñado específicamente para tareas de negocios electrónicos en internet.

oracle.com

- **Informix:**

Ofrece solamente productos comerciales (Informix Dynamic Server), no existen versiones gratuitas aunque la compañía ofrece promociones especiales para productos de Linux.

Informix.com/Linux

- **Sybase:**

Ofrece un servidor Sybase Adaptive Server Enterprise, que presenta la integración de datos para coordinar toda la información de recursos de una red.

SQL Anywhere es un sistema de BD diseñado para BD pequeñas aunque con el mismo nivel de complejidad encontrado en las grandes.

sybase.com

- **IBM:**

Proporciona una versión para Linux de su SW DB2 Universal Database, los administradores mantienen sus bases de datos desde un explorador Web con la ventaja de poder expandir la misma de manera sencilla.

BD para mainframe.

software.ibm.com/data/db2/linux

- **MySQL:**

Es un servidor de BD SQL multimusuario y multiprocesos con soporte de MySQL AB.

Es un producto de fuente abierta disponible de manera gratuita.

mysql.com

Agrego MaxDB, proporcionando capacidades equivalentes a muchas BD profesionales.

- **PostgreSQL:**

Se basa en DBMS POSTGRES, aunque utiliza SQL como lenguaje de consulta.

postgresql.org

- **GNU SQL:**

Base de datos relacional GNU desarrollada por un grupo del Instituto para Programación de Sistemas de la Academia Rusa de Ciencias.

Es un DBMS multiusuario portátil con estructura cliente /servidor soportando SQL.

ispras.ru/~kml/gss

BASE DE DATOS XBASE

- Las bases de datos a que se tiene acceso con Xbase son de pequeñas escala y diseñadas para redes de dimensiones moderadas o para uso personal.
- Muchos son programas de BD para PC como dBase III, FoxPro y Quicksilver. Actualmente, solo Flagship proporciona la interfaz para acceder a los archivos de la base de datos de Xbase.
- Flagship es un compilador con el que se pueden crear interfaces para consultar archivos de base de datos de Xbase. Es un SW comercial sin embargo existe una versión gratuita personal.

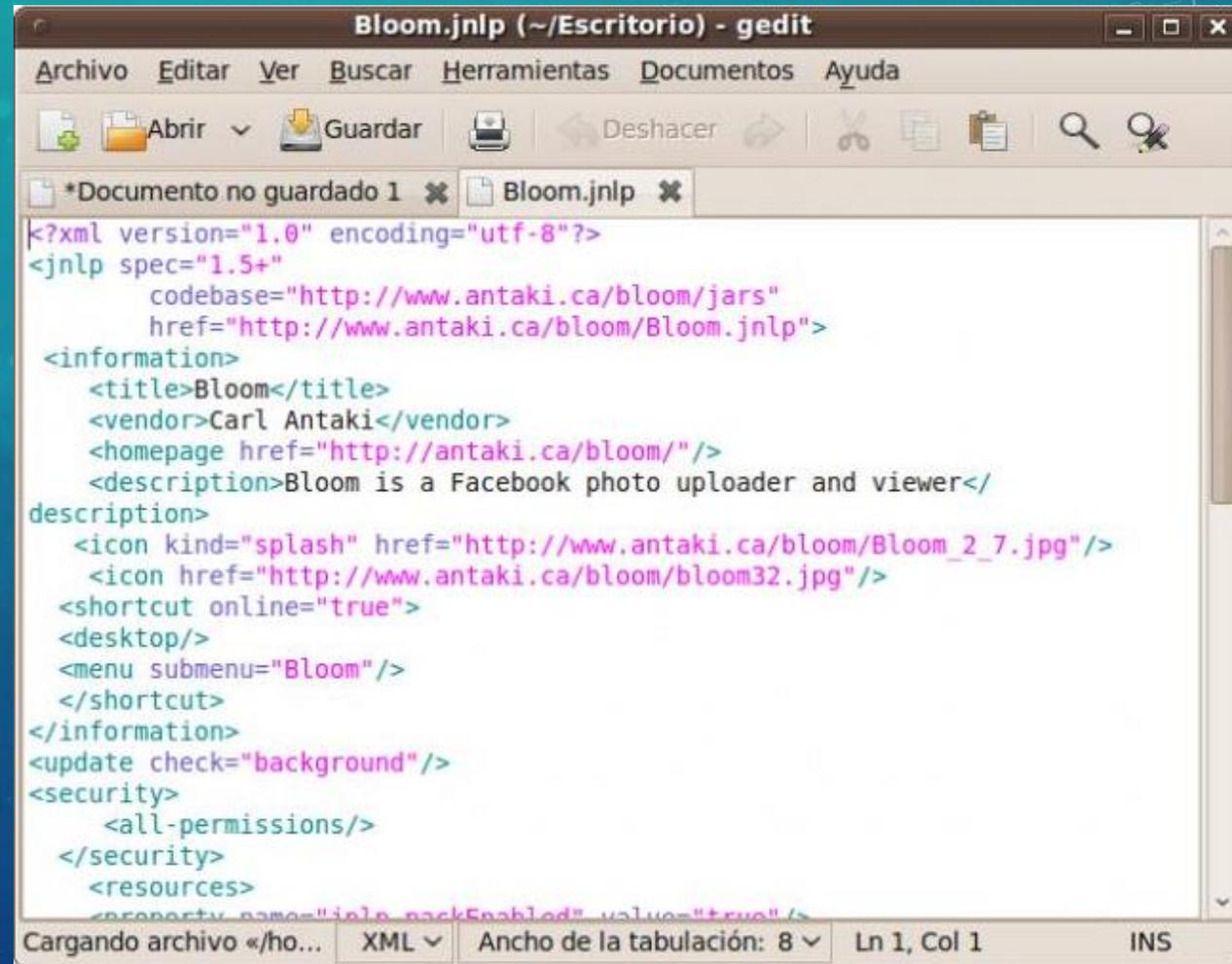
fship.com/free.html

EDITORES

Editor GNOME: Gedit

- Editor de texto básico para el escritorio de GNOME.
- Permite crear y modificar archivos de texto

- Sustenta soporte completo para ratón implementando operaciones estándar de GUI

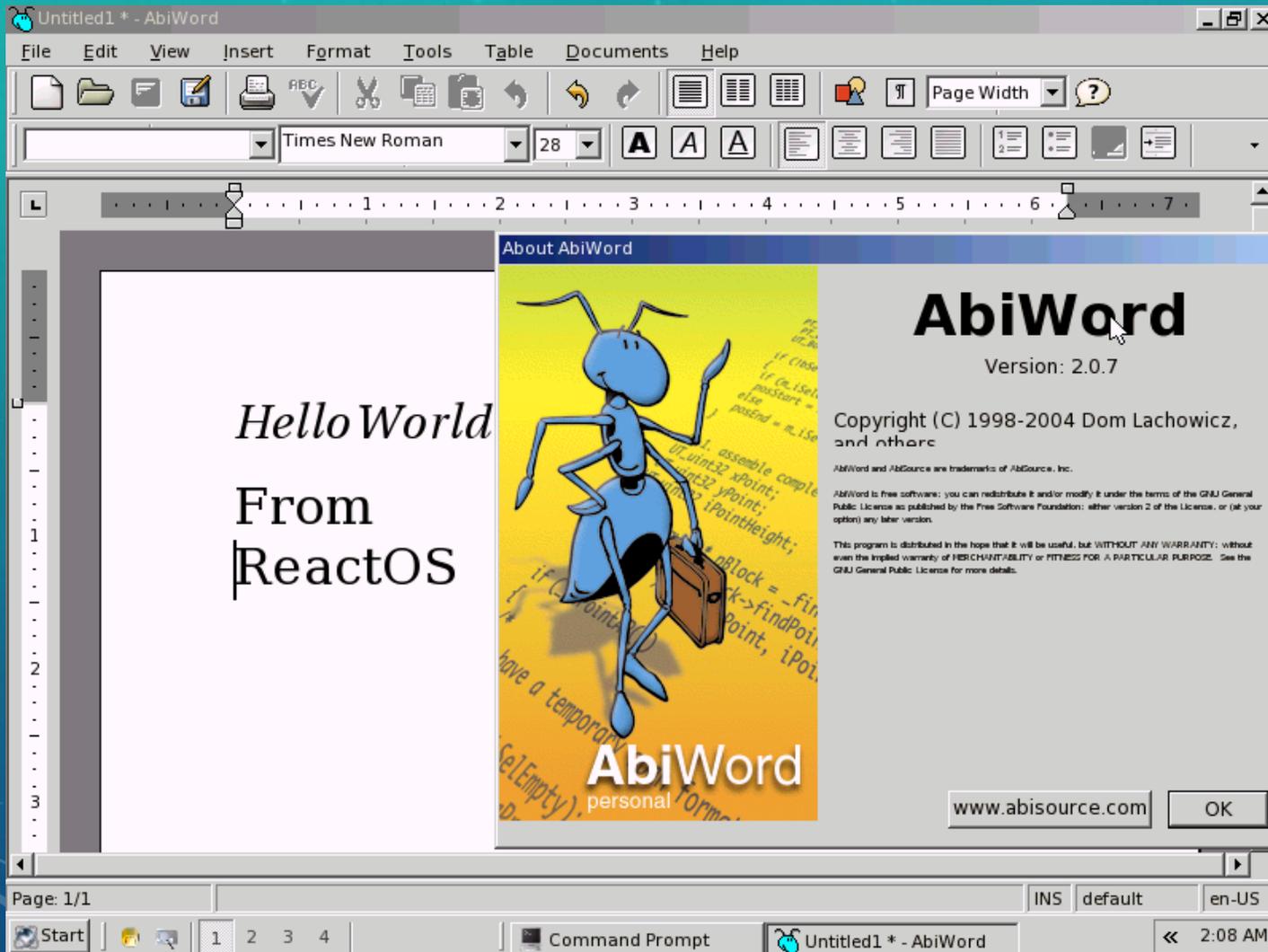


The screenshot shows the Gedit text editor window titled "Bloom.jnlp (~/Escritorio) - gedit". The menu bar includes "Archivo", "Editar", "Ver", "Buscar", "Herramientas", "Documentos", and "Ayuda". The toolbar contains icons for "Abrir", "Guardar", "Deshacer", "Cortar", "Copiar", "Pegar", "Buscar", and "Reemplazar". The main text area displays the following XML code:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<jnlp spec="1.5+"
  codebase="http://www.antaki.ca/bloom/jars"
  href="http://www.antaki.ca/bloom/Bloom.jnlp">
  <information>
    <title>Bloom</title>
    <vendor>Carl Antaki</vendor>
    <homepage href="http://antaki.ca/bloom/" />
    <description>Bloom is a Facebook photo uploader and viewer</
description>
    <icon kind="splash" href="http://www.antaki.ca/bloom/Bloom_2_7.jpg" />
    <icon href="http://www.antaki.ca/bloom/bloom32.jpg" />
    <shortcut online="true">
      <desktop/>
      <menu submenu="Bloom" />
    </shortcut>
  </information>
  <update check="background" />
  <security>
    <all-permissions/>
  </security>
  <resources>
    <property name="jnlp-packEnabled" value="true" />
  </resources>
</jnlp>
```

The status bar at the bottom shows "Cargando archivo «/ho...", "XML", "Ancho de la tabulación: 8", "Ln 1, Col 1", and "INS".

Editor GNOME: AbiWord

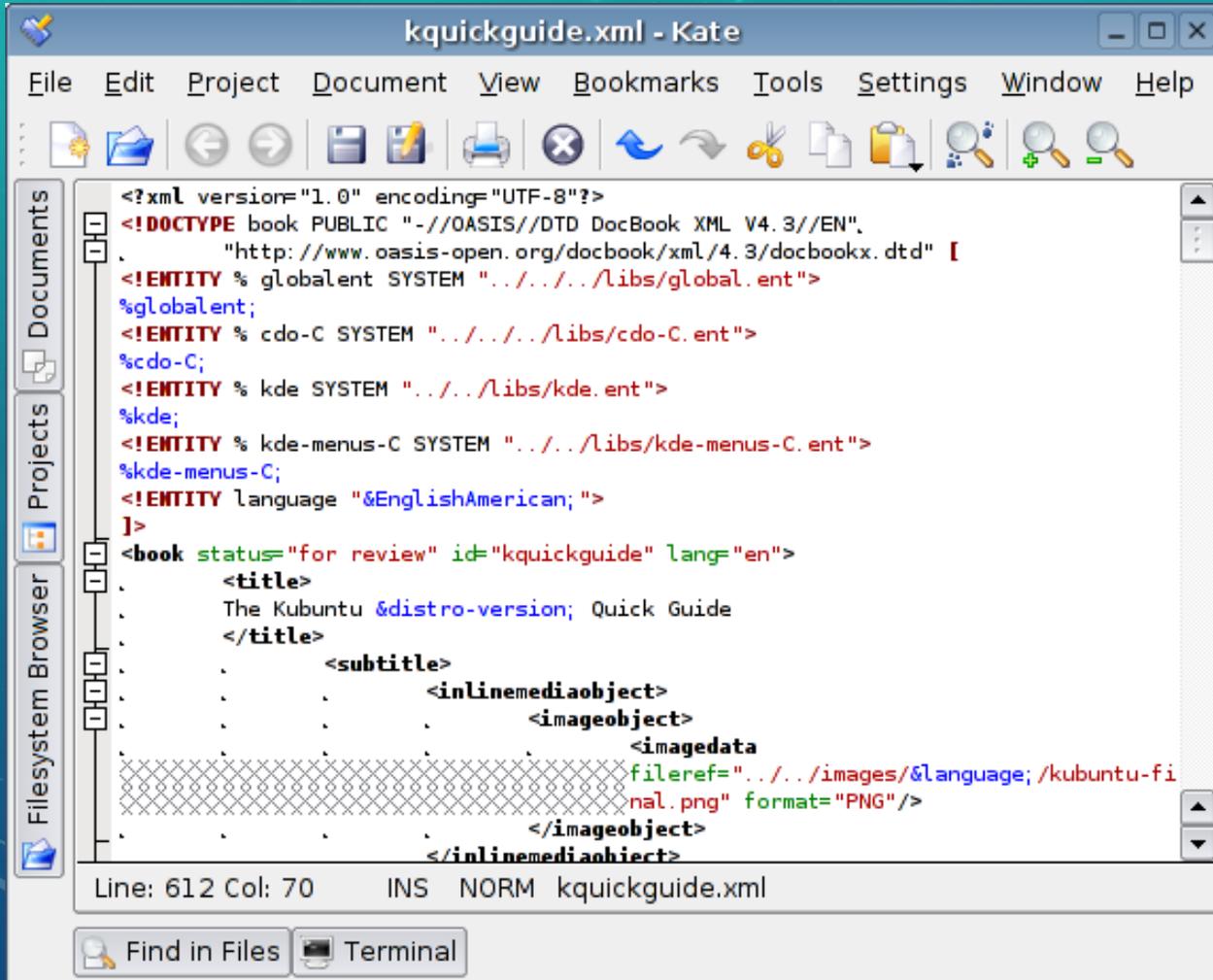


- Procesador de palabras

Editores de K Desktop: Kate, Keedit y KJots

Todos los editores de K Desktop proporcionan soporte completo a ratón implementando operaciones estándar de GUI como cortar, pegar, mover texto, etc.

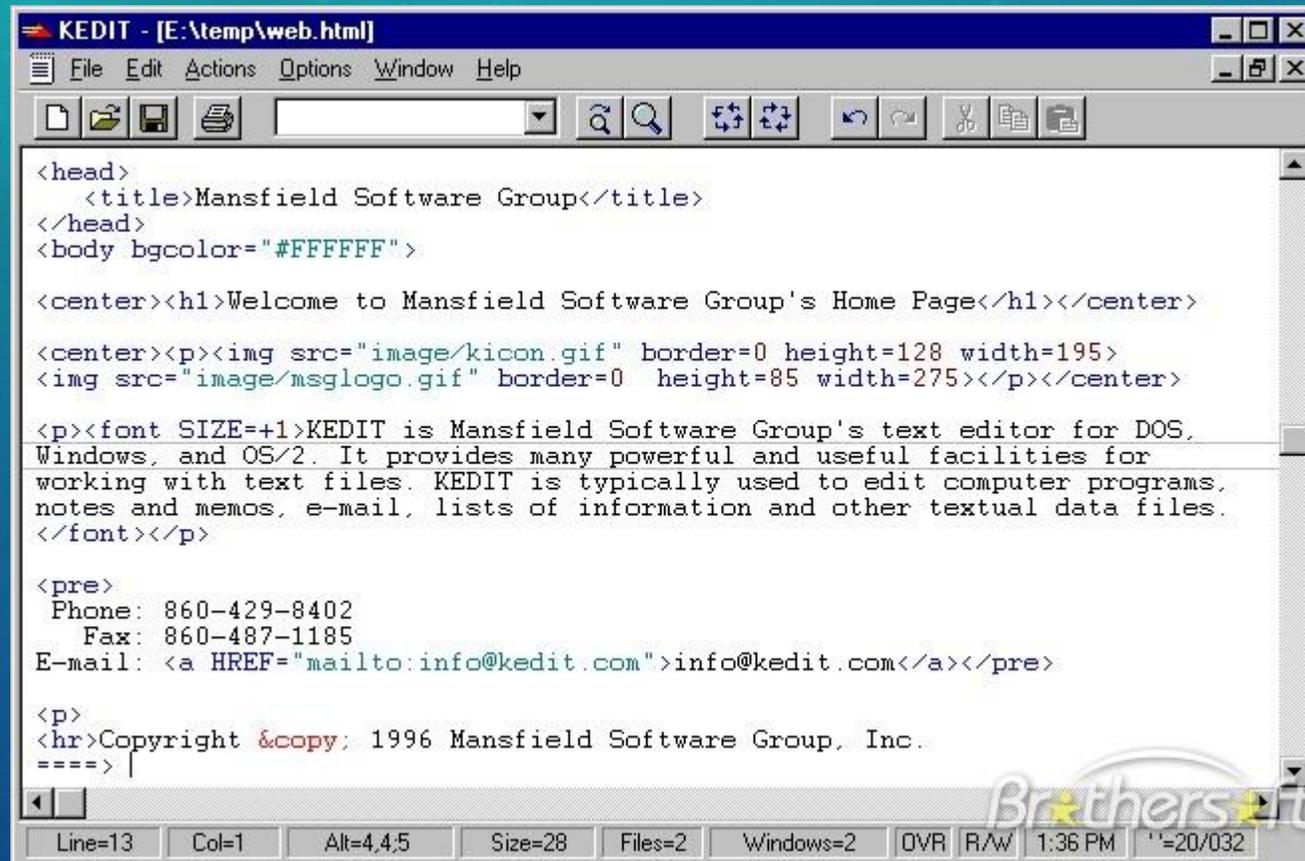
KATE: Diseñado para ser un editor para archivos de código fuente relacionados con el desarrollo/programación de SW



CARACTERÍSTICAS

- Editor avanzado con características como revisor ortográfico, selección de fuentes y resaltado.
- Muestra vistas múltiples de un documento.
- Respeta la sintaxis de diferentes lenguajes de programación como C, Perl, Java y XML
- Tiene capacidad para acceder y editar archivos en un sitio FTP o Web.

KEdit: Editor de texto más antiguo y simple, hecho para editar archivos de texto simples como los de configuración, también puede enviar por correo electrónico archivos en edición



The screenshot shows the KEDIT text editor window with the following content:

```
KEDIT - [E:\temp\web.html]
File Edit Actions Options Window Help
[Icons: New, Open, Save, Print, Find, Undo, Redo, Cut, Copy, Paste]
<head>
  <title>Mansfield Software Group</title>
</head>
<body bgcolor="#FFFFFF">

<center><h1>Welcome to Mansfield Software Group's Home Page</h1></center>

<center><p>
</center>

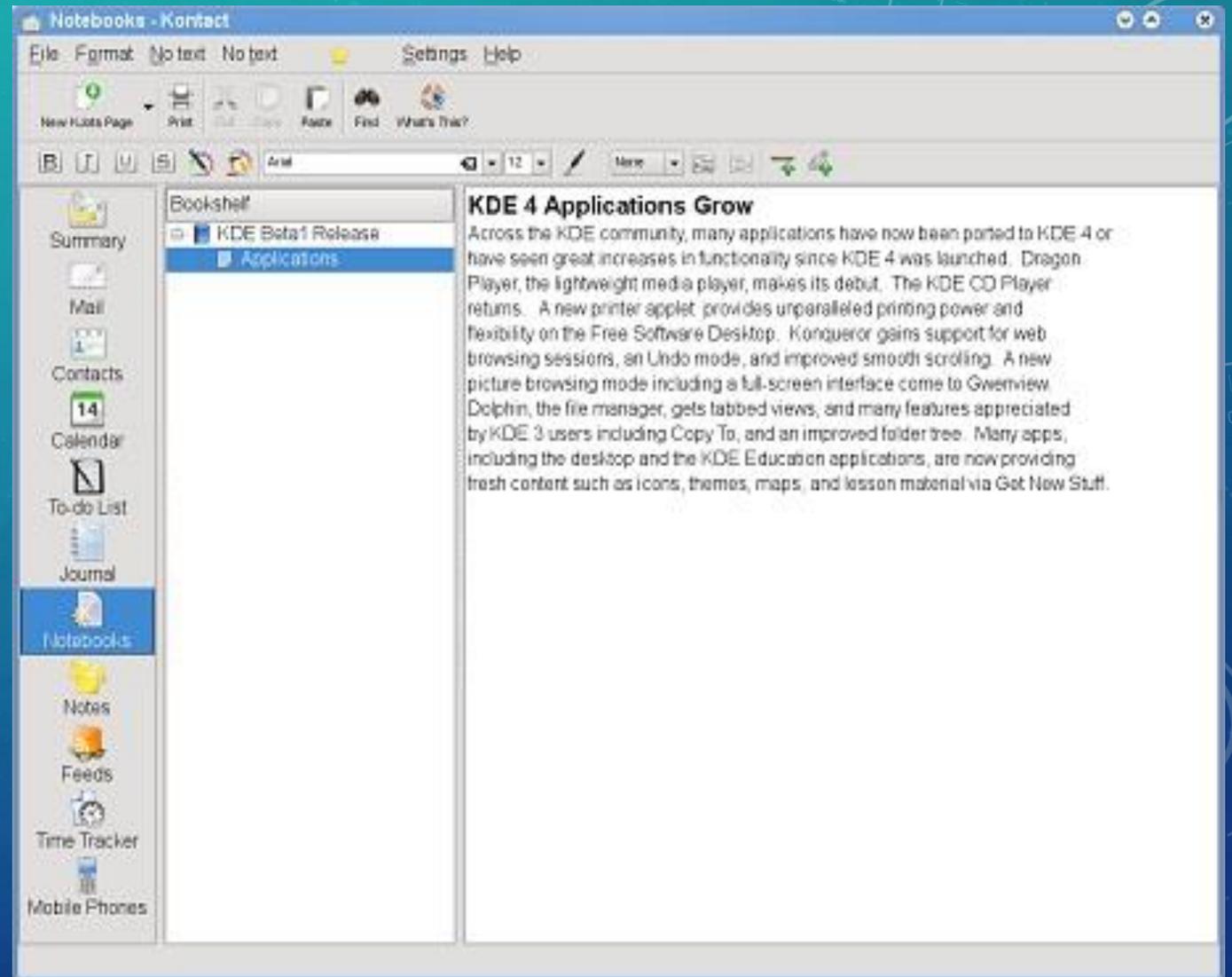
<p><font SIZE=+1>KEDIT is Mansfield Software Group's text editor for DOS,
Windows, and OS/2. It provides many powerful and useful facilities for
working with text files. KEDIT is typically used to edit computer programs,
notes and memos, e-mail, lists of information and other textual data files.
</font></p>

<pre>
  Phone: 860-429-8402
  Fax: 860-487-1185
  E-mail: <a HREF="mailto:info@kedit.com">info@kedit.com</a></pre>

<p>
<hr>Copyright &copy; 1996 Mansfield Software Group, Inc.
====> |
[Status: Line=13 Col=1 Alt=4,4;5 Size=28 Files=2 Windows=2 OVR R/W 1:36 PM ' '=20/032]
```

KJots:

- Editor de bloc de notas.
- Diseñado para tomar apuntes en un bloc de notas.
- Organiza escritos en los blocs, denominados libros.



Editor X Windows System: GNU Emacs



CARACTERÍSTICAS:

- Opera casi como un procesador de palabras estándar.
- Las telas representan caracteres de entrada
- Los comando se implementan con teclas especiales como las de control (Ctrl) y alternar (ALT)
- Se invoca con el comando *emacs* y no existe modo de entrada como en VI,

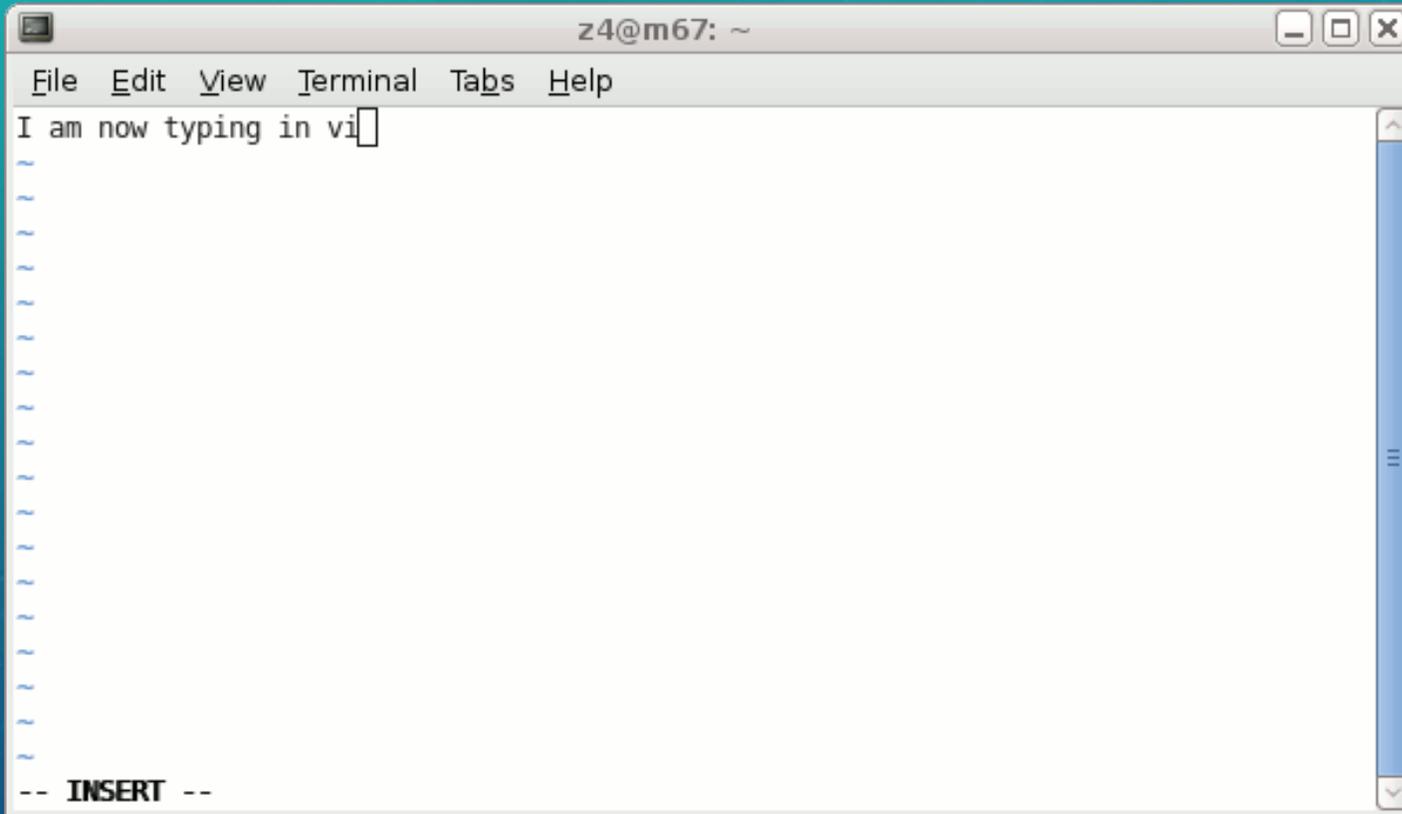
A screenshot of the GNU Emacs editor window. The window title is "emacs_make_modern.html". The menu bar includes "File", "Edit", "Options", "Buffers", "Tools", "YASnippet", and "Help". The editor content shows HTML code with line numbers 202 through 208. The code includes an h2 tag, a paragraph with a class attribute, a div with a class attribute, and a paragraph with a code tag. The status bar at the bottom shows "U: --- emacs_make_modern.html 54% L205 Git:master (xah-html PgLn yas".

```
202
203 <h2>Show Tabs, Ruler</h2>
204
205 <p class="q">How to turn on ruler?</p>
206 <div class="a">
207 <p>Call <code class="elisp-f">ruler-mode</code>.</p>
208 </div>
```

EJEMPLO:

Se inserta el texto y si necesita ejecutar un comando de edición como mover el cursor o guardar el texto se utiliza la tecla CTRL

Editor X Windows System: Vi (Vim)



- Editor incluido en todas las distribuciones de Linux.
- Su nombre surge de Visual.
- Acceder: vi nombredelarchivo
Ej. vi hola

Gracias por su atención!!

Buen día