

Apuntes del taller de creación de foros, noticieros y conversaciones con PHP-Nuke

Max de Mendizábal
negrabarba@yahoo.com

9 de diciembre del 2002

Índice general

1. Introducción	7
2. Administración de un foro	9
2.1. Una primera mirada a PHP-Nuke	9
2.2. El proceso de edición de artículos	11
2.3. El punto de vista del usuario	12
2.3.1. Registro del usuario	12
2.3.2. Selección del idioma de la interfase	13
2.3.3. Escribir un artículo	13
2.4. El punto de vista del administrador	14
2.4.1. La pantalla del administrador	15
2.4.2. Alta de un nuevo editor/administrador	18
2.4.3. Revisión de noticias enviadas por un usuario	19
2.4.4. Como escribir un artículo	20
2.4.5. La creación de la comunidad virtual	21
2.4.6. Configuración inicial	22
3. Edición con HTML	29
3.1. ¿Qué es HTML?	30
3.2. Primeros pasos (negritas, cursivas, tachadas)	31
3.3. Cómo hacer una página web simple	32
3.4. Estructura jerárquica del HTML	32
3.5. Párrafos y saltos de línea	33
3.5.1. Alineación de textos y párrafos	34
3.6. Hipervínculos o hiperligas	34
3.6.1. Estructura de directorios e hipervínculos	35
3.7. Gráficos	36
3.8. Listas	37

3.9. Tablas	40
3.10. Comentarios	45
3.11. Tipos de letras	46
3.12. Estilos	47
3.13. Temas que van más allá del objetivo de este curso	49
4. Instalación y configuración	51
4.1. Instalación en Windows	51
4.2. Instalación en Linux	54
4.3. Configuración detallada	57
4.3.1. Información general del sitio	57
4.3.2. Opciones multiidiomas	60
4.3.3. Opciones de <i>banners</i>	60
4.3.4. Mensajes de pie de página	60
4.3.5. Configuración del <i>backend</i>	61
4.3.6. Opciones por defecto de las <i>web links</i>	61
4.3.7. Enviar noticias al administrador	62
4.3.8. Moderación de comentarios	63
4.3.9. Opción de comentarios	63
4.3.10. Opción de encuestas/sondeos	64
4.3.11. Opciones gráficas	64
4.3.12. Opciones variadas	65
4.4. Manejo de bloques	66
4.5. Añadir bloques	69
4.6. Manejo de archivos descargables o “downloads”	71
4.7. Editar admins	74
4.8. Editar usuarios	74
4.9. Enciclopedias	75
4.10. Efemérides	76
4.11. FAQ	77
4.12. Foros	78
4.13. HTTP Referers	78
4.14. Mensajes	78
4.15. Módulos	79
4.16. Boletín	79
4.17. Optimize DB	80
4.18. Reseñas	80
4.19. Secciones	81

<i>ÍNDICE GENERAL</i>	5
4.20. Encuestas	82
4.21. El manejador de temas	82
4.21.1. Creación de un tema	82
4.21.2. Borrado de un tema	83
4.22. Manejo de enlaces o “weblinks”	84
5. PHP-Nuke en profundidad	87
5.1. SQL para principiantes	87
5.2. Instalación de módulos	87
5.3. Instalación y creación de temas gráficos	88
5.4. Integración con otras redes y foros	88
5.5. Respaldos	88
5.6. Actualizaciones	89
5.7. Consideraciones de seguridad	89
6. Bibliografía	91
7. Apéndices	93
7.0.1. Preguntas de diagnóstico	93
7.0.2. Clones de PHP-Nuke y otros sitios de interés	94
7.0.3. Glosario	94

Capítulo 1

Introducción

Las tecnologías de la información han tenido y tienen un gran impacto en la sociedad actual. Una de las áreas en donde el impacto debería ser más profundo es la educación. Sin embargo aún no es así. El objetivo de este curso es mostrar una herramienta de uso general que promueva el uso de internet en el ámbito educativo. Esta herramienta es **PHP-Nuke**. **PHP-Nuke** es, en palabras de su autor,

un sistema de creación de portales, el ideal para que tengas tu propio portal en muy pocos pasos y sin la necesidad de saber programación. El administrador (tú) instala **PHP-Nuke** en el servidor y maneja el portal desde su navegador en cualquier PC conectada a internet, tiene control total del sitio pudiendo subir/editar/borrar noticias, crear directorios al estilo Yahoo!, crear documentos para la lectura, etc. A la vez podrás agregarle diferentes módulos muy útiles según tus necesidades y visualizarlo a tu gusto utilizando diferentes temas. Para conocerlo mejor puedes recorrer <http://PHPNuke-espanol.org> y ver todas sus posibilidades, como usuario registrado conocerás algunas de las funciones que ofrece a los visitantes que se registran y visitan tu sitio habitualmente (ellos también pueden personalizar el sitio a gusto).

La página web en donde se encuentra ubicado el proyecto **PHP-Nuke** en castellano está en <http://www.phpnuke-espanol.org>. Allí se puede encontrar el programa, un foro sobre **PHP-Nuke**, contribuciones de otros autores, módulos nuevos, consejos para principiantes y, en general, mucha información alrededor del tema de creación de portales y sitios en internet usando **PHP-Nuke**.

El curso-taller está dividido en tres partes fundamentales: cómo administrar un foro ya instalado con algunos consejos sobre su uso e ideas sobre cómo integrar a la comunidad; una parte técnica en donde se habla del lenguaje HTML y la creación de páginas web elementales y, finalmente cómo instalar y modificar la funcionalidad de **PHP-Nuke**.

Esta versión revisada cubre la versión 6.0 de **PHP-Nuke**.

Capítulo 2

Administración de un foro

2.1. Una primera mirada a PHP-Nuke

Una página web con **PHP-Nuke** instalado está compuesta por las siguientes partes

- Encabezado
- Barra izquierda de navegación
- Barra derecha de navegación
- Contenido central
- Pies de página

Todas estas partes son modificables a capricho del administrador. En **PHP-Nuke** se manejan secciones y temas que son las dos grandes divisiones de contenido dentro de una página con este *software*.

En las barras izquierda y derecha se encuentran varios bloques. Estos bloques contienen hipervínculos al interior de la página y, posiblemente a otros sitios del internet. El contenido de estos bloques también puede ser transformado por completo según las necesidades del sitio.

El encabezado y los pies de página son lo primero que se debe modificar para darle una personalidad a nuestro sitio. Más adelante veremos cómo hacer estos cambios.

Dentro del contenido central es donde se aparecerán las noticias “de portada” y los avisos. Los avisos permiten mostrar en un lugar preponderante un mensaje

del administrador. Puede ser una introducción al contenido del sitio, una justificación de su existencia y razón de ser o simplemente una nota administrativa. Pueden haber varios avisos dirigidos a las siguientes categorías: todos los visitantes, los usuarios anónimos, los registrados o los administradores. **PHP-Nuke** se encargará de mostrar el mensaje al público seleccionado.

Poner un mensaje es una prerrogativa especial del administrador. Los usuarios no pueden poner, por sí solos, un mensaje.

Las noticias que van debajo de los avisos, son las notas que día a día que se publican en la página.

Las secciones permiten escribir notas que no aparezcan en la portada del sitio y que están dirigidas a un público especializado en cierto tema. Ese público deberá saber que existen dichas notas y que no se publican en la portada porque están en una sección especial. Es posible crear tantas secciones como se deseen.

Los temas son, como su nombre lo indica, el tipo de contenido de información que se muestra. Como las secciones, su función es distinguir los artículos publicados mediante una clasificación arbitraria. Los temas son adicionales e independientes de las secciones, esto quiere decir que cada artículo puede pertenecer a una u otra sección, pero con la ventaja de que los temas se distinguen uno de otro por un gráfico que se muestra en el resumen de la noticia que aparece en la portada. Esto le da un aspecto muy vivo a una página de noticias. En versiones anteriores, **PHP-Nuke** traía varios temas de interés de la comunidad de programadores del software libre predefinidos, sin embargo, en esta versión es necesario crear dichos íconos para tener variedad en la imagen visual del sitio.

Hay más tipos de contenido en **PHP-Nuke**, pero de menor importancia, por ejemplo, los llamados *weblinks* o *enlaces* que permiten tener una colección de hipervínculos a otros sitios. En este tipo de contenido, el usuario puede sugerir un enlace a otro sitio y se tendrá un catálogo de sitios sugeridos construido poco a poco por los usuarios y su administrador. También se pueden construir efemérides, reseñas, listas de preguntas frecuentes y encuestas.

En resumen, en **PHP-Nuke** se tiene el siguiente tipo de contenidos

- Artículos
- Contenidos
- Descargas
- Enciclopedias

- Efemérides

- Listas de preguntas frecuentes (FAQ)

- Foros

- Mensajes

- Reseñas

- Encuestas

- Enlaces

Es posible crear otros tipos de contenido pero, para ello, es necesario modificar la estructura del **PHP-Nuke**, tema que sobrepasa el alcance de este taller.

2.2. El proceso de edición de artículos

En **PHP-Nuke** existen dos formas de publicar artículos, la primera es que un editor, mejor conocido como administrador, escriba una nota, misma que se publicará directamente en la portada.

La segunda forma, que es más interesante, consiste en que un usuario registrado escribe una nota y luego, el administrador, la lee, la edita y, si le parece, la aprueba para publicación.



2.3. El punto de vista del usuario

2.3.1. Registro del usuario

El usuario que quiera colaborar con una nota debe, por principio, registrarse en el sistema. Para ello debe buscar, en la caja de "Ingreso" o "Login" el hipervínculo que dice "create an account", "crearse una cuenta" o algo similar. Allí se rellena un formulario muy sencillo en donde se escriben algunos datos fundamentales como el correo electrónico. Una vez terminada la forma, el usuario recibe su contraseña en la cuenta de correo que haya especificado en el formulario.

Login

Alias

Clave

Login

¿Todavía no tienes una cuenta?
Puedes [crear una](#). Como usuario registrado tendrás ventajas como seleccionar la apariencia de la página, configurar los comentarios y enviar los comentarios con tu nombre.

Finalmente, el usuario deberá escribir su nombre de usuario y su contraseña en la caja de “Login” para ingresar al sistema y así poder colaborar con un artículo.

2.3.2. Selección del idioma de la interfase

Una vez que haya ingresado al sistema es buena idea cambiar el idioma en el que está la interfase a “Spanish”. También puede modificar el aspecto visual de la página web seleccionando un tema gráfico distinto y algunas otras cosas más.

Seleccionar Idioma

Seleccione Idioma de la Interfaz:

Spanish

2.3.3. Escribir un artículo

Una vez que el usuario se registra, puede colaborar con un artículo. Para ello debe buscar la opción “Enviar noticia” que está en el menú principal.



El formulario por rellenar tiene muy pocas opciones

- Título
- Tema
- Texto de la noticia
- Texto extendido
- Botones de vista previa, aceptar y tipo de contenido

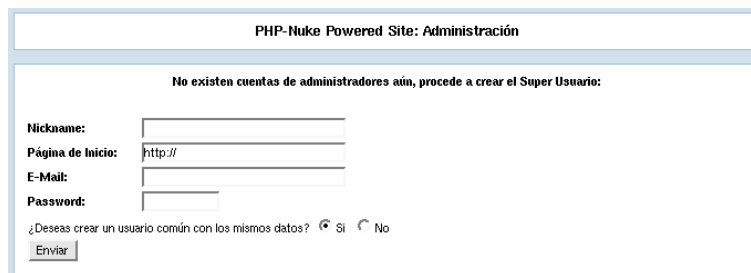
El tema permite ubicar al artículo en la temática del foro. El administrador es quien decide que temas son los de interés para la comunidad. El texto de la noticia debe contener a la noticia en sí misma, sin embargo, si la noticia es muy grande, es conveniente poner la parte inicial en “texto de la noticia” y la parte siguiente en “texto extendido” pues eso mejora la legibilidad de la misma. Finalmente el usuario puede ver cómo va a quedar su artículo antes de enviarlo utilizando el botón “vista previa”. Cuando ya está seguro de cómo va a quedar, lo puede enviar con el botón “Aceptar”. El último botón permite especificar que tipo de contenido se está enviando: texto puro, HTML o símbolos de HTML convertidos a texto.

2.4. El punto de vista del administrador

El administrador, o editor, como se prefiera, es el responsable de todo el contenido del sitio **PHP-Nuke**. Es quien revisa los artículos enviados por los usuarios y publica sus propios artículos. Puede, además publicar los mensajes especiales que aparecen en portada. Para ingresar en modo de administración se debe escribir lo siguiente `http://nombredelsitio/admin.php`. Una vez allí **PHP-Nuke** pedirá el

Admin ID y el *password*. La primera vez que se utiliza el programa, **PHP-Nuke** informará que es indispensable crear la cuenta del administrador. Es muy importante hacerlo para poder trabajar con **PHP-Nuke**.

El procedimiento para dar de alta la cuenta de administrador es el siguiente: primero es necesario entrar a la página principal. Allí hay un mensaje inicial que permite dar de alta la cuenta de administrador. Dicho mensaje dice “Por razones de seguridad, la mejor idea es crear un Super Usuario AHORA MISMO haciendo un click AQUÍ”. Entonces, si se sigue dicha instrucción se obtiene la siguiente pantalla:



The screenshot shows a web form titled "PHP-Nuke Powered Site: Administración". Below the title, a message states: "No existen cuentas de administradores aún, procede a crear el Super Usuario:". The form contains the following fields and options:

- Nickname:** A text input field.
- Página de Inicio:** A text input field with the value "http://".
- E-Mail:** A text input field.
- Password:** A text input field.
- A question: "¿Deseas crear un usuario común con los mismos datos?" followed by radio buttons for "Si" (selected) and "No".
- An "Enviar" button at the bottom left.

En este caso de ejemplo, el administrador se llama “Negrabarba”, su página web es `http://localhost`, correo electrónico `negrabarb@yahoo.com`, password “secreto”. A la pregunta sobre si se crea un usuario común con los mismos datos, es conveniente hacerlo.

Finalmente, se tiene ya una cuenta de administrador plenipotenciario. Guarde cuidadosamente esta cuenta, pues le permitirá administrar el sitio absolutamente.

Posteriormente, muestra la pantalla de entrada del administrador, en donde solicita el “Admin ID” y el password. Ponga lo mismo que escribió en el paso anterior. En el caso de ejemplo “Negrabarba” y “secreto”, respectivamente.

Una vez allí, ingresará en la pantalla del administrador.

2.4.1. La pantalla del administrador

Una vez que se haya ingresado al sistema se tienen las siguientes opciones. En este caso me referiré a la versión en castellano.



- Menú de administración. Es el menú principal y allí se pueden ver las últimas noticias que se han publicado
- Nueva noticia. Con esta opción se escribe una nueva noticia
- Respaldo. Genera una copia de respaldo de la base de datos de **PHP-Nuke**. Utilízela con frecuencia
- Banners. Esta opción está pensada para quienes tienen un sitio financiado con anunciantes
- Bloques. Permite modificar los bloques que aparecen a la izquierda y a la derecha de la pantalla principal
- Contenido. Permite insertar páginas de contenido en formato arbitrario. Se pueden ver si se accesa el módulo “Contenidos”
- Descargas. Aquí se pueden colocar archivos para que los usuarios puedan “bajar” en sus computadoras
- Editar admins. Permite dar de alta administradores, darlos de baja, y modificar sus opciones
- Editar usuarios. Permite dar de alta usuarios, darlos de baja, y modificar sus opciones

- Enciclopedia. Es el lugar en donde se crean las enciclopedias. Las enciclopedias son contenidos ordenados alfabéticamente
- Efemérides. Es el lugar en donde poner una efemérides para cada día importante del foro sobre el que se está trabajando
- FAQ. Aquí se dan de alta las preguntas más frecuentes sobre el foro
- Foros. Permite crear foros de discusión sobre cualquier tema
- HTTP Referers. Si un sitio nos vincula, aquí estará registrado.
- Mensajes. Es el lugar en donde se ponen los anuncios que se ponen en el lugar central y superior del sitio, es en donde se puede describir para qué es el sitio y a quien está dirigido
- Módulos. Esta opción permite gestionar los módulos de **PHP-Nuke**
- Boletín. Envía por correo un boletín informativo a todos los usuarios registrados de **PHP-Nuke**
- Optimize DB. Optimiza la base de datos de **PHP-Nuke**. Esta opción debe utilizarse cuando el sistema está muy lento
- Reseñas. Es el lugar en donde se generan las páginas de reseñas. Las reseñas pueden ser de equipo, de programas, películas o cualquier otra cosa que se desee
- Secciones. Aquí se dan de alta nuevas secciones de interés para el foro
- Preferencias. Es el lugar en donde se configura el sitio **PHP-Nuke**
- Envíos. Aquí se revisan los envíos de las noticias que han escrito los usuarios registrados
- Encuestas. El lugar en donde se ponen las encuestas que verán los visitantes
- Temas. Permite agregar o quitar un tema de discusión
- Enlaces. Los enlaces o hipervínculos se administran aquí
- Logout / Salir. Sale del sistema. Se puede utilizar para cambiar de cuenta de usuario. Por ejemplo si se entra como administrador y luego se quiere cambiar a un usuario regular se debe usar esta opción.

Como se puede observar son muchas las opciones que tiene el administrador. Se verán con detalle las más importantes, sobre todo enfocados al proceso de edición.

2.4.2. Alta de un nuevo editor/administrador

Los editores son los encargados de revisar y publicar las noticias. Para dar de alta a uno de ellos, basta con ingresar en la opción “Editar Admins”. Después del mensaje “Editar autores” aparece una primera sección en donde se puede modificar la información de los autores. Por ahora se dejará esa parte de lado y se avanzará en la creación de un nuevo autor pues, las opciones que se modifican son exactamente las mismas que se describirán a continuación.

Agregar Autor

Nombre: (requerido, no podrá ser cambiado después)

Nickname: Requerido

E-Mail: Requerido

URL:

Permisos:

<input type="checkbox"/> Artículos	<input type="checkbox"/> Temas	<input type="checkbox"/> Usuarios
<input type="checkbox"/> Encuestas	<input type="checkbox"/> Secciones	<input type="checkbox"/> Enlaces
<input type="checkbox"/> Efemérides	<input type="checkbox"/> FAQ	<input type="checkbox"/> Descargas
<input type="checkbox"/> Reviews	<input type="checkbox"/> Boletín	<input type="checkbox"/> Foro
<input type="checkbox"/> Contenido	<input type="checkbox"/> Enciclopedia	<input type="checkbox"/> Super Usuario

ATENCIÓN: si seleccionas Super Usuario, tendrá acceso total

Password Requerido

Lo primero que el sistema exige es el nombre del autor, que no podrá ser cambiado después debido a que es la llave del campo de colaboraciones, y por lo tanto no se puede cambiar debido a que se afectaría la integridad del sistema. Lo que sigue es un apodo del autor, que es lo que aparecerá en el sistema. Si no se quiere utilizar un apodo, basta con escribir el mismo nombre que se puso en el renglón anterior. La cuenta de correo electrónico es otro requisito indispensable. De forma opcional, si el autor tiene una página web, se puede poner en el casillero que dice URL.

La parte de los permisos es más truculenta. ¿Qué derechos se le darán al autor? Básicamente los derechos están divididos en capacidades de editar los artículos, temas, usuarios, encuestas, secciones, enlaces, efemérides, faq, descargas, reseñas, boletines, foros, contenidos y enciclopedias. Finalmente, se le pueden conceder todos los derechos de la cuenta de administrador si se selecciona el casillero

“Súper usuario”. Es posible que un autor tenga una o más atribuciones dependiendo de la cantidad de casillas marcadas. La única que no es conveniente combinar con otras es “Súper usuario” porque, en el momento de tener los derechos completos, agregar otra opción carece de sentido.

Finalmente se escribe la contraseña que utilizará el autor para ingresar al sistema y se envía con el botón “Añadir autor”.

2.4.3. Revisión de noticias enviadas por un usuario

Para continuar con la lógica seguida en la parte anterior, se verá la parte en donde el administrador revisa que alguien ha enviado una noticia y la publica. Para ello, el administrador debe ingresar a la opción que dice “Envíos”. Allí le aparecerán todas las noticias que han enviado los usuarios, en ese punto puede editarlas o borrarlas dependiendo del interés que tenga en ellas la comunidad virtual que se quiere formar.

Envíos de Nuevas Noticias		
(Borrar)	Sin Asunto	2001-10-30@11:08:09
(Borrar)	GRAN HELLOWEEN DE ROCK	2001-10-30@09:48:45
(Borrar)	Momentos de prueba? o a prueba?	2001-10-30@09:44:29
(Borrar)	Sin Asunto	2001-10-30@09:43:14
(Borrar)	Educación intercultural y los derechos humanos de los pueblos indígenas	2001-10-30@09:43:02
(Borrar)	CINE FRANCES	2001-10-30@09:42:35
(Borrar)	Sin Asunto	2001-10-30@09:42:16
(Borrar)	Mi Curso PHP	2001-10-30@09:40:43
(Borrar)	Interculturalidad	2001-10-30@09:40:40
(Borrar)	Php Nuke	2001-10-30@09:39:44
(Borrar)	Sin Asunto	2001-10-30@09:39:09
(Borrar)	Un nuevo curso de PHP-Nuke se imparte en la UPN	2001-10-22@12:03:22

Si el administrador decide editar la noticia para publicación simplemente la selecciona con el ratón. En la pantalla de edición de la noticia se le puede enviar al usuario un correo electrónico o un mensaje a través de **PHP-Nuke**. Esto es útil en el caso de que haya dudas sobre el material publicado o se busque ampliar la información.

Durante la edición del artículo, se puede modificar el nombre del autor, el título y el artículo en sí mismo. También se puede modificar cambiar la “categoría”

con lo cual se puede evitar que el artículo aparezca en la portada. Para ello es necesario inventar una nueva categoría y ello se puede hacer en el momento en que se está editando una colaboración seleccionando la opción “Añadir” que está justo delante de las categorías. A continuación hay una pregunta que dice “¿Publicar en la página de inicio?”. Esta pregunta está condicionada a la categoría. Si se selecciona “No”, dejará de aparecer en la portada siempre y cuando la colaboración no pertenezca a la categoría “Artículos”.

La siguiente pregunta dice “¿Se activan los comentarios para este artículo?”. Esto sirve para permitir, o no, que los usuarios pongan sus comentarios al artículo. Para crear un foro de discusión a partir de un artículo es necesario contestar “Si”.

Luego se puede editar el “Texto de la noticia” que es lo que aparece en el primer momento de consultar. Es el contenido del artículo. El texto extendido se usa si el artículo es muy grande y se requiere de más espacio que un párrafo.

Notas permiten al editor poner comentarios acerca de la colaboración enviada por el usuario. Quizá puede ser utilizado para moderar la opinión del colaborador o para dar un punto de vista “editorial” con respecto a la colaboración.

Es posible programar la noticia. Es decir no publicarla inmediatamente sino hasta cierta hora o día. Esto es útil cuando se prepara un anuncio especial que debe ser publicado a partir de cierto momento.

Finalmente se puede elegir entre las opciones vista previa, para ver cómo va a salir publicada la noticia, borrar, para borrarla y enviar para publicarla inmediatamente o de acuerdo con el calendario de programación anteriormente descrito.

Hay algo adicional. A cada colaboración se le puede anexar una encuesta. Es decir, se puede hacer una votación quizá sobre el contenido de la noticia o sobre el tema tratado por ella. Llenarla es muy simple: basta poner la pregunta y hasta doce opciones posibles.

2.4.4. Como escribir un artículo

De la misma forma que un usuario puede escribir un artículo, el administrador puede ingresar al formulario de “Nuevo artículo”. Allí encontrará exactamente las mismas opciones que encontró cuando editó el artículo de un usuario común. La diferencia fundamental es que el editor publica inmediatamente la nota sin necesidad de ninguna aprobación. Este poder debe ser usado con mucho cuidado pues la inmediatez del acto de la publicación tiene por desventaja la falta de reflexión. Desde el punto de vista técnico no hay mucho que hacer, sin embargo, se puede formar un “comité editorial” que discuta los temas por publicar y que el editor se abstenga de poner notas utilizando esta opción. Si un editor va a escribir una

nota, deberá ingresar al sistema como un usuario normal y ponerlo a disposición de dicho comité editorial del cual, quizá, también forme parte.

2.4.5. La creación de la comunidad virtual

Una vez habilitado el foro, es necesario invitar a los integrantes de la comunidad virtual. Hay comunidades que crecen solas debido al interés común de un tema en específico, sin embargo, hay otras que son forzadas, como pueden ser los talleres virtuales obligatorios para aprobar una asignatura.

Para invitar a un nuevo miembro al foro, basta con darle la dirección internet en donde está ubicada la página web. Por ejemplo, en nuestro caso, la página web de este curso está en <http://curso.ajusco.upn.mx> e invitar al personal a registrarse.

El proceso de registro es simple, pero se requiere de que el usuario tenga una cuenta de correo. Si no la tiene, no es problema, indíquele que obtenga una cuenta gratuita en algún portal de su preferencia. Se puede proponer obtener una cuenta en <http://mail.yahoo.com> que tiene un excelente servicio y muy buen trato, aunque habrá quien prefiera <http://www.hotmail.com>, <http://www.starmedia.com> o algún otro sitio menos conocido. Es algo al gusto del usuario y que deberá decidir por sí mismo. Una vez que tenga una cuenta de correo, deberá registrarse en la caja que dice “Login” y allí seleccionar la liga que dice “crear una cuenta”. Una vez que se termine de rellenar el formulario, el usuario recibirá por correo electrónico su clave.

Un usuario con cuenta en nuestra comunidad virtual tiene permiso de escribir una colaboración o participar en un foro. También puede modificar el aspecto visual de la página web, seleccionando un tema y hacer cambios básicos en su cuenta tales como cambiar su clave o la dirección de su página web.

Mantener una comunidad virtual es una labor árdua pues requiere el cuidadoso contacto con cada uno de sus miembros. Escuchar sus inquietudes y actuar en consecuencia. Una comunidad virtual insatisfecha se dispersa al primer incidente. Es por ello que el administrador debe conducir los comentarios vertidos en el foro y, si así lo considera, moderar aquellos comentarios que pueden destruir a la comunidad.

A continuación se enlistan algunos consejos de carácter general que pueden contribuir a formar y mantener una comunidad virtual

- Cuando se quiera iniciar la comunidad virtual invitar a un grupo de personas que compartan un interés común y manifestar los alcances del grupo

- Poner material atractivo para la comunidad (*software*, documentos, gráficas, y otros)
- Moderar las polémicas que puedan fracturar a la comunidad
- Proponer un conjunto de reglas de comportamiento
- Dar una respuesta rápida a las contribuciones que lleguen a los editores. Así sea una respuesta negativa es necesario tratarlo con tacto
- Fomentar la sensación de pertenencia a una comunidad

2.4.6. Configuración inicial

Una vez que se ha tomado la decisión de utilizar **PHP-Nuke** para crear un foro, lo primero que se debe hacer es explicar el porqué del foro y seleccionar la imagen visual de nuestra comunidad. Puede ser conveniente incluir las imágenes que identifican a nuestra institución y a nuestro grupo de trabajo.

Una vez redactada la explicación de la existencia del foro, es muy simple ponerla en la portada. Escoja la opción “Mensajes” y allí aparece el mensaje inicial cuyo título es “New ML message system”, bórralo con la liga que dice “borrar” y cree un mensaje nuevo con la justificación de la existencia del foro. Ese mensaje puede estar escrito con HTML y contener alguna ilustración si así se quiere. En la próxima parte se verá cómo hacer ésto pero, por ahora, nos limitaremos a escribir un texto simple. Por ejemplo

Este es un foro dedicado a discutir temas acerca del uso de **PHP-Nuke** para la creación de foros, noticieros y conversaciones en el internet como una herramienta para la educación a distancia y la integración de comunidades virtuales.

Como es la presentación del foro, se puede poner en el renglón “Caducidad” la opción “Ilimitado”, es decir que este mensaje siempre aparecerá en la portada de nuestro foro. También es necesario indicar que los que pueden ver esto es “Todo el mundo” y que ese mensaje estará activo. Con esto hemos creado una mini-portada que explica el objetivo del foro.

La otra configuración indispensable se hace a través de la opción “Preferencias” Las opciones allí disponibles son las siguientes

- Información general del sitio

- Nombre del sitio
- URL del sitio
- Logotipo del sitio
- Eslogan del sitio
- Fecha de inicio del sitio
- E-mail del administrador
- Número de artículos en la página Top
- Número de noticias en la página de inicio
- Noticias en la caja de noticias anteriores
- ¿Activar Ultramode?
- Permitir envíos anónimos
- Tema por defecto del sitio
- Seleccionar idioma para su sitio
- Formato de tiempo local
- Opciones para multi-idiomas
 - Activar opciones multi idiomas
 - Mostrar banderas en vez de opciones de texto
- Opciones de banners
 - ¿Activar banners en tu sitio?
 - Su IP para no contar los hits
- Mensajes de pie de página
 - Pie de página 1
 - Pie de página 2
 - Pie de página 3
 - Pie de página 4
- Configuración del backend
 - Título del backend

- Idioma del backend
- Opciones por defecto de weblinks
 - Enlaces por página
 - Hits para ser popular
 - Número de enlaces como nuevo
 - Número de enlaces como mejor
 - Enlaces en resultado de la búsqueda
 - ¿Permitir a los usuarios anónimos enviar enlaces?
- Enviar nuevas noticias al administrador
 - ¿Notificar por e-mail los nuevos envíos?
 - E-mail para enviar el mensaje
 - Asunto del e-mail
 - Mensaje del e-mail
 - Cuenta del e-mail
- Moderación de los comentarios
 - Tipo de moderación
- Opción de los comentarios
 - Límite en bytes de los comentarios
 - Nombre del anónimo
- Opción de encuestas/sondeos
 - Escala de la barra de resultados
- Opciones gráficas
 - Ruta de las imágenes de los temas
 - Ruta de las imágenes del menú de usuario
 - Ruta de las imágenes del menú de administración

- Menú gráfico de administración
- Opciones variadas
 - Número de artículos en administración
 - Tamaño mínimo de la contraseña de usuarios
 - Activar referencias de páginas
 - ¿Cuántas referencias quiere como máximo?
 - Activar comentarios en las encuestas
 - Activar comentarios en los artículos
- Guardar cambios

De todas estas opciones, por ahora modificaremos unas cuantas para ver cómo se comporta **PHP-Nuke**. Hay algunas que son inmediatas como por ejemplo el nombre del sitio, en donde simplemente escribiremos “Taller de creación de foros, noticias y conversaciones con **PHP-Nuke**”. Otras como “URL del sitio” pueden parecer más misteriosas. En particular, el URL del sitio es `http://curso.ajusco.upn.mx` y representa la dirección de internet del sitio **PHP-Nuke** que se está administrando. Logotipo del sitio no la tocaremos por ahora puesto que aún no sabemos cómo colocar un archivo gráfico en **PHP-Nuke**. Eslogan del sitio podría ser “Creando comunidades virtuales para la educación” o “Educar para trastornar” o “Sufragio efectivo, no reelección”. Fecha de inicio del sitio únicamente sirve como referencia, así que por ejemplo, se puede poner “Noviembre del 2001”. E-mail del administrador es más importante y es el lugar en donde se reportan las quejas, fallas o defectos que haya en el sitio. En este caso debe ser “yo@upn.mx”.

Hay luego otras opciones menos inmediatas que, por ahora simplemente se ignorarán. Si se continúa entonces con la opción “Permitir envíos anónimos”. Esto quiere decir que cualquier visitante, aunque no esté registrado puede enviar una noticia a nuestro foro. Dicho envío no será publicada sin la anuencia del administrador. Esta opción es útil cuando se quiere hacer un foro lo más abierto posible pues permite el anonimato de los colaboradores.

El tema por defecto del sitio permite hacer modificaciones visuales al aspecto del foro. Por ahora se dejará sin cambio. El idioma para el sitio es buena idea que sea el español. El formato de tiempo local debe ser “sp_MX” para México. Por lo pronto, las opciones multidiomas deberán ser desactivadas pero, en el futuro, es posible activarlas y, con algo de trabajo, incorporar idiomas tales como el Tzotzil,

el Maya o el Náhuatl. El problema es que habrá que escribir las traducciones de los mensajes a dichos idiomas. Por ahora sólo hay traducciones del **PHP-Nuke** a las lenguas europeas, al árabe y a algunos idiomas orientales.

Los banners se utilizan en los sitios comerciales, por ahora se ignorará por completo esta parte.

Los mensajes al pie de página sirven para poner información general sobre el sitio. En lo personal lo primero que hago es borrar los que están escritos en un **PHP-Nuke** nuevo pues no se ve gran utilidad en publicitar el sistema en el que está desarrollado el foro.

El *backend* es una opción avanzada que se verá posteriormente.

Las opciones por defecto de los *weblinks* o hipervínculos también se comentarán posteriormente.

El envío de noticias al administrador es muy importante. La opción sobre notificar por e-mail los nuevos envíos sirve para que, si se tiene un foro, se sea inmediatamente avisado si hay una nueva colaboración pendiente vía correo electrónico. Esto agiliza la publicación de noticias pues algunas personas consultan su correo varias veces al día, pero no pueden estar mirando cada cinco minutos si ya llegó una nueva colaboración. El E-mail para enviar el mensaje es la cuenta de correo del administrador o editor a quien llegará el aviso del arribo de una nueva colaboración. El “asunto del e-mail” nos permite seleccionar el encabezado del correo que se recibirá, el mensaje es lo que dirá el correo y la cuenta del e-mail es el nombre del usuario que se ve que envía el correo, por ejemplo, “El fantasma del foro” podría ser un buen remitente.

Moderación de comentarios es un tema muy interesante. Si el foro es abierto y se permite que los usuarios anónimos participen, se presta a que haya abuso por parte de ellos. Alguien que se dedique a insultar a los demás puede causar grandes daños en la cohesión interna del foro. Por ello es necesario activar la moderación dentro de un foro si se permite el ingreso de usuarios anónimos o si no se tiene entera confianza en los participantes.

En las opciones para los comentarios se puede limitar el tamaño de las respuestas dentro de un foro 4096 bytes es más o menos una cuartilla. Cada byte, para aclarar, es una letra, un espacio o cualquier otro símbolo. El “Nombre del anónimo” es la forma en cómo aparecerán los usuarios no registrados que participan en una discusión. “Anónimo” es buena idea, pero se pueden poner nombres más divertidos como “El tercer tirador”, “El hombre sin rostro”, “La sombra del caudillo” o lo que su imaginación le aconseje.

La opción de encuestas/sondeos en cuanto a la escala de resultados depende del número de participantes que ingresen a su foro. Es una buena idea que, cuando

el foro es pequeño sea “1”. Si el foro crece, puede ser buena idea utilizar una escala diferente como “10”, “100” o “1000”.

Por ahora no se modificarán las opciones gráficas, la única que tiene sentido modificar en este momento es la de “Menú gráfico de administración” que hace más agradable la administración del **PHP-Nuke**.

En cuanto a las opciones variadas, el número de artículos en administración depende del gusto del editor y de la cantidad de noticias que se publiquen en el foro. Son las noticias que son visibles por el administrador. El tamaño mínimo de la contraseña de usuario ayuda a evitar contraseñas obvias como “A”, “1” que son fuente de problemas de seguridad. Cinco es un buen número, pero entre mayor sea, mayor será la seguridad y la incomodidad de los usuarios.

Las “referencias de páginas” se generan automáticamente en cuanto se está leyendo una noticia. Si hay una palabra que diga “linux” inmediatamente se formará una caja con referencias a varios sitios sobre ese tema. El problema con activar dichas referencias es que el código no está muy bien pulido en **PHP-Nuke** y suele fallar con un feo mensaje de error. Así que, por ahora, es buena idea desactivarlas.

La activación de comentarios en las encuestas y artículos son una cuestión de gusto personal del administrador. Actívelas si lo considera necesario.

Finalmente, para que el sistema acepte sus modificaciones, deberá presionar el botón “Guardar cambios”. Con esto se tiene ya un buen panorama de las posibilidades de **PHP-Nuke** pero es necesario aprender a manejar mejor algunos aspectos técnicos de la formación de páginas web para obtener mayor provecho de las capacidades de este sistema.

Capítulo 3

Edición con HTML

3.1. ¿Qué es HTML?

HTML significa, por sus siglas en inglés, Lenguaje de Marcado para Hipertextos. Y es una forma muy sencilla de comunicarle a una computadora la manera en que se quiere que aparezca un texto. Por ejemplo, si queremos escribir una frase en cursivas, simplemente escribimos `<I>Esto está en cursivas</I>` y aparecerá de esa manera.

En general las marcas de HTML son de la siguiente forma

```
<NOMBRE_DE_LA_MARCA PROPIEDADES . . . >
```

para terminar una marca, simplemente se escribe

```
</NOMBRE_DE_LA_MARCA>
```

cuando se termina una marca, no es necesario repetir las propiedades que se indicaron al principio de ella.

Hay otro tipo de códigos que se ponen en el HTML, son los llamados metacaracteres. Por ejemplo, para poner una *á* acentuada, se puede escribir `´`; o bien, directamente la letra *á*. En general es mejor idea escribir los acentos con esta simbología ya que en otros sistemas, como en MS-DOS o Macintosh, los acentos escritos en forma directa se ven incorrectamente. Esto se debe a que en el internet se utiliza la norma ISO-8859-1 que son los caracteres del alfabeto latino occidental. En MS-DOS se inventaron su propia norma que no coincide con este estándar y en Macintosh sucede algo similar. Así que si se escribe un acento directamente en MS-DOS lo más probable es que no coincida con el acento adecuado en ISO-8859-1. Sin embargo, si utiliza un editor cualquiera en Linux o en Windows, los acentos se codifican en dicha norma y, en general, funcionarán correctamente.

Los metacaracteres tienen la siguiente estructura:

```
&nombre_del_metacácaracter;
```

el símbolo “&” o *ampersand* como se le conoce en inglés, el nombre del metacácaracter y el punto y coma “;” para terminar la indicación de que se ha insertado un carácter especial.

Hasta ahora se ha hablado de cómo es la estructura de los símbolos. Ahora se hablará del orden que deben seguir. Para comenzar cualquier página de Internet es conveniente escribir lo que sigue

```

<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Título de la página</TITLE>
</HEAD>
<BODY>

.... Aquí va el contenido de la página ...

</BODY>
</HTML>

```

Como se puede observar, para cada marca que se inicia, se debe tener una marca correspondiente que indique que allí termina.

3.2. Primeros pasos (negritas, cursivas, tachadas)

Una de las primeras cosas que se necesita hacer para formar un texto es saber cómo escribir en negritas, cursivas y otros atributos simples de las letras.

Por ejemplo, para escribir `Este texto está en negritas` se debe encerrar el texto que se quiere en negritas entre los símbolos `` y ``. Las negritas en inglés son el tipo “bold”, de ahí la abreviatura ``. En el caso de las cursivas, llamadas por los angloparlantes “italics”, se escribe de la siguiente forma `<I>el texto en cursivas</I>`. A continuación se enlistan los atributos de manipulación de texto simple:

<code></code>	Negritas
<code></code>	Énfasis
<code><I></code>	Cursivas
<code><U></code>	Subrayado
<code><TT></code>	Tipo de máquina de escribir (Courier)

Recuerde que, para terminar de utilizar cada uno de ellos debe cerrar con `</marca>`.

3.3. Cómo hacer una página web simple

Para crear una página web en Windows, abra el block de notas desde el botón “Inicio”, “Archivos de programas”, “Accesorios” y “Block de notas”. Una vez que aparece el block de notas, escriba el texto de la actividad siguiente y, cuando termine, seleccione el menú “Archivo”, “Guardar como” y escriba prueba.html que es el nombre de la página web recién creada.

Para ver los resultados simplemente presione un doble click sobre el botón izquierdo del mouse encima del documento que acaba de crear que muy probablemente se encuentre en la carpeta “Mis documentos”.

Actividad: Mi primera página web

Escriba una breve carta como la siguiente:

Querida abuelita:

Te escribe tu nieto **Juan**,
el hijo de Emilio para contarte que
acabo de ingresar a una Universidad
maravillosa, la Universidad Pedagógica
Nacional. Está en un sitio formidable,
al pie del Ajusco. Por eso todo el año
es un sitio verde y fresco.

Tu nieto que te quiere

Juan

Observe que la palabra “Juan” aparece en negritas puesto que le hemos indicado al navegador que así lo haga utilizando las marcas `` y ``. También notará que, aún cuando haya puesto suficientes espacios entre los renglones, el navegador mostrará todo el texto en una sola línea. Esto se debe a que el navegador necesita de ciertas ordenes especiales para saltar de renglón, tema que veremos un poco más adelante.

3.4. Estructura jerárquica del HTML

El texto escrito en HTML puede tener una estructura jerárquica. Ésto se consigue utilizando unas marcas especiales conocidas como encabezados: `<H1>`,

<H2>, <H3>, ..., <H9>. Los encabezados dan un nivel de importancia a cada uno de los títulos de un documento.

Así, para poner un encabezado de primer nivel basta con escribir

```
<H1>Este es un encabezado de primer nivel</H1>
```

En el ejemplo siguiente se pueden observar cambios de tamaño dependientes del nivel del encabezado utilizado.

Si se escribe,

```
<H1>Este es un encabezado de primer nivel</H1>
<H2>Este es uno de segundo nivel</H2>
...
<H9>Este es uno de noveno nivel</H9>
```

se obtiene

```
Este es un encabezado de primer nivel
Este es uno de segundo nivel
...
Este es uno de noveno nivel
```

Actividad: Visión jerárquica

Elabore una página web en donde se muestren todos los niveles jerárquicos del 1 al 9.

3.5. Párrafos y saltos de línea

Un texto continuo por mucho tiempo es demasiado aburrido para poderse leer. Para eso sirven los párrafos. En HTML los párrafos se separan con las marcas <P> y </P>. Con estas marcas, los párrafos se separan unos de otros. Esta es una de las marcas en donde se puede obviar el fin de marca. Es decir, basta con escribir <P> al final del párrafo para conseguir la separación deseada, sin necesidad de cumplir toda la norma.

Para interrumpir una línea en un punto determinado antes de que termine automáticamente el renglón, es necesario utilizar la marca de ruptura de renglón
. Esto suele utilizarse, por ejemplo, cuando se escribe una poesía,

El siguiente código HTML...

```
<P>
Érase un hombre a una nariz pegado,<BR>
érase una nariz superlativa,<BR>
érase una nariz sayón y escriba,<BR>
érase un peje espada muy barbado.</P>

<P>Francisco de Quevedo</P>
```

produce este resultado:

```
Érase un hombre a una nariz pegado,
érase una nariz superlativa,
érase una nariz sayón y escriba,
érase un peje espada muy barbado.

Francisco de Quevedo
```

La etiqueta `
` indica que el renglón debe romperse. Aún cuando éste forme parte de un párrafo. Esta marca tampoco requiere terminación.

3.5.1. Alineación de textos y párrafos

Para centrar un texto se puede escribir

```
<CENTER>Texto centrado</CENTER>
```

Hay otros trucos de manipulación de texto que no siempre funcionan, por ejemplo, `<P ALIGN = "RIGHT">` alinea un texto a la derecha y `<P ALIGN = "JUSTIFY">` lo ajusta a ambos márgenes. Por supuesto que `<P ALIGN = "LEFT">` funciona como se supone debería funcionar: hace que el texto esté alineado a la izquierda. Desafortunadamente estos efectos no siempre son visibles en todos los navegadores.

3.6. Hipervínculos o hiperligas

El poder del HTML no es la generación de textos mal o bien formados sino la posibilidad de enlazar textos hacia textos o gráficos o cualquier otro material audiovisual. Esta capacidad se consigue mediante los hipervínculos.

Para hacer un hipervínculo, es necesario escribir lo siguiente

```
<A HREF="otrodocumento.html">Otro documento</A>
```

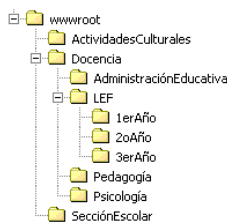
Observe que la etiqueta `<A>`, como muchas otras etiquetas de HTML, debe estar terminada con una etiqueta ``. La propiedad más importante de `<A>` es `HREF`, *Hyperlink Reference* o referencia a hipervínculo, que indica en dónde está el documento que se pretende alcanzar cuando se acciona esta liga. El contenido del `HREF` debe ser un URL *Uniform Resource Locator* o Localizador Uniforme de Recursos, es decir que sigue un formato especial. Ese formato especial es muy simple pues puede ser sólo el nombre de un archivo ubicado en la misma computadora, como en el ejemplo anterior, o un recurso localizado en cualquier lugar del internet, si se pone el *protocolo* de comunicación que se está usando, por ejemplo,

```
<A HREF="http://www.upn.mx/index.html">Página Web de la UPN</A>
```

indica que el documento está en un lugar del internet. Este es el poder del HTML: es muy sencillo invocar páginas u otras entidades dentro o fuera de nuestro ámbito. La primera parte, la que dice http, es la abreviatura de *Hyper Text Transfer Protocol* o protocolo de transferencia de hipertexto. Esto indica que se deben utilizar los recursos de comunicación externa del navegador para encontrar el sitio y luego sigue la ruta completa en donde se encontrará el archivo que se quiere ver. En este caso, index.html.

3.6.1. Estructura de directorios e hipervínculos

Desde la década de los sesenta, cuando se inventó el sistema operativo Unix, se buscó una forma de guardar la información de manera estructurada. El sistema de archivos que se diseñó en ese entonces se comporta como una estructura arborea, es decir como un árbol con su raíz, ramas y subramas. De hecho, el primer directorio de un sistema de archivos se le conoce como “directorio raíz”. A las ramas se les conoce como “carpetas”, “fólders”, o “subdirectorios”. Esta idea de estructura ha sobrevivido a lo largo de cuarenta años y aún hoy en día se sigue utilizando, como en el siguiente ejemplo, en donde se puede observar el aspecto de un árbol de directorios en el sistema operativo *Windows*.



Los hipervínculos utilizan esa misma estructura de subdirectorios. Por ejemplo, si se quiere abrir un enlace a un archivo en la misma máquina, pero en otro subdirectorio, se puede escribir

```
<A HREF="/directorio/subdirectorio/archivo.html">Archivo</A>
```

Esto también constituye una referencia absoluta, pero que apunta al mismo servidor en donde está la página actual.

Finalmente, se pueden hacer hiperligas relativas al subdirectorio de donde se está llamando a la otra liga:

```
<A HREF="subdirectorio2/archivo2.html">Archivo 2</A>
```

En general la estructura de una hiperliga o hipervínculo es la siguiente

```
<A HREF=URL_a_donde_brincar>Texto o gráfica que invoca a la hiperliga</A>
```

URL significa *Uniform Resource Locator*, que es, en español, localizador uniforme de recursos. Pero, para aclarar, es la forma de buscar un archivo dentro del internet. Un URL puede ser cualquier dirección o destino válido en el Web.

3.7. Gráficos

Para incorporar gráficos en una página web se utiliza la instrucción

```
<IMG SRC="grafico.jpg">
```

la parte que está entrecomillada contiene un URL, es decir, puede ser el nombre del archivo gráfico, si está en el mismo directorio que nuestra página, o bien, una referencia absoluta o relativa a otro directorio o a un gráfico que se encuentre en cualquier lugar del internet.

Si un gráfico se utiliza dentro de un hipervínculo, se pueden obtener páginas web muy bonitas, sin embargo, habrá un borde azul alrededor de la gráfica que, una vez utilizada la hiperliga, cambiará de color para transformarse en un halo violeta. Para evitar ese borde, se puede escribir la llamada al gráfico de la siguiente manera

```
<IMG SRC="grafico.jpg" BORDER="0">
```

Los gráficos son colocados justo en el lugar en donde son invocados. Si necesita poner un gráfico en un lugar preciso, es necesario recurrir a las funciones de alineación descritas con anterioridad o al uso de tablas que dan un mejor control sobre el posicionamiento dentro de una página web.

Actividad: Un enlace gráfico a la Universidad

Si se quiere poner un logotipo que conduzca directamente a la página web de la Universidad, se puede escribir el siguiente código:

```
<A HREF="http://www.upn.mx"><IMG  
SRC="http://www.upn.mx/images/upn.gif"></A>
```

Si el logotipo queda con un borde azul se puede eliminar de la siguiente forma

```
<A HREF="http://www.upn.mx"><IMG  
SRC="http://www.upn.mx/images/upn.gif"  
BORDER="0"></A>
```

Finalmente, si la imagen queda demasiado grande, puede ajustar el tamaño como sigue

```
<A HREF="http://www.upn.mx"><IMG  
SRC="http://www.upn.mx/images/upn.gif"  
BORDER="0"WIDTH="50"></A>
```

El navegador ajustará automáticamente el tamaño vertical.

Si se quisiera, por algún motivo, deformar la imagen y poner una altura distinta de la automática, se puede utilizar la propiedad HEIGHT.

Algo que no se mencionó es que los URLs distinguen la diferencia entre mayúsculas y minúsculas. Así que tenga mucho cuidado con lo que escribe porque ABC no es lo mismo que abc.

3.8. Listas

Una estructura muy útil es la lista. En HTML hay dos tipos de listas, las que ponen un balazo a la izquierda y las que enumeran elementos. Para hacer una lista con balazos se escribe

este código

```
<UL>
<LI>Primer elemento
<LI>Segundo elemento
<LI>Tercer elemento
<LI>Cuarto elemento
</UL>
```

que genera este resultado

- o Primer elemento
- o Segundo elemento
- o Tercer elemento
- o Cuarto elemento

La marca `` no es obligatoria y, por ello, puede ser omitida. Si quiere que en vez de una bolita salga otra cosa, puede escribir, por ejemplo

```
<UL TYPE="SQUARE" >
<LI>Primer elemento
<LI>Segundo elemento
<LI>Tercer elemento
<LI>Cuarto elemento
</UL>
```

y entonces, en vez de mostrar balazos rellenos, mostrará cuadrillos. Los tipos posibles son

Tipo	Significado
DISC	El balazo relleno estándar
CIRCLE	El balazo hueco
SQUARE	El cuadrado

Para que la lista sea enumerada u ordenada, se debe escribir

este código

```
<OL>
<LI>Primero</LI>
<LI>Segundo</LI>
<LI>Tercero</LI>
<LI>Cuarto</LI>
</OL>
```

que produce este resultado

1. Primero
2. Segundo
3. Tercero
4. Cuarto

Así como hay varios tipos de balazos, también hay distintos tipos de numeración descritos en la siguiente tabla

Tipo	Significado
1	Números arábigos. Es el estándar.
A	Letras mayúsculas
a	Letras minúsculas
I	Números romanos en mayúsculas
i	Números romanos en minúsculas

Por ejemplo

este código

```
<OL TYPE="i">
<LI>Primero</LI>
<LI>Segundo</LI>
<LI>Tercero</LI>
<LI>Cuarto</LI>
</OL>
```

produce este resultado

```
i. Primero
ii. Segundo
iii. Tercero
iv. Cuarto
```

Actividad: Listas dentro de listas

Escriba un archivo de HTML con el siguiente contenido y explique el resultado

```
<UL TYPE="CIRCLE">
<LI>Pollo a la naranja
<OL TYPE="i">
<LI>Un pollo
<LI>Seis naranjas
</OL>
<LI>Omelette de queso
<OL TYPE="i">
<LI>Dos huevos
<LI>Queso Oaxaca
</OL>
</UL>
```

3.9. Tablas

Las tablas constituyen, hoy en día, uno de los elementos más poderosos e importantes para la formación de páginas web.

El ejemplo de la tabla más sencilla, es la tabla de un sólo elemento que se escribiría así,

```
<TABLE>
<TR><TD>Tabla con un solo elemento</TD></TR>
</TABLE>
```

Observe las nuevas marcas `<TR>` y `<TD>`. La primera marca sirve para delimitar renglones, y la otra, delimita las columnas. Ahora haremos una tabla más interesante:

```
<TABLE>
<TR><TH>Lista de precios</TH></TR>
<TR><TH>Producto</TH><TH>Precio</TH></TR>
<TR><TD>Naranja dulce (gruesa de 36 naranjas)</TD>
    <TD>26.90</TD></TR>
<TR><TD>Limón partido (kilo)</TD><TD>33.20</TD></TR>
</TABLE>
```

que producirá el siguiente resultado:

Lista de precios	
Producto	Precio
Naranja dulce (gruesa de 36 naranjas)	26.90
Limón partido (kilo)	33.20

Una marca nueva que se ha introducido es `<TH>` que permite hacer un elemento de tabla centrado y en negritas. La tabla, sin embargo, no se ve muy bien, porque “Lista de precios” no está centrado en la tabla, así que se modificarán algunas cosas:

```
<TABLE>
<TR><TH COLSPAN="2">Lista de precios</TH></TR>
<TR><TH>Producto</TH><TH>Precio</TH></TR>
```



```
<TR><TD>Naranja dulce (gruesa de 36 naranjas)</TD>
  <TD>26.90</TD></TR>
<TR><TD>Limón partido (kilo)</TD><TD>33.20</TD></TR>
</TABLE>
```

COLSPAN="2" permite expandir un elemento en dos columnas. Así que el resultado será el siguiente:

Lista de precios	
Producto	Precio
Naranja dulce (gruesa de 36 naranjas)	26.90
Limón partido (kilo)	33.20

También se puede escribir la propiedad ROWSPAN para unir filas. Si se sigue el mismo ejemplo, y las naranjas cuestan igual que los limones, se puede escribir la tabla de la siguiente manera:

```
<TABLE>
<TR><TH COLSPAN="2">Lista de precios</TH></TR>
<TR><TH>Producto</TH><TH>Precio</TH></TR>
<TR><TD>Naranja dulce (gruesa de 36 naranjas)</TD>
  <TD ROWSPAN="2">26.90</TD></TR>
<TR><TD>Limón partido (kilo)</TD></TR>
</TABLE>
```

Con el siguiente resultado:

Lista de precios	
Producto	Precio
Naranja dulce (gruesa de 36 naranjas)	29.90
Limón partido (kilo)	

Como se puede ver, cuando se usan las etiquetas de tabla <TH> y </TH> la letra se pone en negritas y el texto queda centrado. En este caso, la tabla se vería mejor si alineamos a la izquierda el texto "producto", esto se logra con la propiedad ALIGN="LEFT" dentro del elemento de tabla en donde queremos conseguir una alineación especial. Así, si ahora escribimos el siguiente código,

```

<TABLE>
<TR><TH COLSPAN="2">Lista de precios</TH></TR>
<TR><TH ALIGN="LEFT">Producto</TH>
    <TH ALIGN="LEFT">Precio</TH></TR>
<TR><TD>Naranja dulce (gruesa de 36 naranjas)</TD>
    <TD ROWSPAN="2">26.90</TD></TR>
<TR><TD>Limón partido (kilo)</TD></TR>
</TABLE>

```

Obtenemos un resultado con mejor presentación

Lista de precios	
Producto	Precio
Naranja dulce (gruesa de 36 naranjas)	29.90
Limón partido (kilo)	

Las propiedades de alineación sólo son tres: LEFT, CENTER y RIGHT. En algunos navegadores también funciona JUSTIFY, pero debe evitarse para lograr la máxima compatibilidad con otros programas de navegación.

Por otro lado, también hay propiedades de alineación vertical. Estas se obtienen utilizando la propiedad VALIGN, que controla alineación vertical. Las propiedades de alineación vertical son también tres TOP, MIDDLE y BOTTOM que son, respectivamente, arriba, enmedio y abajo. Pruebe poner, como ejercicio, el 29.90 alineado hacia arriba, enmedio y abajo.

En resumen, un elemento de tabla puede tener las siguientes propiedades de alineación

Propiedades de alineación		
Horizontal (ALIGN)	left	izquierda
	center	centrado
	right	derecha
	justify	justificado
Vertical (VALIGN)	top	arriba
	middle	enmedio
	bottom	abajo

El verdadero poder de las tablas es cuando se combinan unas con otras. Es decir, podemos poner tablas dentro de tablas. Por ejemplo, si escribe lo siguiente

```

<TABLE>
<TR><TH COLSPAN="2">Menú principal de Acme Corp.</TH></TR>
<TR><TD ALIGN="CENTER">
  <TABLE>
  <TR><TD>Productos</TD></TR>
  <TR><TD>Precios</TD></TR>
  <TR><TD>Promociones</TD></TR>
  </TABLE>
</TD>
  <TH ALIGN="LEFT">Portada</TH>
</TR>
</TABLE>

```

se obtendrá un resultado como el que sigue

Menú principal de Acme Corp.	
Productos	Portada
Precios	
Promociones	

Este truco es muy popular en la construcción de sitios web en donde se ha decidido no utilizar marcos. Las tablas dentro de tablas es la forma más poderosa de organización que tiene el HTML. Siempre habrá novedades, pero la simplicidad de la estructura de una tabla dentro de otra permite lograr resultados espectaculares sin necesidad de mucho esfuerzo.

Una cosa más: a veces es necesario ocultar los bordes de una tabla o hacerlos más grandes. Para eso se utiliza la propiedad BORDER que permite eliminar el borde o hacerlo tan grueso como se quiera. En nuestro ejemplo anterior, podemos hacer lo siguiente:

```

<TABLE BORDER="0">
<TR><TH COLSPAN="2">Menú principal de Acme Corp.</TH></TR>
<TR><TD ALIGN="CENTER">
  <TABLE BORDER="2">
  <TR><TD>Productos</TD></TR>
  <TR><TD>Precios</TD></TR>
  <TR><TD>Promociones</TD></TR>

```

```

</TABLE>
</TD>
<TH ALIGN="LEFT">Portada</TH>
</TR>
</TABLE>

```

Menú principal de Acme Corp.

Productos	Portada
Precios	
Promociones	

Como se puede observar, si una tabla no tiene la propiedad BORDER, entonces automáticamente supone que dicha propiedad tiene el valor 1. Es decir que, si se omite la propiedad BORDER, el navegador supone que se quiere BORDER="1".

Para tener un control preciso sobre el ancho de la tabla y de cada una de las columnas, se debe utilizar la propiedad WIDTH que especifica la anchura de la tabla o de la columna que la utiliza. A esta propiedad se le puede poner un número de pixeles o puntos de pantalla, o bien, un porcentaje. Si se retoma uno de los ejemplos anteriores, podríamos escribir la tabla de la siguiente forma

```

<TABLE WIDTH="100%">
<TR><TH COLSPAN="2">Lista de precios</TH></TR>
<TR><TH WIDTH="50%">Producto</TH>
    <TH WIDTH="50%">Precio</TH></TR>
<TR><TD>Naranja dulce (gruesa de 36 naranjas)</TD>
    <TD>26.90</TD></TR>
<TR><TD>Limón partido (kilo)</TD><TD>33.20</TD></TR>
</TABLE>

```

el resultado, como se puede observar, es una tabla que ocupa todo el espacio disponible con columnas de anchos iguales.

Lista de precios	
Producto	Precio
Naranja dulce (gruesa de 36 naranjas)	26.90
Limón partido (kilo)	33.20

observe que tanto la marca `<TABLE>` como la marca `<TD>` o `<TH>` pueden hacer uso de la propiedad `WIDTH`. De manera adicional, es importante hacer notar que la propiedad de anchura sólo es necesaria en la primera fila, pues utilizarla más adelante no altera el ancho de la columna.

Algunos trucos para formar tablas correctamente se enlistan a continuación

1. Escriba en un papel el diagrama de la tabla que quiere hacer
2. Ponga en todas las tablas y subtablas la propiedad `BORDER="1"`
3. Si la complejidad de las tablas es grande, haga cada una de las tablas por separado y luego intégreelas
4. Escriba el HTML con sangrías claras para mostrar los renglones y las columnas claramente, como en los ejemplos anteriores

Actividad: Una tabla dentro de otra tabla

Diseñe una tabla que muestre lo siguiente

a	b	
c	1	2
	3	4

Hay otras propiedades de las tablas muy interesantes tales como `CELLPADDING` y `CELLSPACING`, sin embargo, son temas que no son indispensables en este curso.

3.10. Comentarios

Si se quiere que una porción de la página sea invisible momentáneamente, es posible poner comentarios en el código HTML. Para ello basta con escribir entre las marcas especiales `<!--` y `-->`. Como en el ejemplo siguiente.

```
<!-- Este es un comentario que no es visible por el navegador -->
```

Los comentarios se pueden extender por varios renglones. Recuerde terminarlos.

3.11. Tipos de letras

El tipo de letra que se utiliza en el web depende del navegador que se esté usando. Normalmente es un tipo llamado “Times New Roman” que es muy clásico y tiene “patines”. El tamaño del tipo de letra también es algo que “decide” el navegador. Si no se quiere permitir que el navegador decida todas estas cosas con la consecuencia de tener un diseño mediocre, es posible especificar el tipo de letra que se va a utilizar. Aquí es importante subrayar una cosa: es indispensable que el tipo de letra que escogemos esté del lado del usuario. Por ejemplo, si escogemos utilizar el tipo de letra “Arial” que viene con Windows, todos los usuarios de Windows verán correctamente la página, sin embargo, los macqueros, linuxeros y otras razas lo verán incorrectamente, es por ello que se pueden seleccionar sustituciones de tipos de letra. Basta con escribir todos los tipos aceptables en una lista separada por comas como en el ejemplo siguiente.

```
<font face="Arial, Helvetica, Sans-Serif">Una letra sin patines</font>
```

En este caso, la primera selección que el navegador intentará será el tipo de letra “Arial”, si no la encuentra prosigue con el tipo de letra “Helvética” y, finalmente si no tiene ninguna de estas dos tipografías, selecciona un tipo de letra cualquiera *sin patines* que es lo que significa “Sans-Serif”.

En el mundo de la tipografía hay básicamente tres tipos de letra: las que tienen patines o *Serif*, las que no tienen patines o *Sans serif* y las de fantasía. Entre las que tienen patines la más clásica es la *Times* y cuyo tipo más común es el *Times New Roman* que es un tipo muy cómodo para la lectura. Las que no tienen patines se utilizan más comunmente para poner títulos, ya que, en textos largos, es muy cansado leerlas pues, en el caso de las letras con patines, los pantines ayudan a crear una línea visual que facilita la lectura, esa línea visual no la tienen las letras sin patines. Finalmente, los tipos de fantasía, son aquellos que se utilizan para decorar un texto. Hay tipos de fantasía como “Western” que es el usual para mostrar letreros del viejo oeste, el “Computer” que tiene un tipo formado por segmentos, de la misma forma como funcionaban los viejos relojes digitales, el “Windings” que son símbolos especiales y así se podrían citar cientos de tipos

de fantasía. Recuerde algo importante: para que su página web se vea bien, es necesario asegurarse que el tipo de letra que escoja exista en el sistema de quien se vaya a conectar a ver dicha página.

Otro atributo que se puede modificar es el tamaño de la letra. La forma más simple de hacerlo es con el siguiente truco

```
<font size="+2">Una letra grande</font>
```

Se pueden combinar el tipo de letra y el tamaño en una misma instrucción.

```
<font size="+2" face="Times New Roman, Serif">Una letra grande en Times</font>
```

Es buena idea probar una página web con distintos navegadores y plataformas para probar cual es el resultado final de los cambios desde varios puntos de vista distintos.

3.12. Estilos

Los estilos permiten uniformizar el formato de las páginas web y modificar el comportamiento de las marcas del HTML. Desafortunadamente son una adición tardía al estándar HTML que se incorporó hasta hace relativamente poco en los navegadores. Por ello, cuando se diseñe una página web utilizando estilos, se debe considerar que, si un usuario tiene un navegador viejo, no podrá ver nuestra página. Una vez terminada esta advertencia, se procederá a mostrar cómo crear una hoja de estilos *en línea*, es decir, una hoja de estilos que puede ponerse dentro de un artículo. Para definir una hoja de estilos, simplemente escriba

```
<STYLE TYPE="text/css">
<!--
# Aquí van los estilos, por ejemplo
P { color: blue; font-family: Arial, Helvetica, Sans-Serif; }
TD { color: red; }
P.grandota { font-size: 48px; }
-->
</STYLE>
```

Las etiquetas como <P> y <TD> se aplican automáticamente, etiquetas como "P.grandota" necesitan de algo más. Para utilizarla, escriba lo siguiente:

```
<P CLASS="grandota">Una letra grandota</P>
```

Para lograr el objetivo final de las tablas de estilo que es uniformizar páginas, la hoja de estilos deberá ser construida en un archivo separado y luego, incluirlo dentro de la página que se quiere uniformar. Esto se consigue con la instrucción

```
<LINK REL="StyleSheet" HREF="estilo.css" TYPE="text/css">
```

En donde “estilo.css” es el nombre del archivo en donde se encuentran las definiciones de los estilos que se utilizarán dentro de la página web.

Las páginas web que elaboran otras personas, son modelos de lo que se puede construir. Para ver cómo se hacen las páginas web, por ejemplo, abra la página

<http://phpnuke-espanol.org>

y luego escoja, del menú de su navegador “Ver/Código fuente”. Allí aparecerá cómo está construida la página. La parte que tiene que ver con los estilos dice así

```
<LINK REL="StyleSheet"
      HREF="themes/NukeNews/style/style.css"
      TYPE="text/css">
```

Esto indica que la hoja de estilos está en

<http://phpnuke-espanol.org/themes/NukeNews/style/style.css>

Apunte su navegador a esa dirección y vea el contenido del archivo seleccionando al block de notas como visualizador (notepad).

Como puede observar, sólo se encuentran las definiciones de cada estilo de la página web. Hay definiciones muy simples tales como

```
BODY {FONT-FAMILY: Verdana,Helvetica; FONT-SIZE: 12px }
```

Modifique el tipo de letra “BODY” cambiando su color escribiendo, después de 12px, “; COLOR:”RED”;;” o bien, cambiando el tamaño del tipo de letra FONT-SIZE a 14px o a 24px. Guarde esta hoja de estilos en su directorio de trabajo con el nombre “estilo.css” y, en una página web que ya exista, escriba

```
<LINK REL="StyleSheet" HREF="estilo.css"
      TYPE="text/css">
```

Pruebe que sucede con el texto que hay en su nueva página. Observará que el texto normal ahora estará escrito en rojo y con un tipo de letra mayor al normal.

3.13. Temas que van más allá del objetivo de este curso

El HTML tiene mucho más tela de dónde cortar, sin embargo, para los objetivos de este curso, muchos temas salen de su alcance, por ejemplo, el uso de marcos, el manejo de mapas de imágenes, la programación en *JavaScript*, las capas del DHTML o HTML dinámico y muchas otras ampliaciones y especializaciones de los nuevos navegadores de internet. Para aquellos que estén interesados en conocer con mayor profundidad estos temas, pueden consultar las siguientes páginas web:

- <http://www.w3.org>
- <http://www.webreference.com>
- <http://developer.netscape.com>

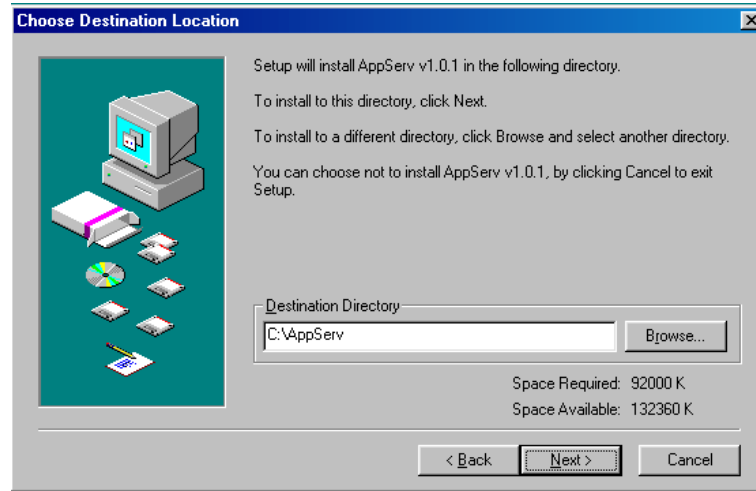
Capítulo 4

Instalación y configuración

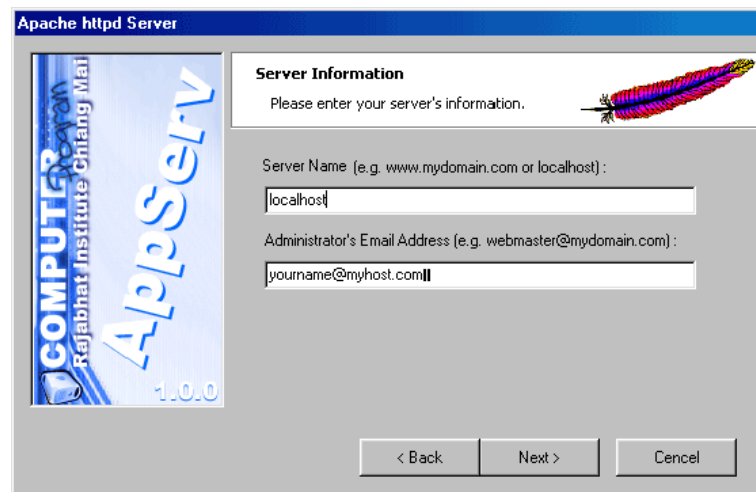
4.1. Instalación en Windows

En Windows, **PHP-Nuke** es muy fácil instalar gracias a un grupo de Tailandeses que se dieron a la tarea de crear un sólo programa de instalación. La última versión de ese programa se puede conseguir en <http://academic.cmri.ac.th/appserv>. Una vez obtenido el archivo ejecutable, por ejemplo, `appserv-win32-1.0.1.exe`, basta con presionar un doble click para instalarlo. Preguntará un par de cosas muy sencillas y *voilà* se tendrá una instalación completa de **PHP-Nuke** en unos cuantos minutos.

A continuación se mostrarán las pantallas que aparecerán y se sugerirá un camino a seguir. La primera pantalla simplemente indica que ese programa es para instalar el **PHP-Nuke** y la única opción que tiene es “Next”, es decir, continuar. La siguiente pantalla pregunta ¿En qué directorio se quiere instalar el servidor de aplicaciones, es decir, el **PHP-Nuke**?. Allí se puede dejar simplemente la opción que ya está escrita, o sea “C:\AppServ”. También indica que, para instalar todo se necesitan 92 megabytes de espacio.

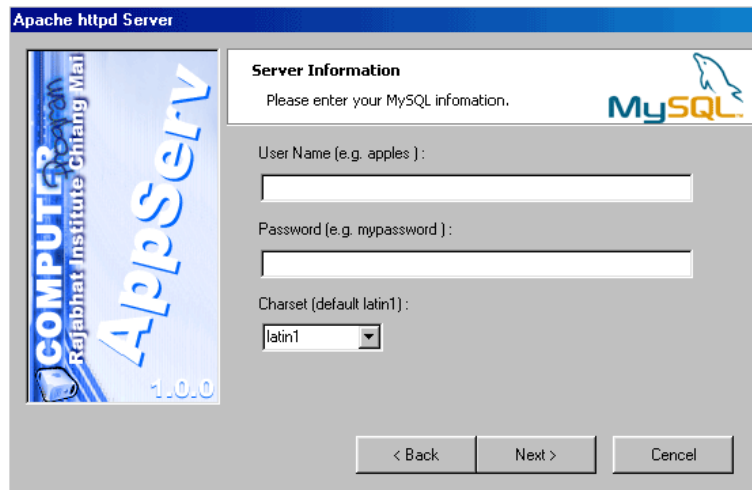


Luego dice que ya se tiene suficiente información para instalar el servidor de aplicaciones y se debe seleccionar el botón “Next”. Entonces aparece el instalador del servidor de Apache, allí solicita un par de datos, el nombre del servidor, que puede ser el nombre que tiene en el internet de su computadora, o simplemente “localhost”, que es lo que está allí escrito. Por ahora seleccione “localhost”. Luego solicita la dirección de correo del administrador del sitio, es decir su dirección de correo. Por ejemplo, en mi caso, pondré la dirección `negrabarba@yahoo.com`.

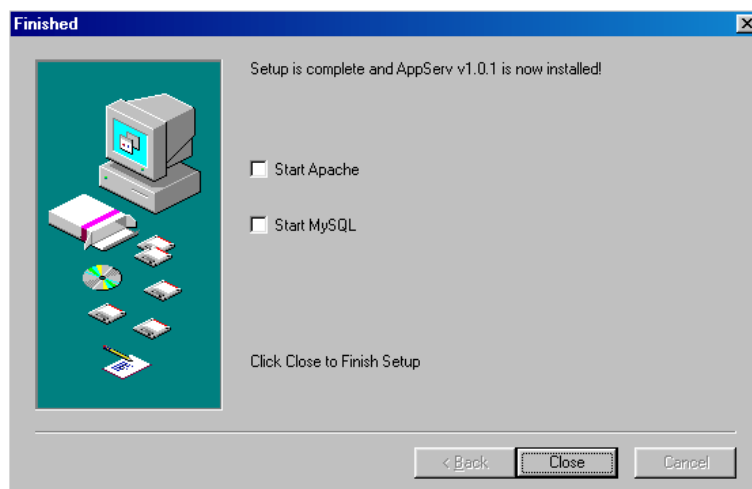


La tercera pantalla pregunta un nombre de usuario, una contraseña y el con-

junto de caracteres que utilizará la base de datos. En mi caso escribiré “max” con contraseña “mi_clave” y el conjunto de caracteres “latin1” que es el que se utilizan la mayor parte de las lenguas europeas como el inglés y el español.



Posteriormente se tomará algún tiempo instalando los programas. Espere hasta que termine. Al final, le aparecerá una pantalla como la siguiente,



Si quiere usar **PHP-Nuke** inmediatamente, seleccione “Start Apache” y “Start

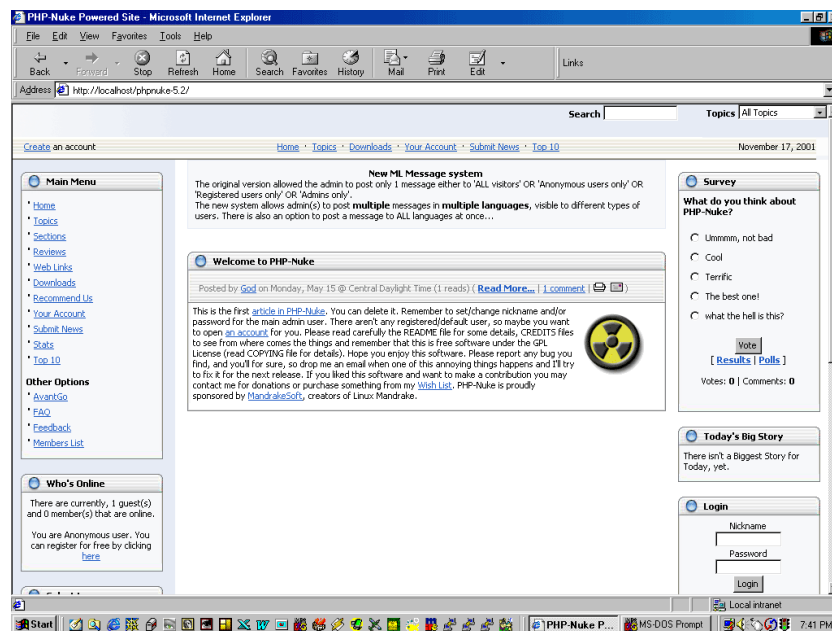
MySQL” y el botón “Close”. Con ello tendrá funcionando **PHP-Nuke** inmediatamente. Para probarlo, escriba en su navegador

`http://localhost`

Allí aparecerá la pantalla principal de la servidor de aplicaciones, para ver el sitio **PHP-Nuke** simplemente escriba

`http://localhost/phpnuke-5.2`

y listo. Ya tiene un sitio **PHP-Nuke** funcionando en su computadora. Dicho sitio se verá como sigue



4.2. Instalación en Linux

El linux que vamos a tratar en este taller es el RedHat 8.0. Si se está iniciando desde cero, se debe seleccionar la instalación para servidor. Una vez que esté operando, entre como “root” e instale los siguientes paquetes: php, php-mysql, mysql, mysql-server y, por supuesto, el Apache. Luego se baja el paquete

de **PHP-Nuke** desde el sitio <http://www.phpnuke.org/> o de <http://www.phpnuke-espanol.org>. Póngalo en el directorio `/root/phpNuke60` y luego copie el directorio `/root/phpnuke60/html` a `/var/www/html` con la instrucción:

```
# cp -R /root/phpnuke60/html/* /var/www/html
```

Es sensato asignar a un usuario especializado para la administración del sitio, por lo que se debe dar de alta de la siguiente manera:

```
# adduser negrabarba
# passwd negrrabarba
Changing password for user negrabarba.
New password:
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
```

Luego instale los paquetes mencionados de la siguiente forma, o con el administrador gráfico.

```
# rpm -i mysql-3.23.52-3.i386.rpm mysql-server-3.23.52-3.i386.rpm
# rpm -i httpd-2.0.40-8.i386.rpm
# rpm -i php-4.2.2-8.0.5.i386.rpm php-mysql-4.2.2-8.0.5.i386.rpm
```

Cree ahora la base de datos “nuclear” y dele permisos al usuario creado como sigue:

```
# /etc/rc.d/init.d/mysqld start
# mysqladmin create nuclear
# mysql nuclear < /root/phpnuke60/sql/nuke.sql

# mysql nuclear
```

```
Reading table information for completion of table and column names
You can turn off this feature to get a quicker startup with -A
```

```
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 3 to server version: 3.23.52
```

```
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the buffer.
```

```
mysql> grant all privileges on nuclear.* to negrabarba@localhost id
Query OK, 0 rows affected (0.08 sec)
```

```
mysql> quit
```

Edite el archivo `/var/www/html/config.php` para que coincidan el nombre de la base de datos, el usuario y la contraseña. En este ejemplo, quedaría como sigue:

```
$dbhost = "localhost";
$dbuname = "negrabarba";
$dbpass = "secreto";
$dbname = "nuclear";
$prefix = "nuke";
$user_prefix = "nuke";
$dbtype = "MySQL";
```

Ahora, un truco de cuidado. En RedHat 8.0 se utiliza Apache 2.0 y tiene algunos “problemillas” con el PHP. Por ello es necesario editar el archivo `/etc/httpd/conf.d/php.conf` y agregar la siguiente línea `php_value register_globals 1` entre la directiva “Files”.

```
<Files *.php>
    SetOutputFilter PHP
    SetInputFilter PHP
    LimitRequestBody 524288
    php_value register_globals 1
</Files>
```

¡Gracias al Warror por el tip!

Una vez hecho esto, es necesario arrancar el Apache

```
# /etc/rc.d/init.d/httpd start
```

Para que no sea necesario iniciarlos cada vez que se reinicia la máquina, es conveniente indicarle a RedHat que los inicie en su proceso de arranque. Esto se hace con el `chkconfig`.


```
# chkconfig --level 345 mysqld on
# chkconfig --level 345 httpd on
```

Ahora, desde cualquier navegador prueba que todo haya salido bien escribiendo `http://dirección_ip_de_su_máquina` y ya debería estar funcionando **PHP-Nuke**. ¡Felicidades!

4.3. Configuración detallada

En esta sección se explicarán algunas opciones de configuración que no se explicaron en el principio del curso. Recuerde que, para modificar las opciones de configuración, debe escribir la dirección de su sitio, por ejemplo `http://localhost/admin.php` e ingresar el usuario y la contraseña que, cuando el sitio es nuevo, es “God” y “Password” respectivamente. Recuerde que el sistema distingue entre mayúsculas y minúsculas y debe ser cuidadoso al escribirlas.

Una vez en el menú de administración, seleccione “Preferencias”. A continuación se explicará, a modo de referencia, el significado y uso de cada una de las opciones.

4.3.1. Información general del sitio

Nombre del sitio

Es el lugar en donde se le da nombre al sitio. El efecto inmediato es que, en el navegador, en el marco superior de la ventana, aparece el nombre del sitio. Si se habla en términos de HTML, es el texto que está entre `<TITLE>` y `</TITLE>`.

URL del sitio

El URL del sitio es el prefijo que **PHP-Nuke** utilizará cada vez que se refiera al sitio actual. Es decir, lo que antepondrá a cada dirección interna. Por ejemplo `http://curso.ajusco.upn.mx` es la URL del sitio del curso.

Logotipo del sitio

Es el logo que se utilizará para las páginas amigables con la impresora, es decir, que es una buena idea utilizar una gráfica en blanco y negro en este lugar.

Eslogan del sitio

Es una frase que distingue al sitio. En algunos temas aparece justo debajo del encabezado del sitio.

Fecha de inicio del sitio

Esta es la fecha que se utiliza como referencia para la información estadística proporcionada por <http://localhost/stats.php>.

E-mail del administrador

Es la dirección de correo del administrador del sitio. Se utiliza cuando algún usuario quiere comunicarse con el administrador desde el sistema interno de mensajes del foro.

Número de artículos en la página Top

Es el número máximo de artículos que se despliegan en la página de las mejores noticias del sitio (página Top). Los valores posibles son 5, 10, 15, 20, 25 y 30.

Número de noticias en la página de inicio

Es el número máximo de noticias que aparecerán en la página de portada del sitio. Los valores posibles son 5, 10, 15, 20, 25 y 30.

Noticias en la caja de noticias anteriores

Es el número máximo de noticias viejas que se pondrán en la caja de “noticias anteriores”. Los valores permitidos son 10, 20, 30, 40 y 50.

¿Activar ultramode?

El ultramode es un archivo en texto puro que se utiliza para compartir las noticias de nuestra página con otros sitios. Ese archivo se encontrará en <http://localhost/ultramode.txt> y deberán ponersele derechos de lectura y escritura para todos los usuarios. En Unix esos derechos se ponen utilizando la orden `chmod 666 ultramode.txt`. Los valores posibles de esta opción son si o no.

Permitir envíos anónimos

Este es un grado de libertad del foro. Con esta opción se permite que cualquier visitante sin registro pueda hacer comentarios sobre cualquier tema propuesto aquí. Es una espada de Damocles pues, aunque da mucha libertad, puede causar problemas al interior de la comunidad.

Tema por defecto del sitio

Este es el tema gráfico que utilizará el sitio **PHP-Nuke**. Las opciones posibles en la versión 5.2 son ExtraLite, Kaput, NukeNews, Slash, SlashOcean y Traditional. En la 5.3.1 además está deviantNuke.

Seleccionar idioma para su sitio

Aquí se selecciona el idioma que se utilizará para el sitio. Es el idioma con el que un usuario no registrado ve al sitio por primera vez, posteriormente el usuario puede alterar esta preferencia para la visualización del sitio de acuerdo con sus deseos. Las opciones disponibles son árabe, chino, checo, danés, flamenco, inglés, francés, gallego, alemán, griego, húngaro, islandés, italiano, polaco, portugués, ruso, español, sueco y tailandés. Los archivos de traducción disponibles están bajo el subdirectorio /language y pueden hacerse tantos como se considere necesario. ¿Porqué no hacer uno de maya, náhuatl o tzotzil?

Formato de tiempo local

En esta opción se utiliza para poner escoger la forma en que se mostrará la fecha y hora en el sistema. En México se debe utilizar “en_US” que es la opción que está puesta. En España, “es_ES” es la correcta. En el futuro, se podrá utilizar “es_MX”.

Para saber los valores posibles, puede consultar en el manual de su sistema operativo. En particular en Linux, hay una excelente documentación de este tema en la página web <http://www.opengroup.org/onlinepubs/7908799/xbd/locale.html>

En muchos sistemas, las opciones disponibles son: af, az, bg, ca, cs, da, de, de_AT, el, en_GB, en_UK, en_US, eo, es, es_ES, et, fi, fi_FI, fr, ga, gl, gr_GR, hr, hu, id, is, it, ja, js_JP.EUC, ja_JP.SJIS, ko, lt, lv, nl, no, no@nynorsk, pl, pt, pt_BR, pt_PT, ro, ru, se, sk, sl, sr, sv, tr, uk, wa, zh, zh_CN.GB2312, zh_TW y zh_TW.Big5.

4.3.2. Opciones multiidiomas

¿Activar las funciones multiidiomas?

Esta opción permite activar opciones para el manejo de idiomas en cada etapa del proceso de edición. Es útil cuando se tiene un foro intercultural con varios idiomas simultáneamente. Cada noticia que se publique puede estar en un idioma distinto, así, cuando un lector quiera discriminar los artículos que están en una sola lengua, podrá hacerlo.

¿Mostrar banderas en vez de una caja de diálogo?

Es una opción decorativa. Sirve para que, en vez de mostrar un discreto recuadro de elección de idiomas se muestre una bonita caja con banderas de los países que representan a cada lengua. Desafortunadamente, los españoles nos ganaron la propiedad del idioma y la bandera mostrada será la de España.

4.3.3. Opciones de *banners*

¿Activar los *banners* en tu sitio?

Esta opción sirve para activar los *banners* o anuncios en un sitio. Son parte fundamental del encabezado y suelen servir para mantener a un sitio vivo a través de la publicidad. Es uno de los resabios de la quimera del oro del internet.

Su IP para no contar los *hits*

Es la dirección IP de la persona, o personas que ponen los banners. Evita que las visitas generadas por esa persona sean contabilizadas y la información que se le de al cliente sobre el número de peticiones acerca del anuncio sea la correcta y no esté sezgada por las pruebas.

4.3.4. Mensajes de pie de página

Pie de página 1..4

En la parte inferior de cada una de las páginas del foro **PHP-Nuke** siempre se podrá poner cierta información fija. Hay cuatro espacios para poner lo que se desee allí. Un sitio puede no tener nada escrito en estas opciones.

4.3.5. Configuración del *backend*

El *backend* es la forma de intercambiar noticias con otros foros asociados. Es posible alimentarse de noticias que se generan en otros foros con intereses similares a los de nuestra comunidad y así facilitar el acceso a la información de otros lados dentro de nuestra página.

Título del *backend*

Es el nombre que nuestro foro tiene y que será visible en otros foros que quieran tomar nuestras noticias.

Idioma del *backend*

Es el idioma en que opera el *backend* y cumple con los mismos requisitos del *locale* que se discutió en la sección de formato de tiempo local de la página 59.

4.3.6. Opciones por defecto de las *web links*

Las *web links* son hipervínculos a otras páginas web que son sugeridas por los usuarios del foro. Así se puede armar una gran colección de enlaces a otros sitios, clasificada de acuerdo con una temática que debe ser propuesta por el administrador. Más adelante se verá el sistema de clasificación de las *web links*.

Enlaces por página

Son la cantidad de enlaces que serán mostrados cada página, las opciones disponibles son 10, 15, 20, 25, 30 y 50.

Hits para ser popular

Es el número de veces que un *web link* debe ser visitado para ser considerado popular. Las opciones disponibles son 100, 250, 500, 1000, 1500 y 2000.

Número de enlaces como nuevos

En la sección de *web links*, hay una parte de “nuevas *web links*”. Aquí es donde se selecciona la cantidad de hipervínculos que se consideran como nuevos. Las opciones disponibles son 10, 15, 20, 25, 30 y 50.

Número de enlaces como mejores

Hay una sección de “los mejores enlaces”. Aquí se elige la cantidad que se quiere mostrar. Las opciones disponibles son 10, 15, 20, 25, 30 y 50.

Enlaces en resultados de la búsqueda

Cuando se hace una búsqueda en todo el sistema se pueden mostrar muchas opciones. Aquí se limita la cantidad de respuestas que aparecen en la página. Las opciones disponibles son 10, 15, 20, 25, 30 y 50.

¿Permitir a los usuarios anónimos enviar enlaces?

Si se activa esta opción, los usuarios no registrados podrán enviar sugerencias de enlaces a otras páginas. Como de cualquier manera se modera la participación de enlace, esta opción se puede dejar activada sin mucha preocupación. Opciones disponibles si o no.

4.3.7. Enviar noticias al administrador

¿Notificar por e-mail los nuevos envíos?

Cada vez que un usuario envía una noticia, el administrador será notificado a través de un correo electrónico. Esto sucede si se selecciona “si” en esta opción.

E-mail para enviar el mensaje

Es la cuenta de correo del administrador del foro, o del editor encargado de revisar los envíos. Por ejemplo allí se puede escribir negrabarba@yahoo.com y entonces los correos serán enviadas a ese lugar.

Asunto del e-mail

Es el encabezado que tendrá el mensaje enviado. Es buena idea seleccionar algo interesante como “¡Por fin alguien envió una noticia!” o “Tienes que ponerte a trabajar”, o algo que indique que ya tenemos que revisar el foro porque alguien envió una colaboración.

Mensaje del e-mail

Aquí se puede escribir algún texto más largo que el del asunto del e-mail. Por ejemplo “Este es el foro de educación de adultos en el medio indígena”, que es un texto algo largo para el renglón del asunto. Puede dejarse en blanco si se considera más conveniente.

Cuenta del e-mail (de)

Es el remitente del correo. Es decir el nombre del “robot” que nos está enviando el correo. Por ejemplo puede ser “foro@upn.mx” o “Tu_Conciencia”, o algo similar.

4.3.8. Moderación de comentarios

Aquí se especifica si los comentarios de los usuarios serán moderados. Cuando el foro tiene mucho tráfico es inevitable que existan personas cuya colaboración es nula o incluso negativa. Con la moderación se puede mejorar la calidad del contenido de un foro de alto tráfico. Los moderadores posibles son los propios usuarios o los administradores. O también se puede dejar el foro sin moderación de ningún tipo.

Tipo de moderación

Hay tres opciones disponibles “Sin moderación”, “Moderación por administradores” y “Moderación por usuarios”. Escoja la que crea más conveniente de acuerdo con lo planteado en el párrafo anterior.

4.3.9. Opción de comentarios**Límite en bytes de comentarios**

Es el tamaño máximo que puede tener un comentario, el número actual es 4,096 bytes, es decir algo así como una cuartilla. El administrador debe decidir si esto es suficiente o es necesario permitir más amplitud a los comentaristas.

Nombre del usuario anónimo

El nombre del usuario anónimo puede ser simplemente “anónimo”, pero si se quiere jugar, se pueden poner cosas más divertidas como “el llanero solitario”, o el “héroe desconocido”, “águila oculta” o algo similar. Esta opción vale la pena utilizarla siempre y cuando se permita que los usuarios anónimos opinen dentro del foro.

4.3.10. Opción de encuestas/sondeos

Escala de la barra de resultados

La gráfica de barras de los resultados de las encuestas es normalmente uno. Sin embargo si nuestro foro es muy transitado y los votos se miden en miles, es conveniente cambiar la escala a 10, 100, o 1000. La escala simple sirve para comparar mejor las respuestas gráficas obtenidas de las encuestas.

4.3.11. Opciones gráficas

Ruta de las imágenes de los temas

Es la ruta en donde van las imágenes de los temas. No se debe poner una diagonal “/” al principio, sólo al final. Esta opción ya no funciona en la versión 5.3.1 del **PHP-Nuke**.

Ruta de las imágenes del menú de usuario

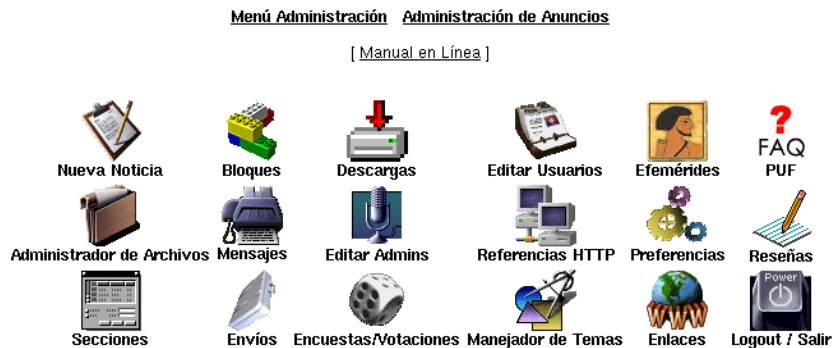
Es la ruta en donde van las imágenes del menú del usuario. No se debe poner una diagonal “/” ni al principio, ni al final. Esta opción ya no funciona en la versión 5.3.1 del **PHP-Nuke**.

Ruta de las imágenes del menú de administración

Es la ruta en donde van las imágenes del menú del administrador. No se debe poner una diagonal “/” al principio, sólo al final. Esta opción ya no funciona en la versión 5.3.1 del **PHP-Nuke**.

Menú gráfico de administración

Activa el menú gráfico de administración que es como se muestra en el siguiente ejemplo:



4.3.12. Opciones variadas

Número de artículos en administración

Cuando se es administrador si se ingresa en la opción “Menú de administración”, aparecen los últimos artículos que se han puesto dentro del foro. Aquí se limita el número de artículos que se pueden ver. Las opciones disponibles son 10, 15, 20, 25, 30 y 50. Esta opción ha sido descontinuada en la versión **PHP-Nuke 5.3.1**.

Tamaño mínimo de la contraseña de los usuarios

Es el tamaño mínimo que tendrán las contraseñas de los usuarios que se generan automáticamente cuando se dan de alta. Las opciones disponibles son 3, 5, 8 y 10.

Activar referencias de páginas

Cada vez que se lee un artículo, se activa una caja que muestra otras referencias con respecto al texto que se está leyendo. Aquí se puede desactivar esta opción. Si el artículo es muy largo, esta opción suele fallar pues tarda mucho tiempo en lograr formar una lista de referencias y marca un error indicándolo. Las opciones disponibles son si o no.

¿Cuántas referencias quiere como máximo?

Si se decide utilizar referencias, se genera una lista de enlaces a otras páginas. El tamaño de la lista de referencias máximas se controla aquí. Las opciones disponibles son 100, 250, 500, 1000 y 2000.

¿Activar comentarios en las encuestas?

Permite que los usuarios hagan comentarios en las encuestas.

¿Activar comentarios en los artículos?

Permite que los usuarios hagan comentarios en los foros. Es el constituyente básico de un foro. Si esta opción no está activada, no habrá interacción con los usuarios.

4.4. Manejo de bloques

Los bloques constituyen un grupo fundamental en **PHP-Nuke** debido a que son la parte más visible del manejo del sistema. En ellos se ponen las características que definen el funcionamiento del sitio. Se puede decir, simplemente, que los bloques son grupos de ligas organizados dentro de una caja, sin embargo, para aplicaciones más avanzadas, es posible dotar a los bloques de cierta funcionalidad para que realicen tareas específicas tales como mostrar el número de visitantes o las noticias más leídas. Desde el punto de vista visual, son las columnas izquierda y derecha del portal **PHP-Nuke** como se muestra en la siguiente ilustración.



Para utilizarlos, seleccione la opción “Bloques” del área de administración. Allí aparecerá la siguiente pantalla, que contiene, en la parte superior, las opciones de gestión de bloques, y en la inferior, la opción de agregar un bloque.

Título	Posición	Peso	Tipo	Estado	Visible para	Funciones
Modulos	Izquierda	1	ARCHIVO	Activo	Todo el mundo	[Editar] [Desactivar] [Borrar] [Ver]
Administración	Izquierda	2	SISTEMA	Activo	Sólo Administradores	[Editar] [Desactivar] [Borrar] [Ver]
Quien está en Línea	Izquierda	3	ARCHIVO	Activo	Todo el mundo	[Editar] [Activar] [Borrar] [Ver]
Borra	Izquierda	4	ARCHIVO	Inactivo	Todo el mundo	[Editar] [Desactivar] [Borrar] [Ver]
Idiomas	Izquierda	5	ARCHIVO	Activo	Todo el mundo	[Editar] [Desactivar] [Borrar] [Ver]
Títulos Aleatorios	Izquierda	6	ARCHIVO	Inactivo	Todo el mundo	[Editar] [Activar] [Borrar] [Ver]
Amazon	Izquierda	7	ARCHIVO	Activo	Todo el mundo	[Editar] [Desactivar] [Borrar] [Ver]
Bloque Usuario	Derecha	1	SISTEMA	Activo	Sólo Usuarios Registrados	[Editar] [Desactivar] [Borrar] [Ver]
Menu Categorías	Derecha	2	ARCHIVO	Inactivo	Todo el mundo	[Editar] [Activar] [Borrar] [Ver]
Encuesta	Derecha	3	ARCHIVO	Activo	Todo el mundo	[Editar] [Desactivar] [Borrar] [Ver]
Login	Derecha	4	ARCHIVO	Activo	Sólo Usuarios Anónimos	[Editar] [Desactivar] [Borrar] [Ver]
Gran Historia hoy	Derecha	5	ARCHIVO	Activo	Todo el mundo	[Editar] [Desactivar] [Borrar] [Ver]
Artículos pasados	Derecha	6	ARCHIVO	Activo	Todo el mundo	[Editar] [Desactivar] [Borrar] [Ver]
Información	Derecha	7	HTML	Activo	Todo el mundo	[Editar] [Desactivar] [Borrar] [Ver]

[Ajustar Conflictos de Peso de Bloques]

En la parte de administración de bloques, hay siete columnas principales,

- **Título.** El título es el nombre que mostrará el bloque al aparecer en la pantalla.
- **Posición.** Aquí sólo se indica si el bloque estará en la columna izquierda o en la derecha.
- **Peso.** La posición que ocupará de arriba hacia abajo dentro de la columna. Observe que hay unas flechas. Si se oprimen las flechas se puede bajar o subir de posición al bloque y se reacomodarán los demás bloques dentro de la columna en la que esté.

- Tipo. Hay varios tipos de bloques, los que se generan utilizando un archivo especial que describen la funcionalidad del bloque, los de sistema, que son automáticos en **PHP-Nuke** y los que contienen HTML y son los de uso más general para ajustar a nuestras necesidades al sistema.
- Estado. Los bloques pueden estar en dos estados. Los inactivos no se utilizan en éste momento y no pueden ser vistos, y los activos que están funcionando.
- Visible para. Hay cuatro categorías de visibilidad.
 - Todo el mundo. Esto, como su nombre lo indica, sirve para que ese bloque en particular lo vea cualquier visitante registrado o no dentro del sistema.
 - Sólo usuarios registrados. Es un bloque que es visible solamente por los usuarios que han ingresado al sistema.
 - Sólo administradores. Sólo lo ven los administradores.
 - Sólo usuarios anónimos. Es un bloque que sólo los usuarios que no están registrados dentro del sistema pueden ver. Es decir, se excluye a los administradores y a los usuarios registrados.
- Funciones
 - Editar. Permite editar al bloque. Dependiendo del tipo de bloque que se edite aparecerá una pantalla u otra.
 - Desactivar / Activar. Desactiva o activa al bloque. Si aparece la palabra desactivar y se selecciona, el bloque es activado y viceversa.
 - Borrar. Elimina un bloque. Tenga cuidado con esta opción. Es más sensato desactivar a un bloque que eliminarlo por completo.
 - Ver. En algunos casos es posible ver el contenido de este bloque como va a quedar en la pantalla. Esta opción no está disponible para todos los tipos de bloques.
- Arreglar Conflictos de Peso de Bloques. Cuando está muy desordenado el orden de los bloques, se puede utilizar esta opción para organizarlos rápidamente. Sin embargo, es probable que el orden que escoja el programa, no sea el deseado, pero ya se podrá organizar poco a poco según el orden deseado.

4.5. Añadir bloques

Para agregar nuevos bloques, simplemente se deben llenar algunos campos del formulario de “Agregar bloque” que aparece debajo de el menú de administración de bloques.

The screenshot shows a form titled "Agregar bloque" with the following fields and options:

- Título:** A text input field.
- Archivo RSS/RDF del sitio:** A dropdown menu with "No Definido" selected and a "Setup" link. Below it, a note says: "(Selecciona 'No Definido' y escribe el URL, o selecciona simplemente un sitio en la lista para desplegar sus noticias)".
- Nombre de Archivo:** A dropdown menu with "Ninguno" selected. Below it, a note says: "(Selecciona un bloque a ser incluido. Todos los demás campos serán ignorados)".
- Contenido:** A large text area.
- Posición:** A dropdown menu with "Izquierda" selected.
- ¿Activar?:** Radio buttons for "Si" (selected) and "No".
- Tempo de Recarga:** A dropdown menu with "1 Hora" selected. Below it, a note says: "(Solo para Titulares)".
- ¿Quién puede ver esto?:** A dropdown menu with "Todo el mundo" selected.
- Crear Bloque:** A button at the bottom left.

Este es uno de los formularios que no es necesario rellenar por completo. Sólo es necesario rellenar las opciones que se utilicen y algunas están contrapuestas con otras, por lo que deberá ser rellenado con cuidado.

- **Título.** Es el nombre que aparecerá en la parte superior del bloque. Debe ser corto y descriptivo. Si el título es muy largo, puede descuadrar el diseño del portal o truncarlo, por lo que es conveniente ser conciso.
- **Archivo RSS/RDF del sitio.** Es el nombre de un archivo externo que sirve para poner titulares de otros sitios hechos con **PHP-Nuke** o sistemas compatibles con los formatos RSS/RDF. Ejemplos de estos sitios son slas-hdot.org, kuro5hin.org, barrapunto.com y gildot.org. Hacia la derecha de el nombre de archivo RSS/RDF del sitio, hay una caja desplegable con varios sitios preconfigurados. Se puede elegir uno de ellos y olvidarse de todo lo demás pero, si hay un sitio que no esté en esa lista, se puede elegir la liga que dice “setup” a la derecha de esta caja. En esta opción se muestran todos los sitios preconfigurados y se pueden modificar o agregar nuevos sitios. Sólo se piden dos datos: el nombre del sitio y el archivo RSS o RDF del sitio. Por ejemplo, para agregar mi sitio de este curso, debería escribir, para el nombre del sitio, <http://curso.ajusco.upn.mx> y, en el nombre del archivo RSS o RDF, escogería el siguiente: <http://curso.ajusco.upn.mx/backend.php> y con ello se recogerían las noticias generadas por el sitio dedicado a este

curso. Para concluir este punto, es conveniente conocer las deficiones de RSS y RDF: RSS quiere decir *Rich Site Summary* (Resumen enriquecido del sitio) y la forma en que está definido este formato se puede consultar en <http://my.netscape.com/publish/formats/rss-0.91.dtd>. El RDF es *Resource Description Framework* (Marco de trabajo de descripción de recursos) y la definición está en <http://www.w3.org/TR/REC-rdf-syntax>.

- Nombre del archivo. Los bloques pueden tener funcionalidad especializada, ejemplo de ello son los bloques de “noticias anteriores” y “quién está en línea” que hacen operaciones sobre la base de datos y despliegan cierto contenido específico dentro del mismo. Si el bloque es uno de estos programas, en este renglón se debe poner el nombre del archivo que contiene dicha funcionalidad.
- Contenido. El contenido es para los bloques simples que contienen código HTML estático. Se puede escribir un texto cualquiera con sus enlaces, gráficos y demás elementos estándar de las páginas web.
- Posición. La posición, en este contexto, es izquierda, derecha, centro arriba y centro abajo. Es importante observar que hay temas que no soportan las posiciones centro arriba y centro abajo, por lo que se debe optar, en la medida de lo posible y necesario, utilizar sólo las posiciones laterales estándar.
- ¿Activar? Cuando se crea un nuevo bloque, se puede dejar desactivado para corregirlo hasta que quede correctamente y, una vez depurado, activarlo con esta opción.
- Tiempo de recarga. Las opciones posibles para este parámetro son 1/2 hora, 1 hora, 5 horas, 10 horas y 24 horas. Esta opción sirve para los bloques que van a otros sitios y que dependen de archivos RSS/RDF descrita más arriba. Es el tiempo que se da para ir al otro sitio y traer la nueva información. En algunos casos no es conveniente hacer refrescos tan cortos como media hora y es mejor hacerlo cada 24 horas, por supuesto que hay sitios en donde media hora es un buen lapso para tener la información actualizada.
- ¿Quién puede ver esto? Este parámetro permite decir que clase de usuarios pueden ver el bloque. Hay cuatro clases de usuarios:
 - Todo el mundo. Esto, como su nombre lo indica, sirve para que ese bloque en particular lo vea cualquier visitante registrado o no dentro del sistema.

- Sólo usuarios registrados. Es un bloque que es visible solamente por los usuarios que han ingresado al sistema.
- Sólo administradores. Sólo lo ven los administradores.
- Sólo usuarios anónimos. Es un bloque que sólo los usuarios que no están registrados dentro del sistema pueden ver. Es decir, se excluye a los administradores y a los usuarios registrados.

Para terminar, hay un botón que dice “Crear bloque”. Si se presiona, el bloque se convierte en parte del sistema, siempre y cuando cumpla con los requisitos para hacerlo, como son, que tenga nombre, contenido y otras validaciones muy sencillas. Una vez creado el bloque, puede ser editado con la opción de administración de bloques descrita más arriba.

4.6. Manejo de archivos descargables o “downloads”

En la pantalla de edición del administrador, hay una opción que dice “downloads” que sirve para mantener una serie de enlaces a archivos que se pueden descargar desde cualquier sitio de Internet.

DOWNLOADS

Hay 0 downloads en nuestra Base de Datos

[Borrar los votos | Reporte de enlaces rotos (0) | Peticiones de modificación (0) | Aprobar descargas]

Agregar una Categoría Principal

Nombre:

Descripción:

Lo primero que hay que hacer es crear una categoría principal. Se pueden crear tantas categorías principales como se consideren necesario. Luego, de forma opcional, se pueden crear subcategorías. Dichas subcategorías permiten refinar la

clasificación de las descargas. Por ejemplo, en este caso, se creó la subcategoría “Manuales”, dentro de la categoría principal “Documentación.”

Formulario para agregar una sub-categoría. El título es "Agregar una Sub-Categoría". Hay un campo de texto "Nombre:" que está vacío, seguido de "en" y un menú desplegable que muestra "Documentación". Debajo hay un campo de texto "Descripción:" que también está vacío. En la parte inferior izquierda hay un botón "Agregar".

Una vez creada la categoría, aparecen nuevas opciones, entre las cuales está “Agregar nueva descarga”, tal y como se muestra a continuación.

Formulario para agregar una nueva descarga. El título es "Agregar nueva descarga". Los campos incluyen: "Nombre de la descarga:" (campo de texto), "URL del archivo:" (campo de texto con "http://" predefinido), "Categoría:" (menú desplegable que muestra "Documentación"), "Descripción (255 caracteres máx.):" (campo de texto), "Nombre del autor:" (campo de texto), "Correo electrónico del autor:" (campo de texto), "Tamaño del archivo:" (campo de texto con "(en bytes)" a la derecha), "Versión:" (campo de texto), "Página de Inicio:" (campo de texto con "http://" predefinido), "Hits:" (campo de texto). En la parte inferior derecha hay un botón "Agregar este URL".

Las opciones son las siguientes:

- Nombre de la descarga. Aquí se escribe el nombre del archivo descargable. Aunque no necesariamente es el nombre físico del archivo, sin más bien una descripción de lo que contiene el archivo. Por ejemplo podría ser “Curso de **PHP-Nuke**”.

- URL del archivo. El URL (*Uniform Resource Locator*, o localizador uniforme de recursos) es el lugar dentro del Internet en donde se encuentra físicamente el archivo. Por ejemplo, en el caso de este curso, <http://curso.ajusco.upn.mx/curso-phpnuke.pdf>.
- Categoría. Es la categoría y subcategoría a la que pertenece esta descarga. Las subcategorías vienen después de una diagonal. Por ejemplo, “Documentación/Manuales”.
- Descripción (255 caracteres máx.). Aquí se describe de que trata la descarga, por ejemplo, “Este es un curso/taller de PHP Nuke orientado a que los usuarios con conocimientos muy básicos de cómputo, implementen un portal de Internet en donde puedan poner noticias, foros de discusión y otras actividades.”
- Nombre del autor. Es el nombre de la persona que pone la descarga, por ejemplo “Max de Mendizábal”
- Correo electrónico del autor. Es el correo electrónico del autor, por ejemplo “negrabayahoo.com”.
- Tamaño del archivo (en bytes). Es el tamaño que ocupa el archivo descargable en bytes, por ejemplo “756000” generará 738.28 Kb. Debe ser un número entero.
- Versión. La versión, si la hubiera, del archivo. Por ejemplo “2.0”, es decir que puede ser cualquier cadena de texto.
- Página de Inicio. Es la página en donde se puede encontrar más información sobre esta descarga. Por ejemplo “<http://curso.ajusco.upn.mx>”.
- Hits. El número de veces que se ha utilizado esta descarga. Sirve para poner los contadores a valores distintos de cero, por ejemplo, “150” es un valor aceptable. Debe ser un valor numérico entero.

Una vez insertado un enlace, es posible administrarlos, escribir una reseña sobre la descarga, y algunas otras operaciones simples.

4.7. Editar admins

Para añadir autores, o administradores, como se prefiera, se sigue el mismo procedimiento que se usó para darse de alta en el sistema por primera vez, como se describe en la sección 2.4.2 “Alta de un nuevo editor/administrador” que está en la página 18.

4.8. Editar usuarios

De forma similar, los usuarios externos tienen una forma de registro automática. Pero es posible modificar sus datos utilizando esta opción.

Agregar Autor

Nombre: (requerido, no podrá ser cambiado después)

Nickname: Requerido

E-Mail: Requerido

URL:

Permisos:

<input type="checkbox"/> Artículos	<input type="checkbox"/> Temas	<input type="checkbox"/> Usuarios
<input type="checkbox"/> Encuestas	<input type="checkbox"/> Secciones	<input type="checkbox"/> Enlaces
<input type="checkbox"/> Efemérides	<input type="checkbox"/> FAQ	<input type="checkbox"/> Descargas
<input type="checkbox"/> Reviews	<input type="checkbox"/> Boletín	<input type="checkbox"/> Foro
<input type="checkbox"/> Contenido	<input type="checkbox"/> Enciclopedia	<input type="checkbox"/> Super Usuario

ATENCIÓN: si seleccionas Super Usuario, tendrá acceso total

Password: Requerido

Las opciones que el sistema muestra son las siguientes:

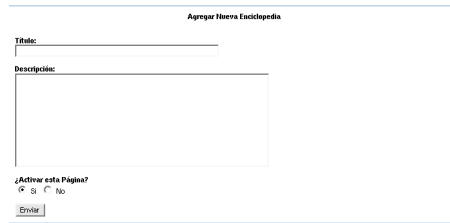
- Nickname (Requerido). Es el apodo con el que aparecerá el nombre del usuario. Sólo puede ser una palabra, aunque se pueden hacer trucos como `juan.perez`, que, para la máquina es una sola palabra. Este campo es indispensable.
- Nombre. El el nombre “real” del usuario. Es como aparece cuando se pide más información sobre un usuarios.
- E-Mail (Requerido). El correo electrónico del usuarios. Es indispensable que exista pues allí mandará la contraseña automática para ingresar al portal.
- E-Mail Falso. Es un correo electrónico que se puede ver por los otros usuarios. No es conveniente poner el verdadero porque eso implicaría que las

arañas exploradoras de búsqueda de direcciones de correo, pueden ponerlas en las listas de correo basura, mejor conocido como *spam*.

- URL. Si el usuario tiene una página web, puede ponerla aquí.
- Número ICQ. También puede poner su número de ICQ.
- Número AIM. O de AIM.
- Número YIM. O de YIM.
- Número MSNM. O de MSNM.
- Localidad. Es el lugar donde vive.
- Ocupación. A que se dedica.
- Intereses. Que le gusta, que no le gusta, que le interesa.
- Opción Permitir que otros usuarios vean mi dirección de E-Mail. Esto sirve para que muestre la dirección de correo real los otros usuarios registrados del sistema.
- Boletín Si/No. Si desea recibir el boletín de noticias por correo.
- Firma. Es un pie que se pone al final de cada mensaje que envíe este usuario.
- Password. La contraseña del usuario. Con esta casilla se puede cambiar.

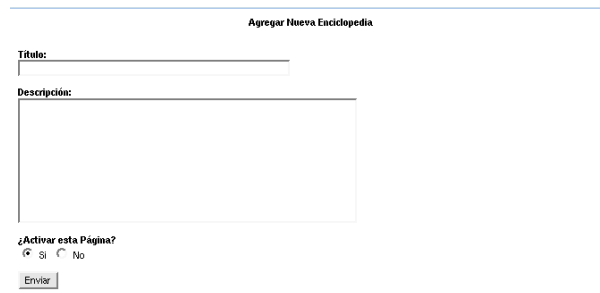
4.9. Enciclopedias

Lo que se conoce como “enciclopedias” son una especie de glosarios en donde se pueden definir términos o frases completas. Suelen ser útiles como complemento a un foro de discusión. Para dar de alta una nueva “enciclopedia”, se deben rellenar sólo unos cuantos campos, el título de la enciclopedia, una descripción y si se desea activar o no.



A screenshot of a web form titled "Agregar Nueva Enciclopedia". The form contains a "Título:" label followed by a text input field. Below it is a "Descripción:" label followed by a larger text area. At the bottom, there is a question "¿Activar esta Página?" with two radio buttons labeled "Si" and "No". A "Enviar" button is located at the bottom left of the form.

Una vez creada la enciclopedia, se pueden añadir los artículos. La particularidad que se tiene con esta modalidad, es que se pueden incluir textos muy largos. Para separar páginas se puede incluir una metaetiqueta llamada ¡!–pagebreak–¡.



A screenshot of a web form titled "Agregar Nueva Enciclopedia". The form contains a "Título:" label followed by a text input field. Below it is a "Descripción:" label followed by a larger text area. At the bottom, there is a question "¿Activar esta Página?" with two radio buttons labeled "Si" and "No". A "Enviar" button is located at the bottom left of the form.

Simply se debe poner el título del artículo, el contenido y elegir a que enciclopedia pertenece.

4.10. Efemérides

Las efemérides permiten recordar fechas significativas dentro de un foro, por ejemplo, para recordar el día de la catástrofe de Hiroshima, se puede dar de alta la fecha de la siguiente manera,

Añadir Efeméride

Día: Mes: Año:

Language:

Descripción de la Efeméride:

Explosión atómica de Hiroshima. Es la primera vez que se utilizan armas atómicas en la historia de la humanidad.

Esas efemérides se pueden editar posteriormente utilizando la opción “Editar efemérides” en donde se selecciona la fecha y aparece la efeméride anterior.

Finalmente, para que aparezca una caja de efemérides, se debe visitar la opción bloques y, en donde está el bloque fijo de sistema *ephemerides*, activarlo.

A partir de la versión 5.3.1 de PHP-Nuke, ese bloque fijo de sistema no existe. Para ver las efemérides se recurre a la opción “Añadir bloque” y en la opción que dice “Nombre de archivo” se selecciona “Ephemerids” y se oprime el botón “Crear bloque”.

4.11. FAQ

La sección *Frequently Asked Questions* o de preguntas más frecuentes, sirve para poner allí, las FAQ que se hacen todo el tiempo en un foro. Pueden clasificarse en varias categorías. Por ejemplo, si el foro fuera de “Educación y Género” se podrían hacer categorías como “Preguntas técnicas que tienen que ver con el cómputo”, “Preguntas sobre educación y género”, “Preguntas sobre género” y así sucesivamente.

Añadir Categoría

Categorías:

Language:

Una vez creada la categoría es posible agregar una pregunta,

Añadir Categoría

Categorías:

Language:

Y luego las categorías y las preguntas pueden ser editadas.

PUF Activas

ID	Categorías	Language	Funciones
1	PHP-Nuke	spanish	[Contenido Editar Borrar]
2	Creación de foros	spanish	[Contenido Editar Borrar]

Una buena colección de preguntas de uso frecuente facilita el trabajo del administrador del foro. Contestar las mismas preguntas una y otra vez es una labor desgastante que no tiene ningún caso hacer y puede ser evitada elaborando este trabajo.

4.12. Foros

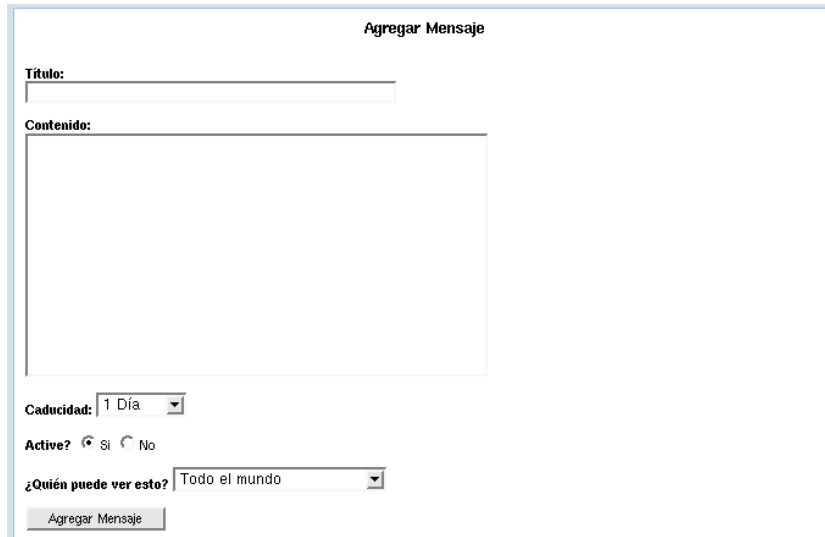
4.13. HTTP Referers

Esta opción nos permite ver desde que sitio nos están enlazando. Es automática. Con el paso del tiempo, nos muestra los sitios desde los que están ingresando a nuestra página. Sólo tiene una opción que sirve para borrar esta información y volver a comenzar desde cero.

4.14. Mensajes

Los mensajes permiten al administrador mostrar una nota al principio del portal. Son la portada del sistema y es conveniente poner una explicación para que

los usuarios sepan a que clase de sitio están entrando. La pantalla para poner un mensaje nuevo es la siguiente.



El formulario 'Agregar Mensaje' contiene los siguientes elementos:

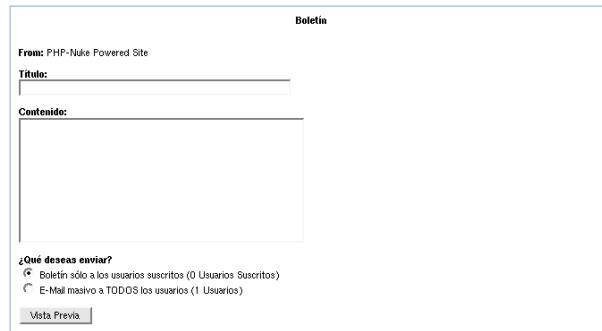
- Título:** Un campo de texto para el encabezado del mensaje.
- Contenido:** Un área grande para escribir el mensaje, que puede ser HTML o texto puro.
- Caducidad:** Un menú desplegable con '1 Día' seleccionado.
- Active?:** Botones de radio para 'Si' (seleccionado) y 'No'.
- ¿Quién puede ver esto?:** Un menú desplegable con 'Todo el mundo' seleccionado.
- Botón:** 'Agregar Mensaje'.

El título es el encabezado del mensaje, el contenido es el mensaje en sí mismo. Puede contener código HTML o texto puro. Es conveniente que sea de mucho interés puesto que será lo primero que el usuario verá al ingresar al sistema. La caducidad nos permite decir cuánto tiempo va a estar visible el mensaje. Puede durar sólo un día, dos, cinco, quince, treinta días o por tiempo ilimitado. También pregunta si el mensaje está activado o no y, finalmente, a quien va dirigido el mensaje. Los posibles receptores del mensaje son todo el mundo, sólo los usuarios anónimos, sólo los usuarios registrado y sólo los administradores.

4.15. Módulos

4.16. Boletín

Envía por correo electrónico un boletín de noticias a los usuarios del sistema. Lo primero que hay que escribir es un título, el contenido del boletín y elegir si se quiere enviar el boletín a todos los usuarios registrados o sólo a aquellos que lo han solicitado. Para enviar el boletín, basta presionar el botón enviar.



The image shows a web form for sending a bulletin. The form is titled "Boletín" and includes the following fields and options:

- From:** PHP-Nuke Powered Site
- Título:** A text input field.
- Contenido:** A large text area for the bulletin content.
- ¿Qué desea enviar?** A section with two radio button options:
 - Boletín sólo a los usuarios suscritos (0 Usuarios Suscritos)
 - E-Mail masivo a TODOS los usuarios (1 Usuarios)
- A "Vista Previa" button.

4.17. Optimize DB

Optimiza la base de datos. Sólo se utiliza cuando el sistema tiene ya algún tiempo funcionando.

4.18. Reseñas

Las reseñas sirven para evaluar cierto material de interés en la comunidad. Lo primero que se debe hacer es ponerle un título a la página de reseñas. Por ejemplo, un título podría ser “Estrenos cinematográficos” en donde se pueden reseñar las películas que ven los miembros del foro. Una vez escrito el título, se puede agregar una reseña seleccionando el enlace “Presione aquí para escribir una reseña”. La información que el sistema solicita es:

- Nombre del Producto. Aquí se puede escribir el nombre de la película o el producto reseñado. Por ejemplo “Harry Potter y la piedra filosofal”.
- Reseña. Aquí se escribe la reseña. Cómo es la película, quizá destellos de la trama, cómo fue la dirección de cámara, la música y la elección de los personajes.
- Su nombre. El nombre del reseñador.
- Su e-mail. El correo electrónico del reseñador.
- Puntuación. Es del uno al diez y se representará por entre media estrella y cinco estrellas.

- Enlace relacionado. Si hay una página web que muestre el producto reseñado, por ejemplo, <http://www.harrypotter.com>.
- Título del enlace. Es el texto que mostrará el enlace, por ejemplo, “La página oficial de Harry Potter”.
- Fichero de imagen. Si hay un gráfico disponible para mostrar la película se puede poner aquí el nombre del archivo que deberá estar en el directorio /images/reviews.

Una vez terminados de llenar todos los campos de captura, debe seleccionar la opción “vista previa” y luego, si no le marca ningún error, puede publicar la reseña. Una reseña publicada se ve como sigue,

El 6o. día

Un churro maravilloso de trepidante acción postclónica. En fin un verdadero rollo. La Dolly se divertiría imaginando tanta estupidez condensada en una sólo película. La referencia más concreta de antecedente de este divertido bodrio es "Gataca" que tiene una historia mucho más interesante.

Admin: [[Editar](#) | [Borrar](#)]

Añadido: December 3rd 2001

Moderador: [Max](#)

Puntuación ★★

Enlace Relacionado: [Página del 6o día en Internet Movie Database](#)

Hits: 2

Language: spanish

página(s) : 1/2

4.19. Secciones

Las secciones son otra forma de clasificar a la información. Se utilizan para aquella información que no aparecerá en portada y que es específica sobre un tema. Las secciones sólo constan de dos partes: un título de la sección y un gráfico que la represente. Siguen un formato cerrado para ese gráfico. Para diseñarlo correctamente, utilice el archivo /images/sections/template.gif y allí ponga lo que desee. Una vez creada una sección, puede añadir artículos que sólo aparecerán en dicha sección.

4.20. Encuestas

4.21. El manejador de temas

Los temas son una forma de clasificación gráfica que utiliza el **PHP-Nuke** para decorar un foro. Cada tema tiene asociado un ícono gráfico que lo identifica. Para utilizar el manejador de temas se debe decidir la subdivisión temática de nuestro foro y elaborar los gráficos correspondientes. En versiones anteriores de **PHP-Nuke**, había varios temas predefinidos: AMD, Apple/Mac, BeOS, Caldera Systems, Compaq, Corel, Debian, FreeBSD, Gimp, Gnome, GNU/GPL, Hewlett Packard, IBM, Intel, Java, KDE, Linux, Mandrake, Microsoft, Mozilla, Netscape, Perl, PHP-Nuke, RedHat, SGI, Sun, SuSE y X Window. Como muchos de estos temas no eran del interés de otras comunidades, se eliminaron.

4.21.1. Creación de un tema

Crear un tema también es una tarea simple. Para ello se requiere crear primero un archivo en formato gráfico, de preferencia gif, y guardar dicho archivo en el directorio /images/topics. A partir de ese momento el archivo nuevo será una opción más en el momento de crear el tema. Si va al manejador de temas observará que en la parte inferior hay una caja que se llama “añadir un tema”.

Añadir un tema

Nombre del Tema:
(sólo un nombre sin espacios - máx: 20 caracteres)
(por ejemplo: JuegosYHobbies)

Texto del Tema:
(el texto completo o descripción del Tema - máx: 40 caracteres)
(por ejemplo: Juegos y Hobbies)

Imagen del Tema:
amd.gif

Añadir un nuevo Tema

Las opciones son: “nombre del tema” que es donde se escribe cómo se quiere llamar a la temática elegida. Observe que debe ser un nombre compacto de máximo 20 caracteres y sin ningún espacio que lo divida. Por ejemplo “rollos-delpoder” es una opción correcta pero “Rollos del poder” no lo es porque tiene

espacios; “texto del tema” es el lugar del título que será mostrado en la pantalla. En ese caso si se puede poner “Rollo del poder”. Luego viene la opción “imagen del tema” en donde sale una barra de selección con todos los gráficos que se encuentran en el directorio /images/topics. Seleccione el adecuado para el tema y finalmente, presione el botón “Añadir un nuevo tema” para terminar. A partir de ese momento, su tema estará disponible para los artículos que se vayan generando.


4.21.2. Borrado de un tema

Para borrar un tema simplemente se selecciona el ícono del tema dentro del manejador de temas



y luego se escoje la opción borrar

Editar Tema: AMD



Nombre del Tema:
(sólo un nombre sin espacios - máx: 20 caracteres)
(por ejemplo: juegosyhobbies)

Texto del Tema:
(el texto completo o descripción del Tema - máx: 40 caracteres)
(por ejemplo: Juegos y Hobbies)


Imagen del Tema:

Añadir Enlaces relacionados:

Nombre del sitio:

URL:

Active Enlaces Relacionados:
No hay enlace relacionado con este tema



4.22. Manejo de enlaces o “weblinks”

El manejo de los enlaces o weblinks sirve para poner referencias a otras páginas de Internet, evaluarlas, calificarlas y permitir que los usuarios del sistema sugieran nuevos sitios para visitar. Lo primero que hay que hacer es agregar una categoría principal para ellos. Por ejemplo, “sitios de cine”.


WEB LINKS

Hay **0** Enlaces en nuestra Base de Datos

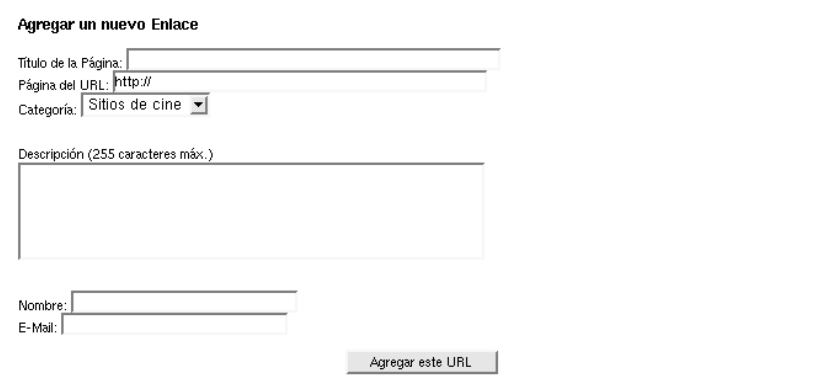
[[Borrar Votos](#) | [Informes de Enlaces rotos \(0\)](#) | [Peticiónes de Modificación de Enlaces \(0\)](#) | [Validar Enlaces](#)]

Agregar una Categoría Principal

Nombre:

Descripción:

Una vez creada la categoría, se pueden comenzar a agregar nuevos sitios internos o externos. De forma adicional, se pueden agregar subcategorías. Pero, para este ejemplo, no se hará. Para agregar un enlace, se debe entrar a la opción de manejo de enlaces y buscar, hasta abajo, la caja que dice agregar un nuevo enlace.



Agregar un nuevo Enlace

Título de la Página:

Página del URL:

Categoría: ▼

Descripción (255 caracteres máx.)

Nombre:

E-Mail:

Allí simplemente se escribe el título de la página, de preferencia lo más descriptivo posible, por ejemplo, “Los Oscars(tm)”, la referencia a la página, o página URL, “http://www.oscar.com”, la categoría en donde se ubicaría esta página que, en nuestro ejemplo es “Sitios de cine”, una descripción sobre la página y el nombre y correo electrónico de la persona que sugiere el enlace. Si se trabaja lo suficiente, se puede tener una gran colección de enlaces que sea útil a la comunidad usuaria del sitio.

Capítulo 5

PHP-Nuke en profundidad

5.1. SQL para principiantes

5.2. Instalación de módulos

Los módulos permiten la instalación de nuevas funciones que **PHP-Nuke** no resuelve, o resuelve a medias. Una de esas funciones adicionales que es deseable en un foro, es la sostener conversaciones en línea, o *chat*, como se llama habitualmente a este sistema. Por ello se verá cómo se instala un módulo de *chat*.

Módulo de chat

Hay muchos módulos de chat disponibles para **PHP-Nuke** sin embargo, no son simples de instalar, ni de utilizar. Se han seleccionado sólo dos de ellos, uno alemán llamado MM-Chat y el Web_Chat. El primero sólo utiliza **PHP-Nuke** y MySQL, y el segundo utiliza Java.

Para instalar Web_Chat descompacte el archivo web_chat.zip en el directorio de módulos de su máquina. Si utiliza Windows, es

```
c:\appserv\www\phpnuke-5.2\modules
```

Allí se creará un directorio llamado web_chat y automáticamente se generará, en el menú principal, una nueva opción llamada “web_chat”, desde donde se puede utilizar un chat relativamente completo. Para configurarlo basta con editar el archivo web_chat.php y cambiar la habitación del chat.

En el caso de MM-Chat.zip es necesario descompactarlo en el directorio principal del **PHP-Nuke**, es decir,

```
c:\appserv\www\phpnuke-5.2\modules
```

Adicionalmente hay que insertar una tabla nueva llamada nuke_chatbox, para ello debe ingresar al phpMyAdmin, es decir utilice la dirección

```
http://localhost/phpMyAdmin-2.2.0
```

Allí seleccione la base de datos phpnuke y busque la opción “Ejecutar SQL”. Allí escriba, con mucho cuidado, lo siguiente

```
CREATE TABLE nuke_chatbox (  
    username text,  
    ip varchar(50),  
    message text,  
    date int(15),  
    id int(10),  
    dbname tinyint(4)  
);
```

y luego escriba “Siga”. Con ello habrá creado una tabla en donde se guardará la conversación por un tiempo.

Posteriormente deberá agregar un bloque de archivo con el nombre “c-h-a-t” y voilà, ya tiene su chat gráfico.

5.3. Instalación y creación de temas gráficos

5.4. Integración con otras redes y foros

5.5. Respaldos

Una actividad fundamental de cualquier proyecto informático es la capacidad de recuperar la información perdida debido a contingencias tales como fallas eléctricas o físicas del equipo en donde funcionan nuestros programas. Por ello es necesario mantener una política de respaldo de información. Por ejemplo, se pueden sacar respaldos diarios, semanales o mensuales dependiendo de la cantidad de información que se actualiza día con día.

5.6. Actualizaciones

En cada nueva versión de **PHP-Nuke** hay una serie de archivos de actualización en el directorio /html/upgrades. Por ejemplo, si se tiene instalada la versión 5.2 y se quiere actualizar a la versión 5.3.1 es necesario utilizar un par de archivos de actualización: upgrade52-53.php y upgrade53-531.php.

Edite cada uno de esos archivos para seleccionar los parámetros correctos de \$host, \$database, \$username, \$password, \$prefix y \$user_prefix. Esos parámetros deben ser idénticos a los que contiene actualmente su archivo config.php del directorio raíz de su instalación de **PHP-Nuke**.

Una vez modificados, copie los archivos de actualización al directorio raíz y, desde un navegador, llámelos de la siguiente forma

```
http://curso.ajusco.upn.mx/upgrade52-53.php  
http://curso.ajusco.upn.mx/upgrade53-531.php
```

Esto generará las nuevas tablas que se hayan creado entre versiones y moverá sus datos a las nuevas estructuras.

Una vez actualizada la base de datos, borre todos los archivos de **PHP-Nuke** de la versión 5.2 y copie todos los archivos de la nueva versión 5.3.1 al mismo directorio. Luego modifique el archivo config.php para que quede con los cambios que tenía anteriormente. Finalmente, el sitio estará utilizando la nueva versión 5.3.1 y no debería tener problemas. Sin embargo, si ha hecho modificaciones al código para cumplir con alguna función específica, será necesario hacerlas nuevamente sobre el nuevo código de **PHP-Nuke**.

La explicación original sobre este asunto la puede encontrar en el sitio

```
http://www.phpnuke-espanol.org/article.php?sid=828
```

y fue escrita por “nukeman”.

5.7. Consideraciones de seguridad

```
http://nuke-security.com
```


Capítulo 6

Bibliografía

HTML The Definitive Guide, Musciano & Kennedy, Ed. O'Reilly & Associates, Sebastopol, 1997.

Capítulo 7

Apéndices

7.0.1. Preguntas de diagnóstico

1. ¿Qué significa URL?
2. ¿Qué es HTTP?
3. ¿Qué es HTML?
4. ¿Qué es una *comunidad virtual*?
5. ¿Qué es un foro?
6. ¿Qué es un chat?
7. ¿Qué es SQL?
8. Escriba una página web que contenga sólo un hipervínculo a la página de la Universidad Pedagógica Nacional que está en <http://www.upn.mx>
9. En una revista, ¿Cuál es la labor de un editor?
10. Describa el proceso de edición de un artículo en un medio impreso
11. ¿Qué espera de este curso?

7.0.2. Clones de PHP-Nuke y otros sitios de interés

<http://phpnuke-espanol.org>
<http://phpnuke.org>
<http://myphpnuke.com>
<http://www.nukeaddon.com>
<http://www.postnuke.com>
<http://www.rae.es>

7.0.3. Glosario

byte Cada letra o símbolo que se escribe en la computadora mide un byte. Desde el punto de vista técnico, un byte son ocho bits, es decir, ocho espacios que pueden contener un cero o un uno.

HTML Siglas de *Hyper Text Markup Language* o Lenguaje de Marcado de Hiper Texto. Es el lenguaje con el que se elaboran las páginas web.

HTTP Siglas del *Hyper Text Transfer Protocol* o Protocolo de Transferencia de Hiper Texto. Es la forma en la cual se comunican el navegador y el servidor de páginas web.

RDF El RDF es *Resource Description Framework* (Marco de trabajo de descripción de recursos) y la definición está en <http://www.w3.org/TR/REC-rdf-syntax>.

RSS RSS quiere decir *Rich Site Summary* (Resumen enriquecido del sitio) y la forma en que está definido este formato se puede consultar en <http://my.netscape.com/publish/form/rss/0.91.dtd>.

SQL Siglas de *Standard Query Language* o Lenguaje Estándar para formular preguntas. Es un lenguaje para hacer peticiones a una base de datos relacional.

URL Siglas de *Uniform Resource Locator* o Localizador Uniforme de Recursos. En general es la forma en que se describe la dirección de una página web, o de un sitio ftp. Por ejemplo <http://www.upn.mx> y <ftp://ftp.ajusco.upn.mx> son los URLs de la página web de la Universidad Pedagógica Nacional y del sitio ftp de la Universidad respectivamente.