

construyendo
una comunidad
educativa
interconectada



Servicio de hospedaje web de Educastur

[Manual del usuario](#)

Documento final

Actualizado: jueves, 04 de noviembre de 2004

Descripción del servicio

Quién puede usarlo

El servicio de alojamiento de páginas web (hosting) de Educastur se ofrece principalmente a todos los centros sostenidos con fondos públicos del Principado de Asturias, para que puedan elaborar sus páginas web institucionales sin necesidad de contratar un servidor privado que, evidentemente, conllevaría unos gastos que repercutirían en sus presupuestos.

También se ofrece a los responsables o coordinadores de los cursos a distancia de la Consejería, de manera que lo puedan utilizar tanto para el desarrollo del curso como para la difusión de trabajos o materiales generados en el mismo.

También caben aquí proyectos, sean de índole personal o promovidos por alguna entidad, que se consideren de interés para la comunidad educativa en general o parte de ella.

Tecnologías disponibles

Se pretende dar un servicio de calidad, con la mayor cantidad de opciones posible, por lo que además de páginas básicas, con contenido HTML o JavaScript, se van a implementar una serie de tecnologías de uso más avanzado que podrán ser utilizadas por todo aquel que lo desee.

Inicialmente, se ofrecen las resumidas en el siguiente cuadro:

	PHP	ASP	Notas
Páginas dinámicas	✓	✓	
Acceso a base de datos Access	✓	✓	
Acceso a base de datos MySQL	✓	✓	Administrable con PHPMyAdmin
Acceso al sistema de ficheros	✓	✓	
Envío de formularios por e-mail	✓	✓	
Subida de ficheros (UPLOAD)	✓	✓	A una carpeta especial
Carpetas privadas			Acceso por contraseña
Carpetas seguras SSL			Acceso por https://

A continuación, se comentan con más detalle cada una de ellas.

Páginas dinámicas

Se pueden utilizar páginas programadas total o parcialmente utilizando tanto PHP como ASP, con todo el abanico de posibilidades de interactividad que se abre con ellas.

Acceso a bases de datos MySQL

Así mismo, todos los usuarios disponen de acceso a una base de datos MySQL en la que podrán crear y modificar cuantas tablas necesiten, mediante la herramienta de administración PhpMyAdmin y, posteriormente, acceder tanto para consulta como para modificación desde scripts PHP o ASP. En la carpeta Ejemplos, se puede encontrar también un ejemplo de cada lenguaje accediendo a una tabla TEST de pruebas, para ver la forma de conectar a la base de datos y ejecutar consultas u otras operaciones.

Acceso a bases de datos Access

Los usuarios dispondrán de una base de datos Access a la que podrán acceder tanto desde ASP como desde PHP. En la carpeta Ejemplos se proporcionan dos sencillos ejemplos (uno para cada lenguaje), denominados **dbtest.php** y **dbtest.asp**, en los que se ve la forma de establecer la conexión y de realizar consultas.

Esta base de datos se encuentra en una carpeta especial, no navegable (con lo que se consigue que nadie pueda descargarse ese fichero para utilizarlo por su cuenta) pero con permisos de escritura, de manera que sea factible la actualización o inserción de nuevos registros en la misma.

Acceso al sistema de ficheros

Desde scripts en ASP es posible navegar por el sistema de ficheros, realizando operaciones de lectura, escritura, creación o eliminación de carpetas o ficheros, utilizando para todo ello el objeto **FileSystemObject**.

Esta navegación es segura ya que cada usuario está aislado de los demás, siendo imposible que ningún usuario acceda al sistema de ficheros de otro para ver o modificar sus ficheros.

En la carpeta Ejemplos, se encuentra el fichero **fsotest.asp** en el que se puede ver la manera de llegar a otra carpeta (“_datos”) y acceder a un fichero de texto (“fsotest.txt”) para luego mostrar su contenido en pantalla.

Por supuesto que desde PHP también es posible navegar por toda la estructura de ficheros del sitio web con las funciones que proporciona el propio lenguaje.

Envío de formularios por e-mail

Se pueden preparar formularios en páginas web y enviar por email la información introducida en ellos por los visitantes de las mismas, tanto desde ASP como desde PHP.

En la carpeta Ejemplos se pueden consultar los ficheros **formmail.php** y **formmail.asp**, que pueden servir de modelo (convenientemente modificados, por supuesto), para realizar dicha operación desde los correspondientes lenguajes.

Subida de ficheros (Upload)

Es posible diseñar páginas en las que un visitante pueda seleccionar un archivo (o más) de su equipo y enviarlo al espacio de almacenamiento de la web.

Estos ficheros deben depositarse en una carpeta denominada “**archivos**”, que está preparada especialmente para este propósito, con permisos de lectura y escritura para el usuario de Internet, es decir, todo aquel que esté visitando la web. Esto obliga al administrador de cada sitio web a controlar al máximo los ficheros que se permite subir, debiendo prohibirse absolutamente, por ejemplo, cualquier fichero susceptible de ser ejecutado con posterioridad, ya que en caso contrario, un usuario malintencionado podría colocar un fichero con instrucciones que destruyeran por completo el sitio web o realizaran modificaciones no deseadas en el mismo.

En la carpeta de Ejemplos, se encuentra el fichero **uploadtest.htm**, en el que se presenta un formulario para recoger una serie de ficheros que luego serán enviados llamando a **uploadtest.asp**. Dentro de éste último se puede ver la forma de establecer qué extensiones serán las únicas admitidas o cuáles serán específicamente rechazadas.

En cambio, mediante PHP, es el administrador quien debe encargarse (mediante instrucciones de programación explícitas) de controlar los ficheros que se permite o no subir a los usuarios.

Carpeta especial: privado

Todos los sitios web disponen de una carpeta denominada **_privado** que sólo permite el acceso a quienes introduzcan la clave adecuada. De momento, esta carpeta sólo contiene el acceso a la administración de la base de datos MySQL mediante PhpMyAdmin, pero el administrador puede utilizarla para colocar en ella otros archivos que deban estar protegidos por dicha contraseña.

Evidentemente, no se debe utilizar más que para procesos de administración, y nadie más debería conocer la clave de acceso, ya que al ser la misma que para el acceso al FTP, abriría el camino a otras personas para entrar y alterar el contenido de la web con toda libertad.

En caso de necesitar restringir el acceso a ciertas partes de la web es recomendable hacerlo en otras carpetas, que pueden protegerse con contraseña mediante scripts en PHP o ASP. Evidentemente, Esta contraseña debe ser diferente de la de administración para que pueda ser difundida sin miedo a todos aquellos que la precisen para acceder a los recursos protegidos.

Carpeta especial: ssl

Cada sitio web dispone también de una carpeta **ssl**, dentro de la cual es posible colocar páginas que utilicen transmisión segura de datos (por encriptación) en caso de necesitarlo. Así, todo lo que estas páginas transmitan, sean claves o cualquier otra información delicada, circulará de forma segura, sin peligro de ser interceptada para un posible mal uso posterior.

Debe recordarse que los enlaces a todas las páginas dentro de esta carpeta deben llevar el prefijo **https://** en lugar del normal (**http://**) o no funcionarán.

Nota importante

Todas las carpetas especiales citadas (_datos, archivos, privado, ssl), tienen una configuración especial imprescindible para su correcto funcionamiento.

Por tanto, deben tratarse con el máximo cuidado a la hora de actualizar el contenido del sitio, procurando por ejemplo no borrarlas accidentalmente, ya que no basta con volver a crearlas para conseguir que realicen su función adecuadamente, requiriendo un tratamiento manual desde los servicios centrales (tratamiento que, por supuesto, os cobraríamos a buen precio).

La única carpeta que no entra en esta categoría es la de ejemplos, que se proporciona únicamente como simple ayuda a quienes no dominen alguna de las tecnologías utilizables. Esta carpeta puede ser eliminada si se desea en cuanto se considere que no resulta de ninguna utilidad.

Espacio FTP

Datos de conexión

La mejor forma de observar y estudiar la estructura de carpetas del sitio web es acceder al mismo por FTP. Utilice la siguiente información para acceder al espacio reservado para la cuenta del centro a través de un cliente FTP:

Elemento	Otras denominaciones	Descripción
Servidor FTP	Host address, Host name, FTP Server	ftpweb.educastur.pricast.es
Usuario	Login, Account name, User name	Utilice el nombre de usuario asignado a su centro por Educastur.
Contraseña	Password	Utilice la contraseña asignada a su centro por Educastur. (*)

(*) Las credenciales de acceso serán distintas de las de la cuenta normal del centro. De esta forma, no es preciso que la persona o personas encargadas del mantenimiento de la web conozcan la clave del centro, que debería difundirse lo menos posible, ya que abren paso al correo del centro y a aplicaciones actuales (por ejemplo, SAUCE) u otras que se puedan desarrollar en el futuro.

Ejemplos de configuración

WS-FTP (ftp normal)

La primera vez que ejecute el programa, pulse sobre el botón "Connect". Le aparecerá la siguiente ventana:

The screenshot shows a dialog box titled "Propiedades de Sesión" with a blue title bar and standard window controls. It contains several input fields and checkboxes. The "Profile Name" field is set to "Educastur". The "Host Name/Address" field contains "ftpweb.educastur.princast.es". The "Host Type" is set to "Automatic detect". The "User ID" is "aureliom" and the "Password" is masked with asterisks. There are checkboxes for "Anonymous" and "Save Pwd", both of which are unchecked. At the bottom, there are four buttons: "Aceptar", "Cancelar", "Aplicar", and "Ayuda".

(1) Puede poner un nombre cualquiera, que le ayude a identificar la conexión y distinguirla de otras que pueda tener.

(2) Aquí va la dirección del FTP de Educastur: <ftpweb.educastur.princast.es>

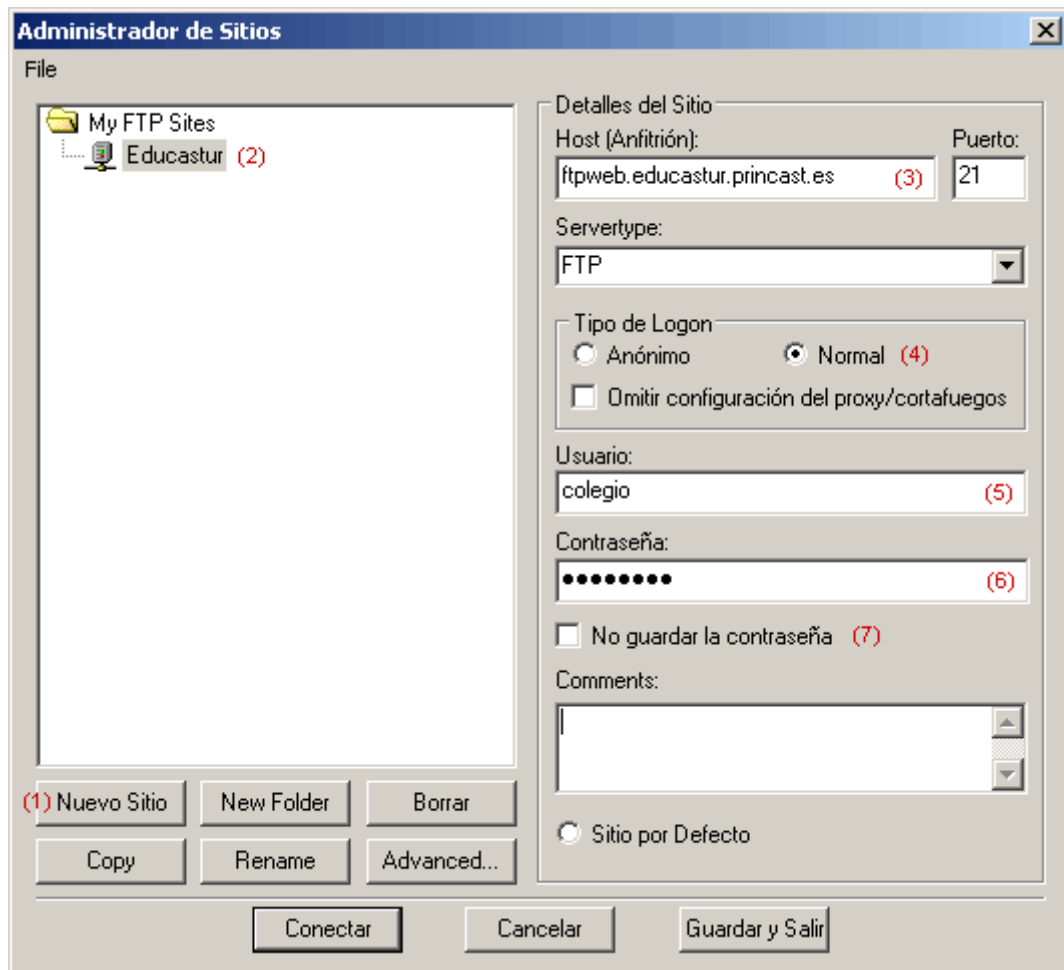
(3) Escriba aquí su nombre de usuario (la palabra que precede a la arroba en la dirección de correo).

(4) y aquí su contraseña, en minúsculas.

(5) Esta casilla no debe estar activada. Desmárquela si lo estuviera.

(6) Todos los datos de la página se conservan de una sesión a otra, excepto la contraseña, si esta casilla está desactivada. Puede marcar esta casilla si no desea tener que escribir dicha contraseña cada vez que se conecte pero sólo debería hacerlo si no hay riesgo de accesos indebidos a los ficheros.

Filezilla (ftp normal)



(1) La primera vez que ejecute el programa, pulse sobre el botón “New Site”.

(2) Teclee un nombre cualquiera para la conexión, que le ayude a identificarla y distinguirla de otras que pueda tener.

(3) Aquí va la dirección del FTP de Educastur: <ftpweb.educastur.princast.es>

(4) No sirve el tipo de identificación anónima. Hay que seleccionar “Normal”.

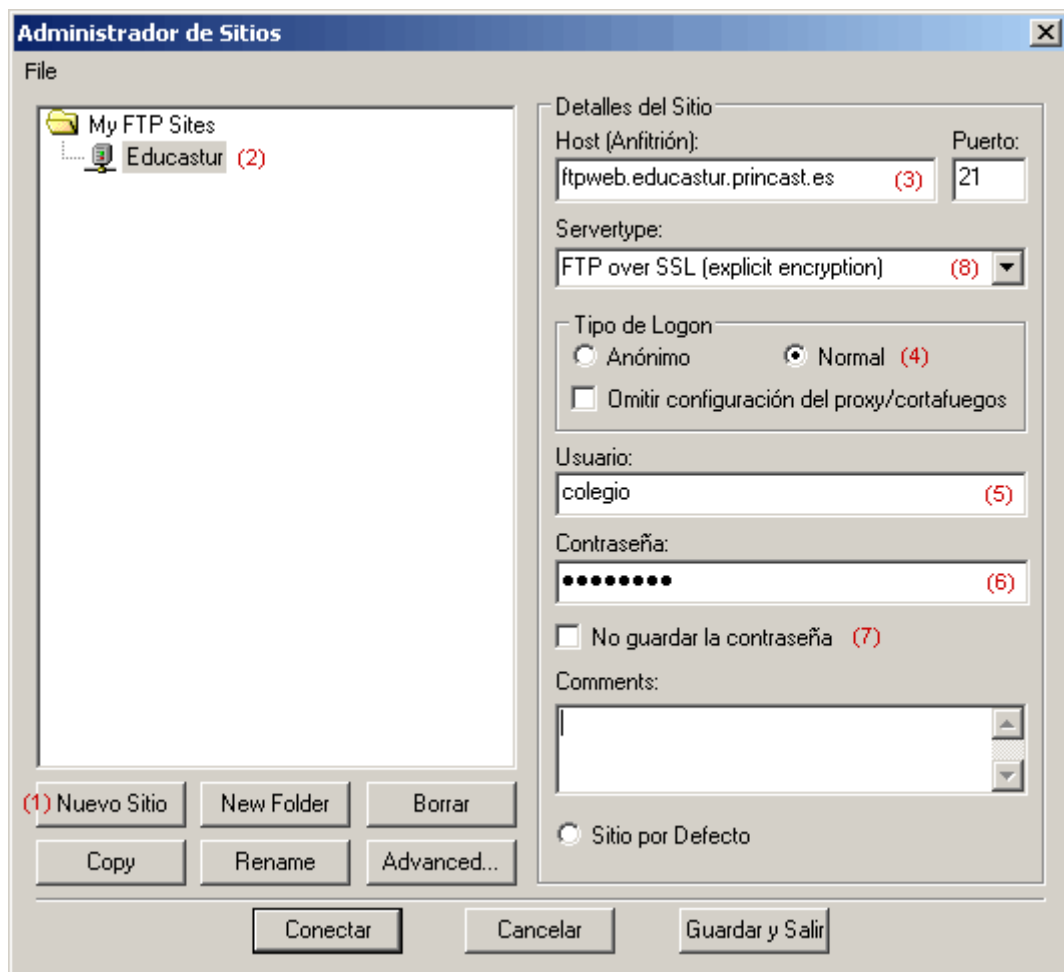
(5) Escriba aquí su nombre de usuario (la palabra que precede a la arroba en la dirección de correo).

(6) y aquí su contraseña, en minúsculas.

(7) Esta casilla no debe estar activada. Desmárquela si lo estuviera

Por defecto, el programa recuerda la contraseña de una sesión a otra. Si considera que existe el riesgo de que accedan personas no autorizadas al sitio FTP, puede marcar esta casilla, para que el programa solicite la contraseña antes de conectarse.

Filezilla (ftp seguro)



(1) La primera vez que ejecute el programa, pulse sobre el botón “New Site”.

(2) Teclee un nombre cualquiera para la conexión, que le ayude a identificarla y distinguirla de otras que pueda tener.

(3) Aquí va la dirección del FTP de Educastur: <ftpweb.educastur.princast.es>

(4) No sirve el tipo de identificación anónima. Hay que seleccionar “Normal”.

(5) Escriba aquí su nombre de usuario (la palabra que precede a la arroba en la dirección de correo).

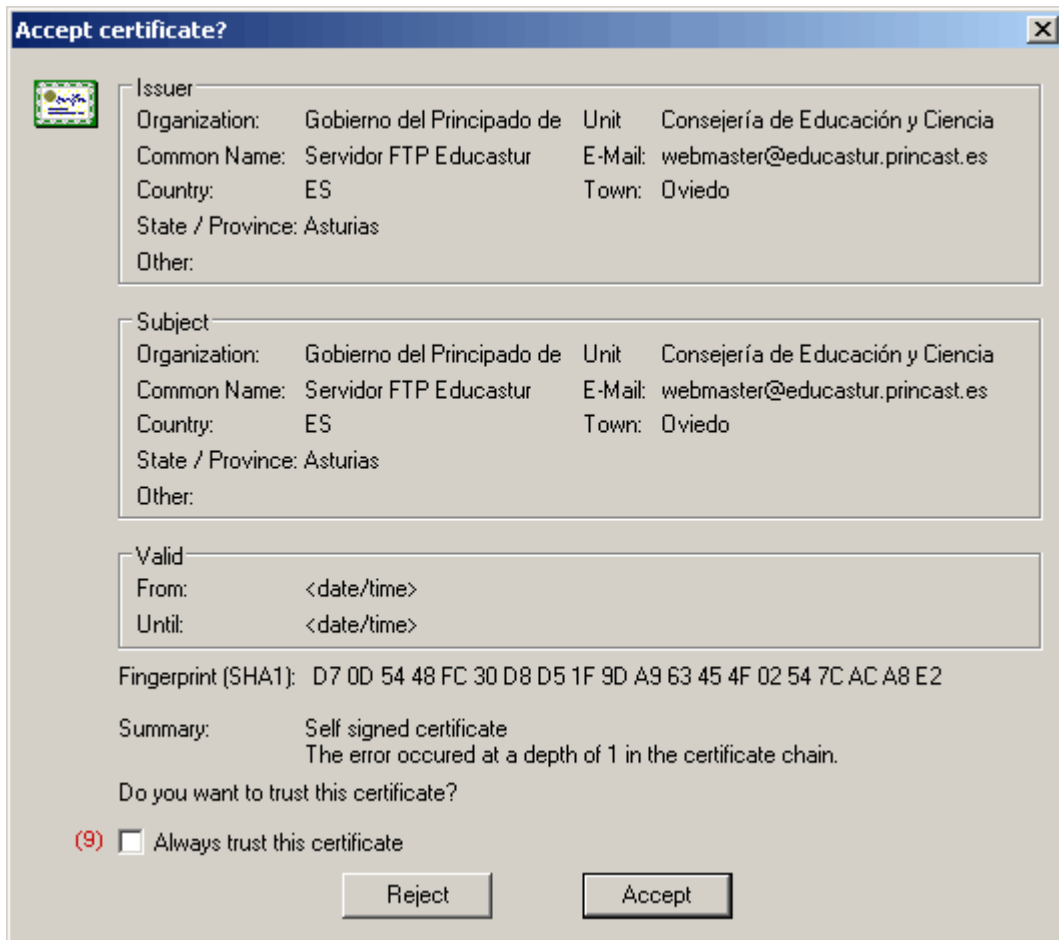
(6) y aquí su contraseña, en minúsculas.

(7) Esta casilla no debe estar activada. Desmárquela si lo estuviera

Por defecto, el programa recuerda la contraseña de una sesión a otra. Si considera que existe el riesgo de que accedan personas no autorizadas al sitio FTP, puede marcar esta casilla, para que el programa solicite la contraseña antes de conectarse.

(8) En Servertype se debe seleccionar la opción “FTP over SSL (explicit encryption)”.

Cuando se realiza una conexión FTP segura sobre SSL, el servidor de FTP de Educastur pasa al FileZilla información del certificado de seguridad y nos muestra la siguiente ventana.



Podemos marcar la opción "Always trust this certificate" (Confiar siempre en este certificado) para que no se vuelva a mostrar.

Limitación de espacio (Cuota)

En principio se establece para cada usuario una cuota de ocupación máxima de 30 Mb.

No obstante esta cuota puede ser ampliada para aquellos usuarios que lo soliciten y justifiquen la necesidad de dicho espacio adicional. El procedimiento de solicitud se realiza a través del panel de control, cuyo enlace puede encontrarse en la página principal del servidor (<http://web.educastur.princast.es/>)

Página Web

Jerarquía de las páginas de Inicio

Se admiten varias posibilidades a la hora de escoger el nombre de la página de inicio del sitio Web, es decir, el fichero que se cargara por defecto si en el navegador sólo se indica la ruta base de dicho sitio.

Sin embargo, no debe olvidarse que estas opciones siguen un orden de prioridad establecido por el servidor Web. Dicho orden ha de tenerse muy en cuenta en aquellos casos en los que (por realización de pruebas o cualquier otra causa), exista más de una de las opciones posibles, para evitar la posibilidad de que se cargue una página distinta a la realmente deseada.

De todas formas, lo más conveniente para evitarse disgustos es, evidentemente, que sólo exista uno de los ficheros admitidos.

En concreto, los admitidos por este servidor son los siguientes (ordenados de mayor a menor prioridad):

1. default.htm
2. default.asp
3. default.aspx
4. index.php
5. index.htm
6. index.html

Normas básicas y recomendaciones

Optimización del espacio ocupado por el sitio web

Aunque se suponen conocidas, se incluyen aquí las siguientes recomendaciones para optimizar el tamaño de las páginas y racionalizar el uso del espacio compartido.

Optimización de imágenes

En muchas ocasiones el mayor índice de ocupación de los sitios web de los centros suele venir determinado por las imágenes.

Los dos formatos más utilizados por las imágenes en la web son GIF y JPG.

El formato GIF soporta hasta 256 colores, por lo que es ideal para imágenes de colores básicos.

El formato JPG admite millones de colores, por lo que es ideal para fotografías realistas. Además permite especificar factores de compresión que aligeren el peso de la imagen a costa de una pérdida de calidad, pero que es fácilmente justificable y difícilmente apreciable en pantalla al tamaño que suelen usarse.

En ambos casos deberá tenerse en cuenta el tamaño físico de la imagen, que no deberá

exceder nunca el tamaño 640x480, y, en la medida de lo posible, ser siempre claramente inferiores a ese tamaño.

Hemos de tener siempre en cuenta que el visitante tipo de nuestra página no tiene una línea de alta velocidad, por lo que ninguna página (HTML más imágenes) debería exceder los 50-60 Kb.

Caducidad y renovación de contenidos

Las páginas web deben ser mantenidas con regularidad. Esto afecta tanto a los contenidos como a su estructura. En este sentido ha de habilitarse alguna política de mantenimiento y criterios de caducidad de los contenidos. Esta política beneficiará a los visitantes de la página, que encontrarán siempre contenido renovado y actualizado.

Pertinencia de los contenidos

Determinar las necesidades e intereses de los visitantes de la página web es uno de los primeros requisitos que deben tenerse en cuenta en el estudio del proyecto de la presencia web en Internet. Los contenidos recogidos en la página deben adecuarse a nuestros potenciales usuarios. En este sentido debe valorarse su conveniencia y pertinencia: algunos de ellos pueden ser objeto de publicaciones locales en la red local del aula educativa más que estar disponibles en Internet.

Enlaces de interés

Documentación sobre lenguajes y tecnologías utilizados

PHP

Manual oficial de PHP:

<http://es2.php.net/manual/es/>

MySQL

WebTaller:

<http://www.webtaller.com/construccion/lenguajes/info/manuales/mysql/>

ASP

Curso de ASP

<http://www.zonagratis.com/a-cursos/programacion/CursoASP.htm>

Active Server Pages

<http://www.logratis.info/asp.asp>

(Éstos son sólo unos ejemplos. Buscando "Manuales ASP español" en Google, por ejemplo, aparecen miles).

Páginas de componentes usados

AspEmail

Envío de formularios web por email, con ASP

<http://www.aspemail.com/>

(página en inglés).

AspSmartUpload

Carga de ficheros desde web con ASP

<http://www.aspsmart.com/aspSmartUpload>

(página en inglés).

Aplicación de FTP

FileZilla

<http://filezilla.sourceforge.net/>