

## Instalación y mantenimiento de Mediawiki

# Edición Colectiva

La enciclopedia libre Wikipedia usa el motor Mediawiki para recopilar un enorme base de datos de conocimiento. Si desea estrenar su propio wiki, este software basado en PHP es una buena elección que facilita una funcionalidad abundante y llena de potencia.

POR ERIK MÖLLER



**W**iki, la palabra de moda en todos los medios, significa rápido en hawaiano y la tecnología wiki basada en web se ha establecido de manera extraordinariamente rápida. Desde que Ward Cunningham tuvo la idea en 1995, cuando estaba buscando un método para

recopilar ejemplos de tareas comunes de programación entre un grupo de desarrolladores, los wikis se han establecido como una manera de colaborar en red casi universal. La idea de Cunningham era sencilla: desarrollar un motor que permitiese modificar cada página wiki, un HTML generado dinámicamente, en

el navegador. Los corchetes era todo lo que se necesitaba para realizar un enlace con una cadena de texto dentro. Si la página ya existía, el enlace se crea; si no, se facilita el acceso al usuario a una caja de edición donde podía crear una nueva página con el encabezamiento adecuado (ver figura 1). Una sintaxis fácil y comprensible aligera el trabajo de formateo. Tecleando un asterisco al comienzo de una línea creamos un listado; el texto enmarcado entre signos de igual, se convierten en un encabezado. Actualmente hay más de 100 motores wiki [1]. Mediawiki [2] es un ejemplo muy popular. Suministra la tecnología subyacente para la enciclopedia Copyleft, Wikipedia, el modelo a imitar para la mayoría de otros wikis (vea el cuadro "Un viaje al mundo de los wikis"). En su primer año, Wikipedia usó usemod wiki [3], que está escrito en Perl. Pero la tarea demostró ser un desafío excesivo para usemod, que amenazó con colapsarse bajo la carga de miles de artículos y visitantes. Esto llevó a los wikipedistas a desarrollar el motor Mediawiki en PHP, apoyado por una base de datos MySQL. La habili-

### Un viaje al mundo de los wikis

Aunque se desarrolló especialmente para la Wikipedia, Mediawiki no se limita a las enciclopedias. Además de la Wikipedia, la comunidad Wikipedia lanzó el Wikcionario (Wiktionary) <http://www.wiktionary.org> en diciembre del 2002. Este diccionario proporciona una definición inglesa y la traducción a un cierto número de lenguajes para cada palabra. El modelo wiki es ideal para este tipo de tareas ya que permite a usuarios de todo el mundo proporcionar las traducciones.

#### Citas y libros de texto

Wikiquote <http://www.wikiquote.org> es una colección por categorías de frases célebres (citas), Wikisource <http://www.wikisource.org> añade material de investigación original para complementar la Wikipedia. El material pertenece tanto al dominio público, como obras publicadas bajo licencias libres. El

proyecto Wikibooks en <http://www.wikibooks.org> no está relacionado con la Wikipedia en lo que a contenidos se refiere, pero proporciona material de enseñanza libre para asuntos diversos. El proyecto puede convertirse en un archivo central para planes de lecciones para la enseñanza universitaria.

#### Enciclopedia de Propaganda

Una lista de los Mediawikis está disponible en Wikipedia [10]. Algunos notorios ejemplos de la enciclopedia de propaganda son, Disinfopedia <http://www.disinfopedia.org>. El coautor de Mediawiki Evan Prodromou tiene en marcha una guía de viajes llamada Wikitravel en <http://www.wikitravel.org>, y el autor de la base de conocimiento sobre software de fuente abierta, Openfacts está disponible en <http://openfacts.berlios.de/>.

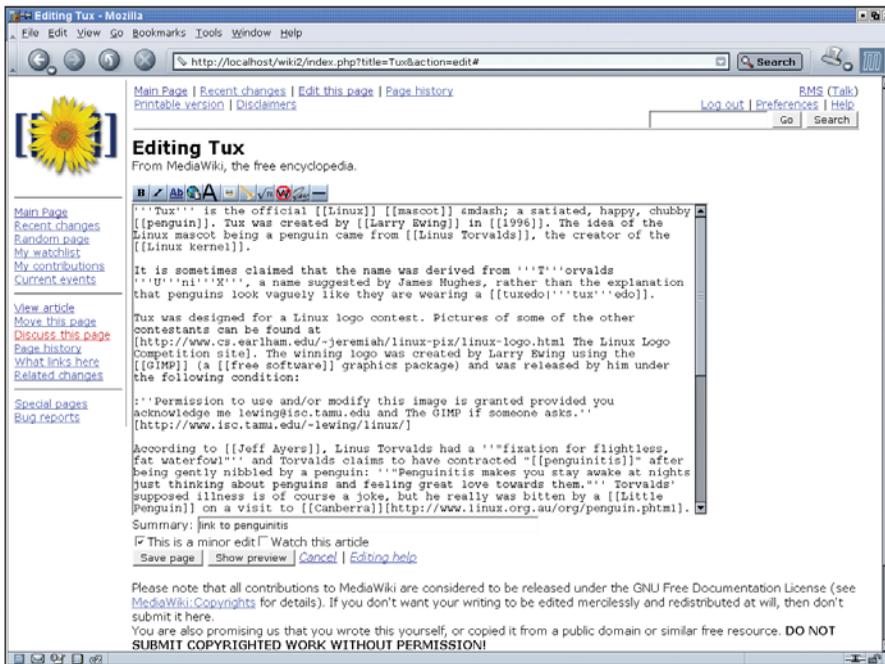


Figura 1: La ventana de edición de Mediawiki tiene una barra de herramientas Javascript para ayudar a los principiantes con las tareas de formateo. Los corchetes dobles indican un enlace a otra página.

dades de PHP son útiles si se necesita configurar y modificar un wiki. Pero aunque no se sepa PHP, Mediawiki nos permitirá configurar un wiki que funciona correctamente y que sea fácil de usar.

## Estable o experimental

Mediawiki, como casi todos los proyectos de código abierto, está disponible en 2 sabores. La versión estable está disponible como descarga desde la página de inicio en [2]. La versión en desarrollo puede funcionar, pero contiene funciones experimentales y puede plantear problemas de estabilidad. Se puede descargar con CVS:

```
cvs -d:pserver:anonymous@cvs.BB
sourceforge.net:/cvsroot/BB
wikipedia login
cvs -z3 -d:pserver:anonymous@BB
cvs.sourceforge.net:/cvsroot/BB
wikipedia co phase3
```

El directorio "phase3" contiene el software, que se puede actualizar en cualquier momento tecleando `cvs update`. Mediawiki necesita Apache 1.3.27, MySQL 4.0.13 y PHP 4.3.2, incluyendo el interprete de ordenes. El programa es compatible con PHP 5. Si desea que el software reduzca las imágenes automáticamente, puede optar por

el toolkit *Imagemagick*, o añadir la biblioteca *gd* desde la versión actual de PHP. *Imagemagick* permite muchos mas formatos de archivo que *gd*. El script *install.php* en el directorio raíz del programa comenzará la instalación. Pero antes de instalar, necesitara ejecutar algunos tareas de configuración. El administrador debe copiar los ejemplos de configuración, *LocalSettings.sample* y *AdminSettings.sample*, a *LocalSettings.php* y *AdminSettings.php*. El cuadro 1 muestra las variables *LocalSettings.php* que deben ser configuradas.

Figura 2: Un típico artículo Wikipedia muestra que los wikis no tienen por que ser feos. La tabla de contenidos se genera automáticamente a partir de los encabezados.

## Selección de lenguajes

Wikipedia permite mas de 50 lenguajes. Es uno de los wikis mas ampliamente traducidos. Esto nos permitirá crear un wiki en árabe, chino, japones, hebreo, hindú, ruso o vietnamita, incluyendo el soporte de Unicode. Para usar estos lenguajes el operador del wiki simplemente necesita configurar las variables `$wgInputEncoding` y `$wgOutputEncoding` a `UTF-8`. El guión de instalación crea 3 usuarios MySQL diferenciados y con distintas funciones. A cada uno de estos usuarios se les asigna privilegios de base de datos. Mediawiki utiliza la cuenta de usuario `$wgDB` para las operaciones normales de base de datos, mientras que el usuario SQL `$wgDBsqluser` solamente tiene privilegio de lectura. Esta cuenta se usa para una página especial que permite a los operadores del sistema (sysops) realizar consultas SQL, para, por ejemplo, localizar y dar la bienvenida a los usuarios que se han registrado recientemente. El operador del wiki también puede añadir la cuenta de usuario de administrador MySQL `$wgDBadminuser` y poner contraseña al archivo *AdminSettings.php*. Esta cuenta tiene privilegio de escritura y es usada por los guiones para tareas de instalación y mantenimiento. Para instalar el wiki, hay asegurarse de ser root y teclear `php install.php`. Algunas distribuciones llaman al interprete de ordenes `php4` antes que `php`. Entre otras cosas, el guión nos pedirá la contraseña del administrador (root) de MySQL y creará la base de datos, las tablas y los usuarios

MySQL. Finalmente, ofrecerá crear dos cuentas de usuario del wiki, un operador (sysop) y un desarrollador. Esto es recomendable. Sin esta opción, necesitaremos asignar manualmente los privilegios de acceso en una etapa posterior. Para configurar el servidor web, añadimos *phpml* como extensión PHP a *httpd.conf*:

```
AddType
application/x-httpd-phpBB
.php .phtml
```

En el directorio *upload* creado por la instalación (donde Mediawiki almacena los archivos cargados) la ejecución de PHP o la representación HTML debe prohibirse.

```
<Directory
"/path/to/BBuploaddirectory">
AllowOverride None
AddType text/plain .htmlBB
.htm .shtml
php_admin_flag engine off
</Directory>
```

Necesitamos habilitar algunas variables globales para el directorio de guiones. Debemos asegurarnos de que la configuración de las directrices del directorio *php\_value register\_globals* sea 1. Como alternativa, podemos modificar el archivo *php.ini*, el cual suele residir en */etc* o en */etc/php4*.

## Consolidación

El guión de instalación copia todos los archivos PHP al directorio del servidor web. Y esto es una de las cosas que más hay que vigilar, ya que cuantos mas guiones con acceso externo tengamos, mayor será el riesgo de que un atacante pueda conseguir acceso a las funciones internas. Esto es particularmente importante para *register\_globals*, como parámetros de URL que le autorizan a configurar variables de guiones internos. Solo son realmente importantes los archivos que puedan estar almacenados en el directorio del servidor Web, esto es, cualquier cosa terminado con *.phtml*, imágenes y hojas de estilo. Lo mejor es mover cualquier archivo terminado en *.php* a un directorio distinto de *document root* después de la instalación. Después de mover los archivos, reemplazaremos

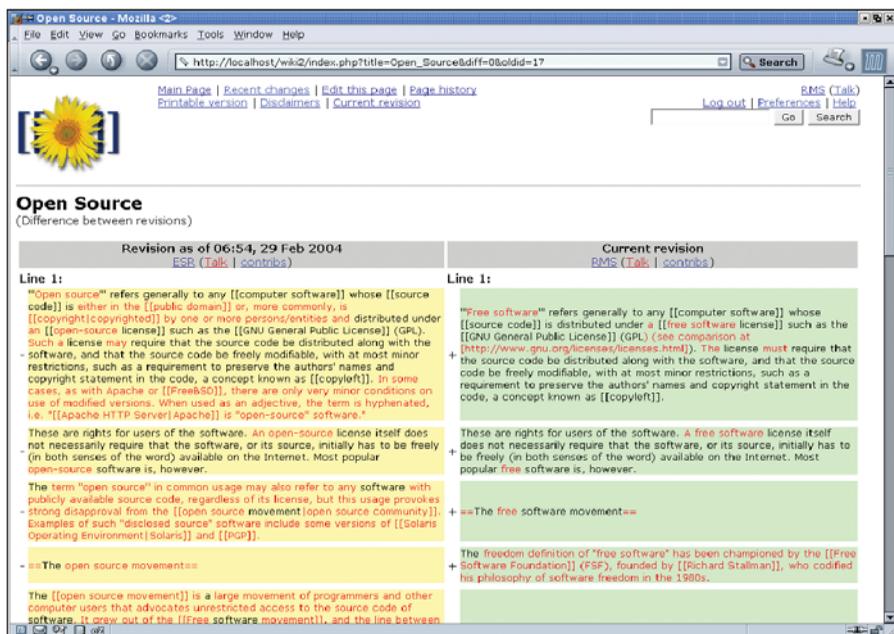


Figura 3: El modo de vista *diff* resalta las diferencias entre dos versiones, mostrando que se ha modificado y borrado. Los operadores (Sysops) pueden apuntar y hacer clic para restablecer las versiones previas.

los enlaces a *./LocalSettings.php* en los archivos *phpml* con el enlace a *LocalSettings.php* y añadimos la nueva ruta al *include\_path* en el archivo *php.ini*. Hay que notar que en la actual versión inestable, que para cuando esto salga al quisococ, será la estable, los archivos *.phtml* están desaprobados. Si trabajamos con la última versión y este es el caos, copiaremos *index.php* y *redirect.php* al nuevo directorio del servidor web y copiaremos el resto de ficheros *.php* a un directorio seguro desde el que se puedan añadir.

## Instalación manual

Si no se tiene acceso de administrador (root) al servidor, o si falla el guión de instalación, podemos instalar Mediawiki manualmente. El primer paso es crear una base de datos. Si utilizamos una

base de datos que ya existe, debemos vigilar que el nombre de la tabla no entre en conflicto con tablas ya existentes, ya que Mediawiki no utiliza un prefijo y se podrían sobrescribir base de datos que ya tuviéramos. Importaremos las tablas desde *tables.sql* e *indexes.sql* en el directorio de mantenimiento:

```
mysql -u root -p databasenameBB
< filename.sql
```

Necesitaremos un conjunto mínimo de configuraciones en *LocalSettings.php*; omita el usuario SQL e ignore *AdminSettings.php*. Por supuesto que debe disponer de un usuario principal de la base de datos. Copie cualquier archivo *.php* y *.phtml* de los directorios *includes*, *languages*, *stylesheets* e *images* al directorio principal del servidor. Puede ejecu-

Tabla 1: Configuración Básica

Variable	Entorno local.
\$IP	Ruta local en el servidor donde esta copiando el wiki, por ejemplo <code><var/www/wiki</code>
\$wgServer	Elemento de dirección del servidor antes de la primera barra, por ejemplo <i>http://www.mywiki.com</i>
\$wgScriptPath	Subdirectorio con los archivos PHP, por ejemplo wiki; dejaremos esto en blanco ("")) si los archivos están en el directorio principal
\$wgEmergencyContact	Dirección de email del administrador que se mostrará en caso de problemas
\$wgDBserver	Nombre de la base de datos MySQL
\$wgDBuser y \$wgDBpassword	Usuario MySQL para el acceso normal a la base de datos
\$wgDBsqluser y \$wgDBsqlpassword	Usuario MySQL para consultas SQL vía interfaz Web; solo tiene acceso de lectura
\$wgLanguageCode	Código de dos letras para el idioma a usar, por ejemplo es para español

tar en su navegador el archivo *wiki.phtml* con la ruta elegida en el paso anterior para acceder a la página del recién instalado Mediawiki. De un vistazo al entorno y pruebe las características del software (mire el cuadro Mediawiki 101). Si el servido web no reconoce *phtml*, renombre el archivo *index.php*. En ese caso también necesitará editar las variables *\$wgScript* y *\$wgRedirectScript*. Hay un ejemplo en *DefaultSettings.php*.

## Privilegios de usuario

La mayoría de los wikis permiten a los usuarios anónimos editar sus páginas. Esto plantea la cuestión acerca de como el operador del wiki maneja el contenido indeseable o incluso la desfiguración. Mediawiki tiene unos cuantos mecanismos de defensa. Puede restringir la lectura o edición de contenidos a grupos de usuarios específicos. Los indicadores *\$wgWhitelistEdit* y *\$wgWhitelistRead* en *LocalSettings.php* le ayudaran a realizarlo de esa manera. La estructura (array) *\$wgWhitelistAccount* define los grupos que tienen accesos de lectura o escritura:

```
$wgWhitelistAccount=array(
    "user" => 0, "sysop" => 1,
    "developer" => 1)
```

Estos ajustes restringen las modificaciones a operadores (sysops) y desarrolladores. Lo siguiente añadirá un nuevo usuario llamado *editor*:

```
$wgWhitelistAccount=
array("editor" => 1, "user" => 0,
    "sysop" => 1, "developer" => 1)
```

Habiendo creado el tipo de usuario, el operador puede proseguir asignando privilegios de lectura o escritura mediante la configuración del valor en el campo de la base de datos *user\_rights* del usuario a *editor*. En el momento de escribir esto, Mediawiki no posee una herramienta genérica de gestión de privilegios, esto significa que hay que formular consultas SQL para convertir a

un usuario en *sysop*, *developer* o *editor*, por ejemplo:

```
USE Databasename;
UPDATE SET user_rights='sysop'
WHERE user_name='nombreusuario';
```

La versión de desarrollo ahora tiene un tipo de usuario *bureaucrat*. Los burócratas usan una página especial para designar otros usuarios como operadores (sysops). Para hacer esto, el usuario necesita privilegios de operador y burócrata. Un historial de cambios nos permite supervisar los últimos acontecimientos en nuestro wiki. Mediawiki facilita una funcionalidad *diff* que resalta las diferencias entre dos revisiones (ver la Figura 3). El historial de cambios graba las modificaciones en una página para volver directamente a la versión original. El historial de versiones nos permite recargar versiones previas y salvarlas de nuevo, si fuese necesario. Por ultimo, los usuarios tienen la función *User contributions* que les permite ver todo el contenido creado por un usuario específico. Los operadores pueden deshacer entradas desde esta lista, permitiéndoles la reparación de desfiguraciones en cuestión de segundos. Si se origina una controversia sobre el contenido de una página, el operador puede temporalmente proteger la página. Los administradores pueden censurar a los

usuarios polémicos y tenaces bloqueándoles sus direcciones IP. Desafortunadamente, los usuarios no registrados con conexiones telefónicas temporales (dialup) cambian constantemente sus IPs. Por esta razón, una IP se bloqueará, de manera predeterminada, durante solamente 24 horas (opción *\$wgIPBlock Expiration*). En general, la desfiguración es una cuestión sobrestimada. Las cuestiones sociales son más espinosas ¿Que tipo de páginas y que tipo de conducta permitirá el wiki? Definitivamente los operadores tienen la necesidad de convertir algunas de estas cuestiones a políticas de uso. El operador del wiki deberá definir cuidadosamente las opciones predeterminadas, en la estructura *\$wgDefaultUserOptionsEn* dentro del archivo *Language.php* o sus equivalentes locales. Opciones tales como *quickbar* (0 = sin barra de navegación, 1 = barra de navegación a la izquierda, 2 = a la derecha) son importantes. *editondbclick* abrirá la ventana de edición cuando se hacer doble clic sobre la página. *showtoc* genera una tabla de contenidos por cada página que tenga mas de tres encabezados y *showtoolbar* habilita la caja de herramientas de Javascript en la ventana de edición (mire la Figura 1). La opción *editsection* presenta un enlace *Edit* junto a cada encabezamiento. Esto permite la edición directa de una sección específica y es

particularmente cómodo para páginas largas, reduciendo la necesidad de navegar por la ventana de edición. Por el contrario los enlaces de este tipo pueden estropear su diseño. Si se habilita la opción *editsectiononrightclick*, hacer clic con el botón derecho sobre un encabezado tendrá el mismo efecto. Esto provocó alguna vez el fallo de Konqueror en nuestro laboratorio.

## Espacio para los nombres

Wikipedia hizo frente rápidamente a la

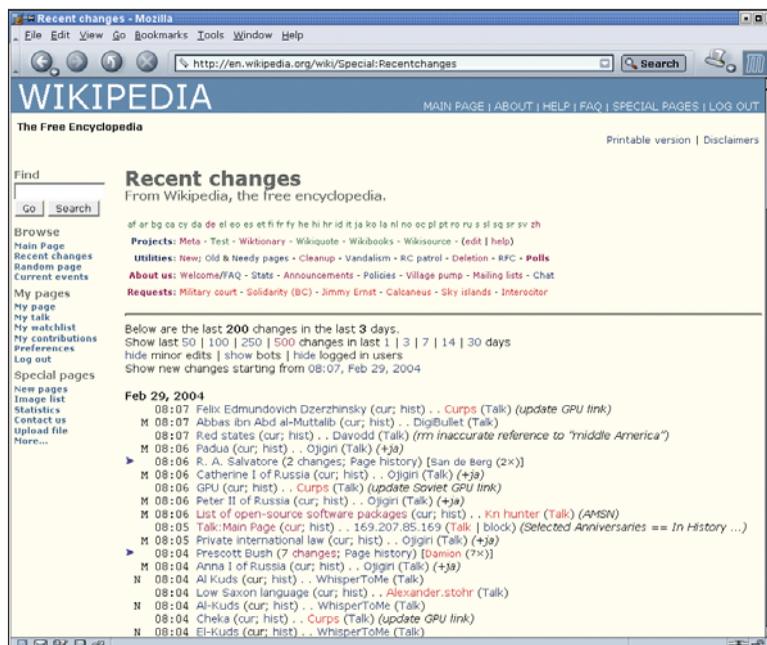


Figura 4: Viendo los cambios recientes en el wiki con la piel CologneBlue. El enlace Recent Changes dirige directamente al modo de vista *diff* de la página actual.

cuestión de separar información sobre el wiki, políticas o discusiones sobre los artículos de la enciclopedia. Por ejemplo, hay un artículo sobre las FAQs y una FAQ oficial de Wikipedia. Para separar acertadamente las dos, Mediawiki introduce los denominados espacios de nombres (namespaces), los cuales son definiciones en *Language.php* o su traducción local. Por omisión, estos son el espacio de nombres principal, el espacio de nombres de debates múltiples, un espacio de nombre para imágenes, un espacio de nombres para páginas de usuario, un espacio de nombres especial y un espacio de nombres Mediawiki muy especial. Los artículos fuera del espacio de nombres principal siempre tendrán un prefijo. *[[Discussion:Mainpage]]* apunta hacia la página de debate al que pertenece a la página principal, *[[User:Troll]]* es la página personal perteneciente al usuario Troll. Si no se ha propuesto poner en funcionamiento un wiki gigantesco, podemos ahorrarnos al problema del meta espacio de nombres. Por omisión,

este espacio de nombres supone el valor de la variable *\$wgSitename* en *DefaultSettings.php*. La FAQ de la Wikipedia esta almacenada en *[[Wikipedia:FAQ]]*. Esto resuelve el conflicto referido anteriormente, pero hace las cosas difíciles para los sitios pequeños. Si, por ejemplo, se borran los espacios de nombres 4 y 5 de la estructura *\$wgNamespaceNamesDe* en el archivo *LanguageDe.php*, también serán retirados del interfaz de usuario. Una característica que Mediawiki mantiene después de la migración desde usemod es la subpágina. Por ejemplo, un artículo llamado *Linux* puede tener una subpágina llamada *Linux/Consejos Kernel*. La página *Consejos Kernel* tendrá automáticamente un enlace de vuelta a *Linux*. Las subpáginas pueden ser habilitadas individualmente para un espacio de nombres mediante la configuración de la variable *\$wgNamepacesWithSubpages*.

El espacio de nombres Mediawiki se habilita a través de *\$wgUseDatabase Messages*, que autoriza a los usuarios

para editar todos los elementos de texto del software dentro del wiki, ayudando de ese modo a las traducciones. Los nombres de las variables de texto se almacenan en *Language.php*.

## Atajos para bloques de texto

El contenido de cualquier página creada en este espacio de nombres puede ser incrustado en cualquier punto dentro del wiki. Por ejemplo, para proporcionar un texto de bienvenida predeterminado, creamos una página llamada *MediaWiki:greeting*. *{{msg:greeting}}* desplegará el contenido de la página en otras páginas. Cualquier cambio en la página Mediawiki es inmediatamente aplicado a cualquier otra página que utilice *{{msg}}* para su acceso. La orden *{{subst:greeting}}* añade el texto en la localización actual pero sin la característica de la actualización automática. Observese que en las páginas del espacio de nombres Mediawiki no están permitidos los caracteres no estándar o espacios en sus cabeceras. Como cada texto del

## Manual Práctico de Mediawiki

El elemento principal de navegación en Mediawiki es el recuadro a la izquierda de la pantalla (ver la Figura 1). *Recent changes* es uno de los enlaces mas importantes para los visitantes habituales del wiki. Despliega las páginas donde están actualmente trabajando los colaboradores del wiki (ver la Figura 4). Los usuarios registrados pueden hacer clic en el enlace *Watch this page* para añadirla a su lista. La lista muestra los cambios habidos en esas páginas durante la ultima semana. Esto permite a los colaboradores supervisar las páginas donde han incluido contenido. *Move page* permite renombrar una página. Aun así, el título anterior sigue siendo válido; los usuarios que sigan enlaces a la página serán llevados al nuevo enlace. El enlace *Discussion* apunta al debate de la página actual. Por ejemplo una página llamada *Linux* tendrá un

debate llamado *Discussion:Linux*. Un enlace llamado enviar un comentario (Post a comment) esta disponible en la barra lateral de este tipo de página. Se puede pulsar en el enlace para abrir una ventana de edición vacía y añadir un comentario. Después de hacer clic en *Save Page*, el comentario sera añadido al final de la página.

### Una página y su Historial

Para añadir un nueva página, simplemente creamos un enlace en una página existente, por ejemplo *[[Mi nueva página]]*, y entonces pulsamos en el enlace rojo. El enlace página de historial (Page history) nos conduce a una página con las versiones anteriores de la página actual (ver la Figura 4). Esta vista puede también usarse para reincorporar versiones anteriores. Para hacerlo, selec-

cionamos una versión haciendo clic en el enlace de fecha (timestamp), editamos la página que estamos viendo y la almacenamos. El enlace versión actual (Current revision) también es bastante útil y muestra las diferencias entre cualquier versión y la actual. *Upload* nos permite cargar cualquier fichero en la bitácora y puede ser insertado usando la sintaxis *[[Image:file.jpg]]* o *[[Media:file.zip]]*. Mediawiki muestra enlaces de imágenes al vuelo. Los enlaces a los medios apuntan al archivo.

### Relaciones Conocidas

Una razón para migrar a una solución de base de datos centralizada era que los wikipedistas demandaban búsquedas avanzadas. Por ejemplo, Mediawiki usa páginas especiales para mostrar las páginas nueva o huérfanas, las páginas que no están señaladas por ningún enlace. Funciones adicionales de listado de artículos por orden alfabético o por longitud. La página especial *Most wanted articles* muestra una visión general de las palabras clave mas usadas que no se corresponden con una página. El enlace *What links here* enlaza a una vista de los enlaces a esa página. *Related Changes* nos permite ver los cambios en los artículos enlazados desde la página y de esa manera supervisar temas concretos. El manual oficial de Mediawiki [4] ofrece mas detalles.

### Poker

Revision history

View (previous 200) (next 200) ([20](#) | [50](#) | [100](#) | [250](#) | [500](#)).

Legend: (cur) = difference with current version, (last) = difference with preceding version, M = m

- (cur) (last) ▢ .. 23:31, Feb 3, 2004 .. *Vikreykja* (*Added Esperanto link*)
- (cur) (last) ▢ .. M 06:09, Jan 28, 2004 .. *Snoyes* (*mv intlinks*)
- (cur) (last) ▢ .. M 20:07, Jan 21, 2004 .. *Revolver* (*lk*)
- (cur) (last) ▢ .. 12:27, Jan 21, 2004 .. 62.64.160.101
- (cur) (last) ▢ .. 17:53, Jan 20, 2004 .. *Raul654* (*Move the quote; don't delete it*)
- (cur) (last) ▢ .. 13:44, Jan 20, 2004 .. 213.10.155.53

Figura 6: El historial permite al operador (sysop) supervisar el desarrollo de un artículo de la Wikipedia.

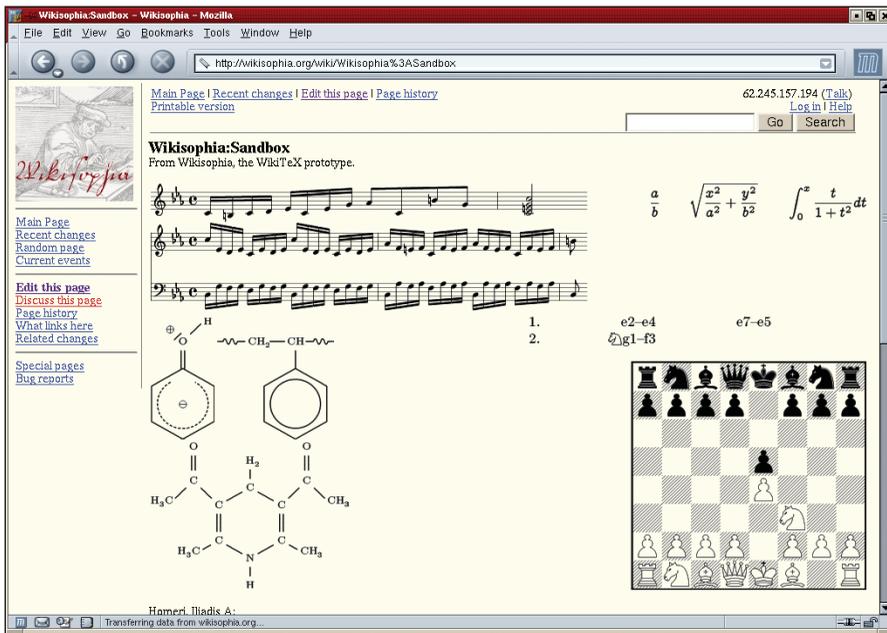


Figura 5: El interfaz Wikitex permite a Mediawiki mostrar partituras de música, formulación químicas y matemáticas o incluso juegos de ajedrez. Haciendo clic sobre las notas se generara automáticamente un archivo midi.

programa se recupera desde la base de datos, se puede usar esta característica solamente en combinación con *memcached* (descrita más adelante).

## Manejo de un wiki

Una vez configurado y en marcha, Mediawiki da pocos quebraderos de cabey. Ejecutar Mediawiki durante un largo periodo de tiempo es de hecho considerablemente menos estresante que lograr instalarlo adecuadamente. En un mundo perfecto, el operador del wiki solamente necesitará asignar privilegios de operador (sysop) y desarrollador. Para hacer una copia de seguridad de la base de datos se aconseja *mysqldump* o *phpMyAdmin*. Cuando importamos grandes conjuntos de datos tales como artículos de la Wikipedia en [5], ejecutaremos el guión *maintenance/rebuildall.php* en el directorio de instalación. Como próximo paso, para evitar preguntas del tipo *Que enlace aquí* y otras dudas por el estilo. Mediawiki tiene un número de opciones de puesta a punto, hay ejemplos en *DefaultSettings.php*. Asegurese que copia las modificaciones en *LocalSettings.php* para evitar sobrescribirlas durante una actualización. Mediawiki tiene la opción *\$wgMiserMode* para wikis de gran extensión. Habilitando la opción se desactivan las consultas que consumen mucho

tiempo tales como una lista de los artículos mas largos. Sin duda alguna es lógico habilitar la opción de cache de página, *\$wgUseFileCache*. Esto servirá páginas HTML estáticas a los usuarios anónimos y de este modo facilitará un considerable aumento del rendimiento. Si uno está dispuesto a dedicar algo de tiempo y esfuerzo en la puesta a punto de su wiki, puede intentar *memcached* [6] y *zlib*. *Memcached* reduce los accesos a la base de datos mediante el almacenamiento temporal de los datos de usuario y la información vinculada. *Zlib* comprime las revisiones de páginas antiguas. Esta opción supone que se ha compilado PHP con las opciones *--enable-sockets* y *--with-zlib*. Podemos escribir `<?phpinfo()?>` en una página PHP de prueba para averiguarlo.

## Memcached

El demonio deberá ejecutarse en segundo plano con las opciones *-d -l 127.0.0.1 -p 11000 -m 64* habilitadas. Esto asigna 64 MBytes de RAM como memoria cache para aplicaciones locales. *Memcached* no facilita características de autenticación. Los usuarios locales tienen acceso sin restricciones. Conviene evitar la ejecución de *memcached* en un sistema con múltiples usuarios locales. Sin un firewall o el parametro *-l*, los usuarios externos pueden acceder al servidor y cap-

turar las contraseñas. Ahora podemos habilitar las opciones *\$wgCompressRevisions*, *\$wgUseMemCached*, *\$wgSessionsInMemcached* y *\$wgLinkCacheMemcached*. *\$wgCompressRevisions* usa *gzip* para comprimir viejas revisiones de página, y de ese modo se ahorra un montón de espacio en el servidor.

## Próximamente: Wikitex

Aún no está en la versión oficial, pero véase [7] para un primer vistazo a la interfaz Wikitex escrita por Peter Danenberg. Esta permitirá a Mediawiki hacer uso de numerosos motores en el futuro. Por ejemplo GNU Lilypond [8], el cual traduce una simple sintaxis en una elegante hoja pautada de música, varios macros Latex que generan formulaciones matemáticas y químicas o tableros de ajedrez que ilustran el discurrir de una partida (ver la Figura 5). Al principio puede que los nuevos usuarios encuentren la mayoría de las características algo confusas. En el caso de tener alguna pregunta o para resolver dudas, la comunidad Mediawiki, que es tan solícita como lo son la mayoría de las comunidades de desarrollo de proyectos de software libre, estará encantada de echar una mano, por tanto, se recomienda aprovechar los canales de las que se dispone. Conviene apuntarse a la lista de correo *mediawiki-l* [9] y también visitar el canal de IRC *#mediawiki* en *irc.freenode.net*. ■

## INFO

- [1] Lista maestra de motores wiki: <http://cz.com/cgi/wiki?WikiEngines>
- [2] Mediawiki: <http://www.mediawiki.org>
- [3] Wiki Usemod: <http://www.usemod.com>
- [4] Manual Mediawiki: [http://meta.wikipedia.org/wiki/MediaWiki\\_User%27s\\_Guide](http://meta.wikipedia.org/wiki/MediaWiki_User%27s_Guide)
- [5] Volcado SQL de la Wikipedia: <http://download.wikimedia.org>
- [6] Memcached: <http://www.danga.com/memcached>
- [7] Prueba de Wikitex: <http://wikisophia.org>
- [8] Lilypond: <http://lilypond.org/web>
- [9] Lista de correo del proyecto: <http://mail.wikipedia.org/mailman/listinfo/mediawiki-l>
- [10] Proyectos que usan Mediawiki: [http://meta.wikimedia.org/wiki/Sites\\_using\\_MediaWiki](http://meta.wikimedia.org/wiki/Sites_using_MediaWiki)