

Posibilidades didácticas de la Web 2.0

Capítulo 9: Uso educativo de los wiki.

Crear un wiki



[Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 2.5 España](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.5/es/)

Realizado por:

- José Sánchez Rodríguez (Universidad de Málaga) josesanchez@uma.es
- Julio Ruiz Palmero (Universidad de Málaga) julioruiz@uma.es
- Rafael Palomo López (CEP de Málaga) rafaelpalomolopez@gmail.com

Usted es libre de:

- copiar, distribuir y comunicar públicamente la obra
- hacer obras derivadas

Bajo las condiciones siguientes:



Reconocimiento - No comercial - Compartir igual: El material creado por un artista puede ser distribuido, copiado y exhibido por terceros si se muestra en los créditos. No se puede obtener ningún beneficio comercial y las obras derivadas tienen que estar bajo los mismos términos de licencia que el trabajo original.

1.- INTRODUCCIÓN

La inquietud por abarcar y compendiar el conocimiento viene casi desde los orígenes de las civilizaciones. Toda cultura avanzada hizo un intento de recopilar todo el saber del momento para conocimiento general de los eruditos y público en general.

Hoy en día, y gracias a Internet, disponemos de enciclopedias *online* de libre acceso para consultar cualquier tema. Dichas enciclopedias se han puesto a disposición de todo el que tenga acceso a la Red gracias al esfuerzo de las empresas, organismos o editoriales que hasta ese momento tan sólo la publicaban de forma impresa. Este fenómeno de publicarlo en diferente formato al habitual ha estado motivado por la imposibilidad de abarcar todo el conocimiento y alto coste de impresión por un lado y la disponibilidad en la Red de dicha información por parte de otras entidades que compiten directa o indirectamente con ellas.

Con el continuo cambio que se sucede en la filosofía que encierra el uso de la Red se ha dado un paso más en la construcción de las enciclopedias y la difusión del conocimiento. Dentro de esa filosofía de Web 2.0 se va un poco más allá y se establece el siguiente razonamiento implícito: si la enciclopedia abarca todo el conocimiento y nadie es capaz de concentrar dicho conocimiento, hagámoslo entre todos para que esté a disposición de cualquiera sin ningún tipo de limitación. Bajo esta premisa pedagógica se desarrollan los wiki en el campo educativo.

Fundamentada en una colaboración formal y colaborativa, se puede establecer un sistema de trabajo basado en los wiki como forma de agrupar el conocimiento en un solo lugar como se viene intentando desde la antigüedad en las llamadas enciclopedias.

2.- QUÉ ES UN WIKI

Aparte de lo exótico del término, el significado de la palabra hace referencia al uso que se puede hacer con esta herramienta.

Wiki proviene del hawaiano y significa “rápido” aduciendo con ello a la inmediatez que ofrece para editar el contenido.

Un wiki es un espacio virtual donde cualquier usuario puede aportar el conocimiento personal. En el caso del wiki enfocado como enciclopedia se crean o amplían términos, de carácter general o especializados en temas concretos, desarrollándose un trabajo colaborativo incuestionable de forma interactiva, fácil y rápida.

Este factor se favorece gracias a la estructura de hipertexto (formato página Web) en la que está fundamentada y su fácil escritura en ella.

Como muchas de las herramientas y aplicaciones usadas en educación su nacimiento, concepción y posterior desarrollo no surge de la necesidad de hacer un uso exclusivamente educativo de ella sino que, por su potencialidad, se adapta al sistema de enseñanza. Los wiki surgieron en 1995 para el repositorio de patrones Portland (se pretendía que sirvieran como una base de datos interactiva).

Presenta una serie de ventajas y desventajas que deberá conocer y sopesar si está interesado en su uso. Entre las ventajas que puede encontrar están:

- Escribir y modificar la página de forma rápida.
- Interfaz fácil de navegar e intuitiva de manejar.
- Permite, por su carácter abierto de sus contenidos, un uso colectivo.
- No necesita conocimiento de ningún tipo, ya que presenta un editor en línea para su uso.
- El “código fuente” es abierto y con licencia libre para su modificación o adaptación a sus intereses.

Los principales *handicaps* que se derivan de su uso libre y colaborativo son:

- Sufrir actos de vandalismo por parte de usuarios que borran contenidos con los que no están de acuerdo, introducen errores de forma consciente, agregan contenido inapropiado u ofensivo.
- Hacer publicidad gratuita o proselitismo.
- Introducir material con su correspondiente copyright y de los que no son autores.

Todas estas desventajas, sobre todo los actos de vandalismo, se combaten adoptando alguna de estas medidas:

- Corregir rápidamente la página atacada.
- Bloquear la dirección IP del agresor.
- Bloquear la página atacada para que no pueda ser modificada por usuarios anónimos.
- No permitir la edición de páginas sin estar registrados.
- En casos extremos bloquear temporalmente o de forma indefinida (aunque no es su filosofía) la base de datos del wiki, no permitiendo así ningún tipo de edición.

3.- EL CASO MÁS CONOCIDO. LA WIKIPEDIA

Si accede a su página web podrá encontrar una definición por parte de sus autores acerca de lo que es y lo que quiere conseguir. El lema de Wikipedia es “*La enciclopedia libre que todos pueden editar*”.



Como todo proceso esta idea fue madurada a raíz de unos pasos previos que intentaron, sin ningún fruto, poner en marcha una enciclopedia gratuita *online* con la supervisión de sus fundadores Jimmy Wales y Larry Sanger, denominada Nupedia. Tras un arduo trabajo tan sólo consiguieron publicar una docena de artículos, ya que la supervisión de los mismos requería tiempo y conocimiento del

tema. Esta circunstancia hace que se planteen nuevas estrategias y comiencen a investigar en el campo del *software* libre, la filosofía que encierra y las herramientas colaborativas. A raíz de sus indagaciones llegan a poner en marcha, en enero de 2001, la Wikipedia.

Al ser una enciclopedia *online* tuvieron que definir las características esenciales para las que fue creada con objeto de orientar a sus usuarios y colaboradores. Dichas características se centran en tres aspectos importantes:

- Su estructura, que permite el continuo incremento de los datos aportados por los usuarios y su transmisión sin problemas de búsqueda.
- Su tecnología wiki basada en *software* libre.
- Su contenido abierto y, aquí creemos que está una de las claves de su aceptación, con licencia GDFL¹.

Su desarrollo casi exponencial y la escisión de los fundadores del proyecto originario (Larry Sanger ha fundado por separado Citizendium²) ha provocado que las tareas de supervisión se realicen bajo los auspicios de la Fundación Wikimedia³ creada al efecto.

En el transcurso de estos años se han ido desarrollando dentro de la Wikipedia una serie de proyectos paralelos denominados “proyectos hermanos” que la complementan. Todos ellos bajo las mismas premisas que el proyecto embrión y, al igual que éste, son administrados por la Fundación. Se desarrollan bajo las mismas premisas:

1. Wikidiccionario. Como su nombre indica se quiere realizar un diccionario online de consulta.
2. Wikilibros. Pretenden poner a disposición del que lo desee libros de texto, manuales, tutoriales u otros textos de carácter pedagógico.
3. Wiosource. Recopila libros con licencia GFDL o de dominio público.
4. Wikiquote. Agrupa un compendio de frases célebres.
5. Wikinoticias. Es una fuente de noticias de contenido libre.
6. Meta-Wiki. Es un sitio Web de apoyo a los proyectos de la Fundación Wikimedia.
7. Wikimedia Commons. Se está creando un depósito con imágenes y contenido multimedia para los proyectos hermanos.
8. Wikiespecies. Desarrolla un repertorio de especies biológicas.

3.1.- CÓMO COLABORAR O CREAR UN ARTÍCULO EN LA WIKIPEDIA

Todas las wiki presentan una estructura parecida variando el diseño según el distribuidor. Veamos cómo colaborar en Wikipedia.

1 Licencia *copyleft* que permite copiar y redistribuir el contenido, con o sin modificaciones, de manera comercial o no.

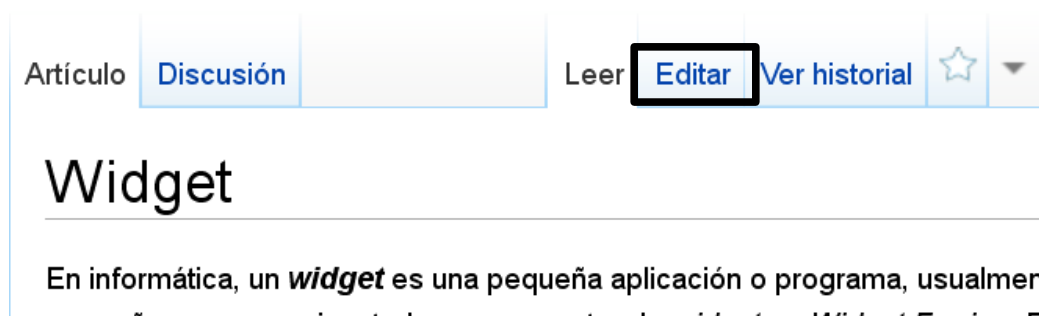
2 <http://www.citizendium.org>

3 Los objetivos de la Fundación que maneja Wikipedia es la de desarrollar y mantener proyectos de contenido libre basados en wiki, y proveer el contenido total de esos proyectos al público en forma gratuita.

Antes de comenzar debes estar registrado. Para ello pulsamos en el margen superior derecho en el enlace *Iniciar sesión/crear cuenta*.

Rellenamos los datos solicitados (la dirección de correo es opcional) y aparece la siguiente pantalla.

Terminado el proceso de alta, accedemos con nuestro nombre de usuario y contraseña, desde la página de inicio. Puede escribir en el campo *Buscar* el término que quiera y pulsar la tecla *Intro*. Una vez en la página, cada capítulo, tiene sobre él las pestañas que se muestran a continuación.



Una vez pulsada se despliega una ventana donde puede escribir cualquier aportación pulsando en *Editar*, enriqueciendo la página con nuestra aportación mediante una especie de editor de texto.

4.- CREACIÓN DE UN WIKI

4.1.- APLICACIONES PARA INSTALAR EN SERVIDOR

Si su trabajo requiere personalizar y estructurar de una forma concreta los contenidos a compartir puede, con los conocimientos de informática suficientes, instalar y modificar a su gusto el wiki.

En la Red hay a disposición de los usuarios varias aplicaciones a disposición de los usuarios, entre las más populares destacan:

- *Mediawiki*. Está realizado bajo licencia GPL, programado en PHP usando MySQL.

Fue desarrollada originalmente para la Wikipedia, de ahí la similitud del término.

Entre sus características se encuentran: permiso para separar páginas de distintos tipos, tener una página de discusión propia, hacer un seguimiento del cambio que sufre la página, admitir diferentes grados de usuarios así como la capacidad de bloquearlos, permitir poner los nombres a los artículos de forma más natural...

- *Twiki*. Está escrito en Perl y es distribuido con licencia GPL. Algunas de las características que la distinguen son: poder buscar el texto completo o incompleto, incluir *plugins* que enriquecen el wiki (*calendarplugin*, *chartplugin*...), contenido estructurado, utilizar variables para componer dinámicamente sus páginas.

- *Zwiki*. Es un *software* libre con licencia GNU que se viene desarrollando desde 1999. Sus características: URL simples, inclusión de RSS, jerarquización de las

páginas y acoplamiento automático de los subtemas.

- *Wikka Wiki. Software* con licencia GPL escrito en PHP y utiliza una base de datos MySQL. Creado en 2004 soporta la inclusión de archivos flash, fuentes RSS y descarga automática de bloques de códigos de programación contenidos en una página wiki.

4.2.- APLICACIONES ONLINE PARA LA CREACIÓN DE UN WIKI

Aunque poseen menos posibilidades de personalización que las anteriores, para el empleo que le vamos a dar en el ámbito educativo, es muy probable que con estas aplicaciones sea suficiente para la creación del wiki.

Cada día son más las herramientas que aparecen para crear wikis en poco tiempo, en este capítulo vamos a centrarnos en la más empleada hoy por hoy en el ámbito educativo que es *Wikispaces* (www.wikispaces.com).

5.- CREACIÓN DE UNA CUENTA EN WIKISPACES

El primer paso para crear un wiki es ir a la página principal de Wikispaces y registrarnos en el sistema. Para ello sólo hay que hacer clic en el enlace *Sign In*, situado en la esquina superior derecha de la pantalla.

En la siguiente pantalla nos daremos de alta a través del enlace *Make a new account*

Welcome to Wikispaces!

If you already have an account, sign in below. [Make a new account.](#)

Nos aparece el siguiente formulario:

Únete ahora

Nombre de usuario

Contraseña

Dirección de correo electrónico

No te enviaremos correo no deseado ni compartiremos tu dirección de correo electrónico.

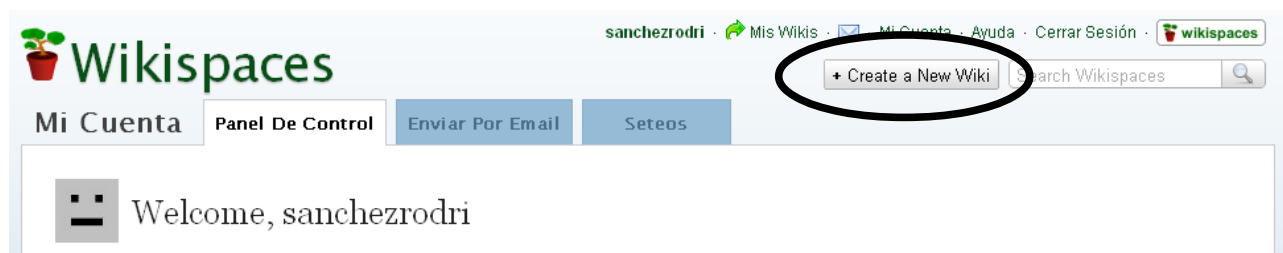
¿Crear un Wiki?

No Sí

Crear un wiki ahora o después de registrarse.

En él elegimos nombre de usuario, contraseña y escribimos nuestra dirección de correo (no se utiliza para enviarnos spam). Cuando estén rellenos estos datos hacemos clic en el botón *Únete*.

Una vez completado el proceso aparece el Panel de Control.



Haciendo clic en + *Create a New Wiki* aparece el formulario de creación de la misma. Debemos escribir el nombre de nuestra Wiki (evite poner espacios en blanco, vocales con tilde, eñes y caracteres “raros”), decidimos quién podrá ver nuestra wiki y, en el tipo de wiki, elegimos Educación K-12 (Primaria y Secundaria) o Enseñanza Superior (dependiendo del nivel educativo en el que impartimos docencia).

Crear un nuevo wiki

Nombre del wiki .wikispaces.com
Elija un nombre que tenga entre 3 y 32 caracteres.

Permisos del Wiki

Public (free)
Todos pueden ver y editar tus páginas.

Protected (free)
Todos pueden ver las páginas, solo los mie

Private (Primeros 30 días gratis)
Solo los miembros del wiki pueden ver y ed

Wiki Type
Opcional: Ayúdenos a entender cómo usted util

Wiki Type

- Educación K-12 (Primaria y Secundaria)
- Enseñanza Superior
- Empresa
- Personal
- Organización Sin Ánimo de Lucro
- Gobierno
- Otros/as
- Prefiero no contestar

Por último hacemos clic en el botón *Crear*.

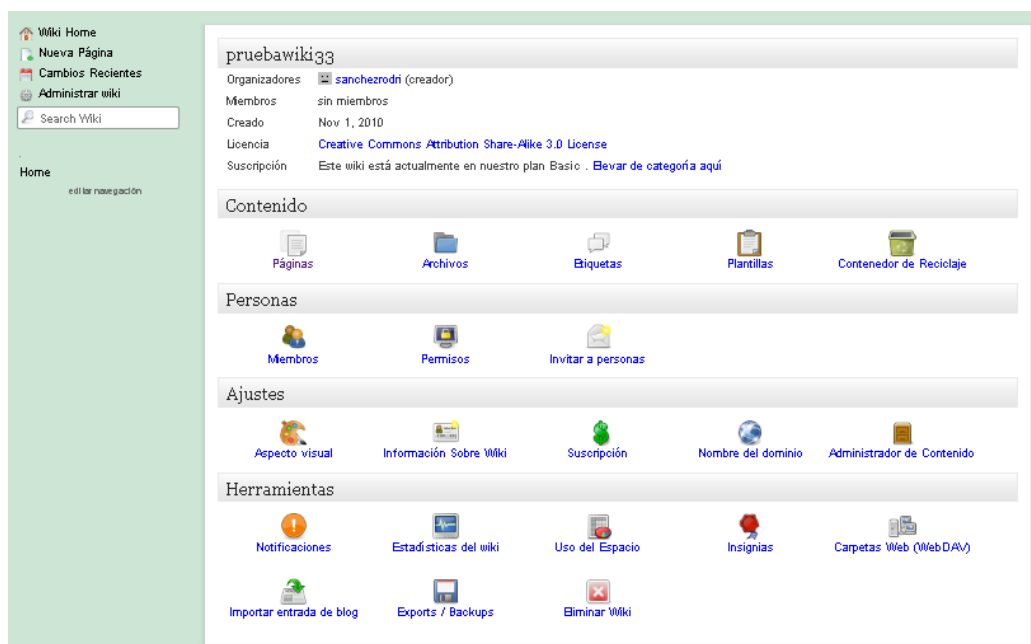
5.1.- ADMINISTRACIÓN DEL ESPACIO. CONFIGURACIÓN INICIAL

Una vez creado el wiki una de las primeras tareas a realizar suele ser configurar algunos aspectos iniciales. Todas las opciones para configurar el wiki las podemos realizar desde la opción del menú lateral de *Administrar Wiki*.

Algunos de los aspectos a administrar son, entre otros:

- Los permisos. Wikispaces nos proporciona la posibilidad de elegir entre tres tipos diferentes, haciendo clic en *Permisos*:
 - Público: cualquier usuario (también anónimos) puede ver y editar las páginas.
 - Protegido: cualquiera puede ver las páginas pero sólo los usuarios que son miembros del espacio pueden editar las páginas.

- Privado: las páginas sólo pueden ser vistas y modificados por los miembros del wiki.



- Con respecto a la apariencia visual de nuestro espacio, en *Aspecto visual* desde la sección *Administrar wiki* es posible elegir diferentes plantillas gráficas (temas), colores o logo.
- Además en *Información sobre wiki* podemos cambiar el nombre del wiki, la descripción o el dominio.
- Etc.

5.2.- CREACIÓN DE PÁGINAS

Para empezar a crear páginas en nuestro wiki la opción más rápida es seleccionar la opción *Nueva página* del menú lateral.

Nombre de Página

Agregar etiquetas

Nuevo URL de la página

Una vez creada una página ya podemos empezar a introducir contenido en ella editarla mediante el editor Web.

Cuando concluyamos la edición hacemos clic en el botón *Save*.



Una vez guardada la página, podemos comprobar como Wikispaces proporciona (a cualquier usuario) cuatro opciones sobre la misma:

- *Página*: opción por defecto, para visualizar la página
- *Discusión*: permite añadir dudas, comentarios, problemas con la edición de la página para debatir con otros usuarios del Wiki.
- *Historia*: registro de todos los cambios realizados sobre la página.
- *Notificarme*: recibir notificación en el caso de que la página sea cambiada o existan cambios en la página de discusión (utiliza RSS).
- *Editar*: para modificar la página.

5.3.- HISTORIAL DE CAMBIOS. REVERTIR PÁGINAS



Una de las ventajas de un wiki es que es una web con control de versiones. Cada vez que una página se edita y se guarda, se mantienen las versiones anteriores. Esto posibilita por una parte conocer quién actualizó una página y cuándo lo hizo y, comprobando dos versiones de una misma página, qué modificaciones se realizaron.

En cada página que se edita, los cambios realizados están accesibles desde *Historia*.

Fecha	Compara	Autor	Comentario
Nov 1, 2010 12:39 pm	select	 sanchezrodri	
Nov 1, 2010 12:36 pm	select	 sanchezrodri	

1 - 2 of 2

Seleccionando dos versiones podemos comprobar los cambios realizados:

Comparing  sanchezrodri just now to  sanchezrodri just now

(Eliminado, Insertado) Ver WikiText Revisar Cambios

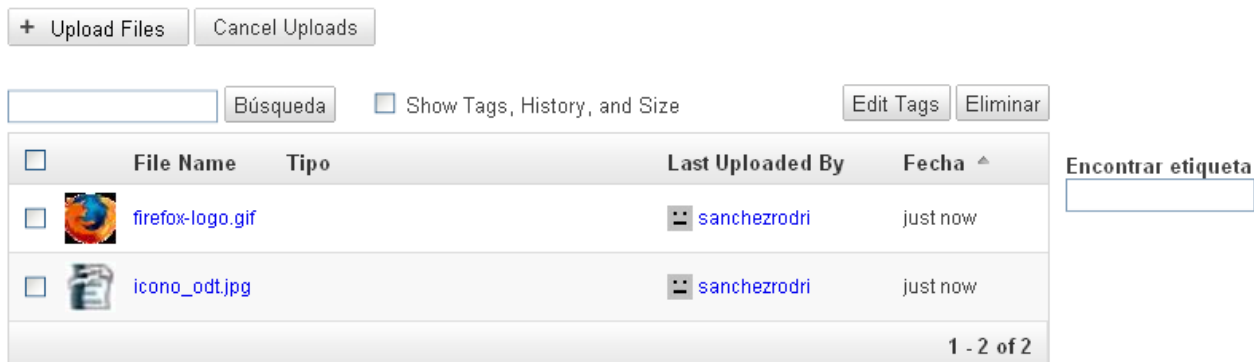
Esta es una página de prueba esta es la segunda modificación

5.4.- INSERCIÓN DE ARCHIVOS. IMÁGENES

Para añadir imágenes a las páginas de nuestra wiki simplemente seleccionamos la opción del editor y podremos o bien utilizar un archivo que tengamos en local o bien una imagen de la que conozcamos su URL.



Desde la opción *Administrar wiki – Archivos* tenemos acceso a todos los ficheros (imágenes u otros tipos) que se han publicado en el wiki. Desde aquí se pueden realizar operaciones de mantenimiento sobre los mismos o subir nuevos ficheros para enlazarlos en cualquiera de las páginas.



5.5.- INSERTAR ENLACES

Las páginas de nuestro wiki pueden contener enlaces a otras páginas del wiki o a direcciones (URLs) externas. A través del editor gráfico es posible crear dichos enlaces:

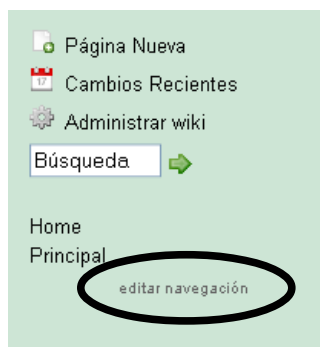


El enlace puede ser a:

- Una página externa.
- Una marca dentro de la misma página.
- A otra página de nuestra wiki.

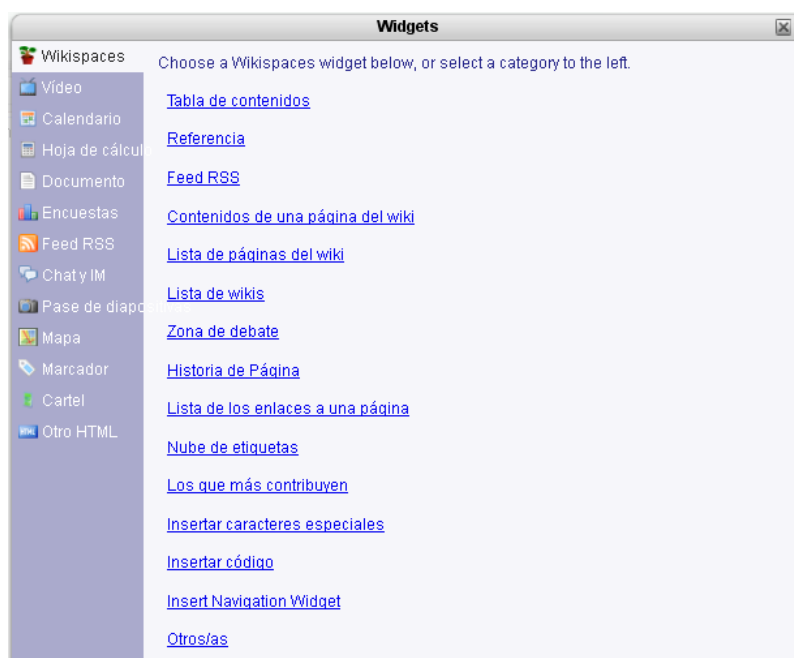
5.6.- MENÚ NAVEGACIÓN

La estructura de un wiki suele estar relacionada con las páginas que lo forman (contenidos). Es importante que la página de inicio contenga una presentación de la wiki, describa sus objetivos, contenidos, etc. Además, una wiki en Wikispaces consta de un menú lateral siempre visible donde se suelen poner las principales secciones del mismo. Para cambiar este menú hay que seleccionar *editar navegación* y cambiar su contenido como una página más del wiki.

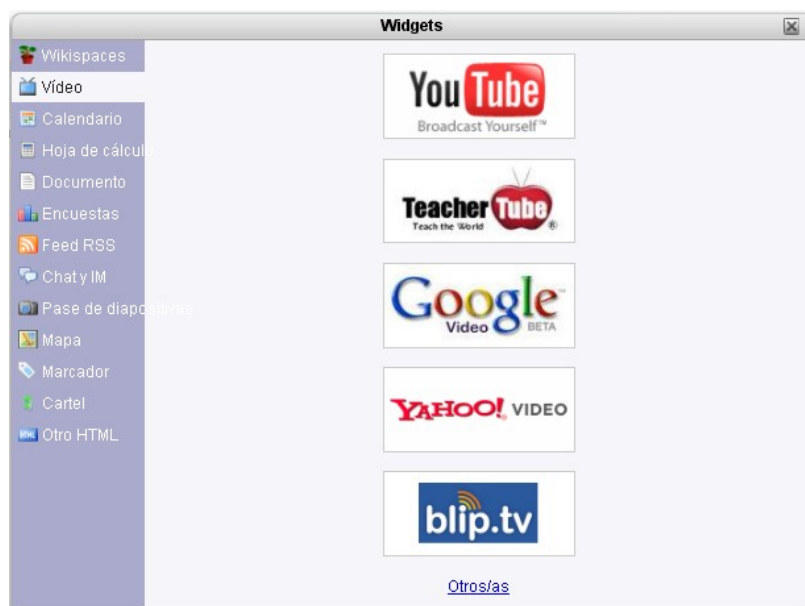


5.7.- INSERTAR ELEMENTOS MULTIMEDIA

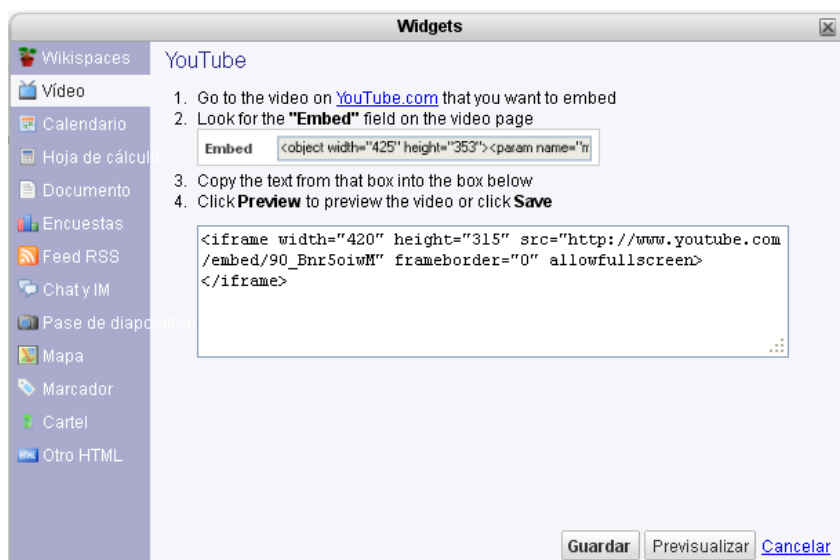
Una página de un wiki también puede contener contenidos multimedia como vídeos de YouTube, presentaciones de slideshare, calendarios, encuestas, etc.



El procedimiento para insertar estos elementos es muy sencillo: en primer lugar vamos a la página Web donde se encuentre el objeto que deseamos añadir, copiamos el código existente al lado de la palabra *embed* (en ocasiones aparece incrustar, añadir, insertar, iframe, etc.) y lo pegamos en la ventana de wikispaces.



Una vez que seleccione, por ejemplo YouTube, aparecerá otra ventana en la que deberemos pegar el código obtenido previamente de esta Web, luego deberemos hacer clic en *Guardar*, con lo que queda incrustado el vídeo en nuestra wiki.



5.8.- FUSIONADO DE PÁGINAS

Cuando varios usuarios están editando a la vez la misma página, Wikispaces fusiona los cambios que cada uno de ellos ha introducido de modo que los usuarios no tengan que preocuparse de si van a escribir sobre el trabajo de cada uno de los demás.

Por ejemplo, en una página puede leerse:

- Los wiki son herramientas de la denominada web 2.0
- Los blog son diarios personales en Internet

- Flickr es un servicio de almacenamiento de imágenes *online*

Supongamos que dos usuarios están editando la misma página a la vez, el primero cambia “almacenamiento” por “publicación” y el segundo “Los blog” por “Las bitácoras”. Wikispaces detecta que los cambios no entran en conflicto alguno y fusiona los cambios en una nueva versión en la que podremos leer:

- Los wiki son herramientas de la denominada web 2.0
- Las bitácoras son diarios personales en Internet
- Flickr es un servicio de publicación de imágenes *online*