

## Guía para hacer la web interna de un centro de salud. Recomendaciones para principiantes sobre el concepto y diseño práctico de una página web interna para su centro de salud, como centro gestor y almacén de la información

M. Merino Moína, J. Bravo Acuña  
Pediatras, CS El Greco, Getafe. Área 10.  
Instituto Madrileño de la Salud, Madrid.

---

Rev Pediatr Aten Primaria 2003; 5 (17): 89-108

### Introducción

Cada vez son más los profesionales de Atención Primaria (AP) que utilizan, tanto en el trabajo como en el ámbito privado, las herramientas de información y comunicación que ofrece Internet: la World Wide Web (WWW) y el correo electrónico. La informatización de los centros de salud pone a nuestra disposición esas herramientas y además algunos instrumentos que aún no aprovechamos adecuadamente, como son las redes locales o "intranets". La elaboración de una página web, con todo el potencial del lenguaje HTML, ofrece unas posibilidades que no debemos dejar pasar.

Este artículo está dirigido a profesionales que trabajen en centros de salud de Atención Primaria, que tengan conocimientos básicos como usuarios del sistema operativo Windows y de un procesador de texto como MS Word, y que quieran iniciarse en la elaboración de una página web para su centro de salud.

La creación de una página web propia del centro y alojada en el servidor local, para uso interno, puede ser una buena baza para la mejora de la organización y la calidad.

#### A. ¿Para qué una web interna?

##### A.1. ¿Qué es una web?

Una web es un **conjunto de documentos**

**tos en formato html**, interconectados entre sí mediante enlaces de hipertexto. Además del texto que contiene, este formato permite enlazar archivos de imagen, vídeo y sonido que se mostrarán en el navegador como si formaran parte del propio archivo html. Una web también puede albergar documentos de otros programas que, una vez enlazados, serán mostrados en la ventana del navegador (p.e. archivos pdf), siempre que se disponga del software adecuado.

Para que una web pueda ser vista en Internet, necesita estar alojada físicamente en un ordenador conectado a esa red.

#### A.2. Una web interna como centro de gestión de la información

Clásicamente la palabra web se relaciona con Internet, pues allí nació, pero sus aplicaciones no acaban en la red mundial de ordenadores. Por el contrario, todas sus virtudes son perfectamente aprovechables en una red local, como las que disponemos en los centros de salud informatizados. ¿Cuáles son algunas de esas ventajas?

– Los enlaces entre documentos por medio del hipertexto permiten localizar la información de forma rápida e intuitiva, sin necesidad de formación previa específica.

- Los páginas de una web pueden ser consultadas simultáneamente desde varios puestos al mismo tiempo; es decir, desde dos o más puestos se puede estar viendo el mismo documento.
- Una web con un par de trucos, no es modificable desde un programa navegador, sino que solo se permite su lectura. Esta propiedad añade seguridad y evita errores.
- El formato de web ocupa relativamente menos espacio que el de los archivos generados por otros programas de ofimática. Esto, además de suponer un ahorro de espacio en el servidor de la red local, hace que se muestren con más rapidez en el monitor (menor tiempo de carga).
- Además, los ordenadores de casi todos los centros de salud informatizados tienen precargado un programa navegador de webs, el MS Internet Explorer, de forma que los archivos con formato web pueden verse desde cualquier puesto de la red del centro.

Lo que se pretende conseguir con la web interna es que el máximo de información posible se almacene en formato electrónico y que su consulta sea accesible desde todos los puestos de la red local, de forma rápida, fácil y "bien presentada". De esta manera se convertirá

en el **centro de gestión de la información** para todos los profesionales del equipo. Esto es de aplicación en infinitad de aspectos del trabajo diario de un centro de salud, yendo desde los procedimientos administrativos (y así de paso se escriben) a la información para pacientes, la lista de guardias, el calendario de sesiones o incluso el plano de la zona básica de salud.

Indirectamente la creación y mantenimiento de la web supone también un paso adelante en el nivel organizativo que puede fomentar además la cohesión interna del grupo.

Al cambiar el soporte de la información asimismo deben cambiar las costumbres de recogida, transporte y transferencia de los datos. Fomentándose el uso del correo electrónico como medio de comunicación y envío de la información tanto entre los profesionales del centro como con la dirección del área sanitaria o comarca. Además, también facilita la familiarización con Internet como herramienta de consulta y "para" la consulta.

## B. Cómo se hace la web.

### B.1. Diseño sobre el papel.

Cuando se decide crear una web, antes de empezar a "darle a la tecla", es necesario dedicar un tiempo a la organización y al diseño de cómo va a funcio-

nar todo, y esto quiere decir simplemente: reuniones de los socios fundadores con papel y bolígrafo delante, para ir dando forma concreta a la idea de crear una web interna que cumpla las funciones antes comentadas.

#### B.1.a. Requerimientos mínimos

(*¿Hay de todo?*)

Es de suponer que gran parte de los centros informatizados españoles disponen de todo o casi todo lo necesario:

- Una **red local** de ordenadores (LAN) e idealmente, pero no necesariamente, con salida directa a Internet a través de una red más grande (WAN) que conecte muchas redes locales (centros) entre sí, también llamada en algunos casos "red corporativa".
- Un mínimo **espacio en el servidor** en el subdirectorio compartido, que es donde se alojan los datos de la aplicación que gestiona la historia clínica informatizada.
- Un programa **editor de htm**, es decir, una aplicación que permita crear archivos en formato de web, como por ejemplo, MS FrontPage 2000. Podría servir el mismo MS Word, pero tiene varios inconvenientes.
- Un  **proyecto participativo** con el que se busque activamente incluir a todos los profesionales del centro en la tarea y en el éxito de ésta.

- **Ganas de meterse en líos** o dicho más elegantemente, de innovar.

#### B.1.b. Estructura de la web

##### (¿Cómo y dónde?)

Nos referimos aquí a cómo debe estar dispuesta la información dentro de la web, o sea, cuántas carpetas habrá que crear para contener los archivos, cuál debe ser su relación jerárquica y qué tipos de archivos deben incluirse en ellas, etc. Pero un paso previo a esta labor debe ser la del diseño de la página central de nuestra web (también llamada página de inicio, portada, *index*, *home* o *homepage*), pues según cómo esté configurada, dependerá directamente la estructura del árbol de directorios o carpetas de nuestro sitio web.

En el centro donde trabajamos los autores de este artículo, hemos optado inicialmente (nada es inamovible) por el formato de página de inicio en forma de directorio, a sabiendas de que hay muchos otros diseños que también pueden servir, dependiendo de los gustos y de las funciones que se le pretenda dar a la portada y a la misma web. Nosotros elegimos este formato porque evita pasos en la búsqueda de información y, en poco tiempo, resulta fácil localizar en la lista de opciones lo que uno desea, al ser un acto más o menos repetitivo.

Actualmente nuestra página de inicio (Figura 1) está compuesta por una ca-

becera donde se sitúan las noticias y algunos enlaces a Internet, y por debajo cuatro columnas:

- Organización del centro y Unidad Administrativa (procedimientos).
- Información de interés sanitario (material para médicos y enfermeras).
- Instituto Madrileño de la Salud (información de nuestra empresa madre).
- Cosas nuestras (cajón de sastre).

Debajo de cada epígrafe cuelgan los contenidos que le son propios, agrupados a su vez en subepígrafes.

#### B.1.c. Contenidos

##### (¿Qué metemos en la web?)

Este aspecto resulta una de las claves del resultado final. Es imprescindible definir a priori qué es lo que debe estar y lo que no, a la vista de todos los profesionales en la web interna. Recomendamos los siguientes criterios de selección:

- **Utilidad.** Solo la información considerada útil para los profesionales, ya sean todos o una parte de ellos, debe ocupar sitio en la web.
- **Necesidad.** Este criterio debe entenderse de forma amplia, pues debe llevar más a evitar incluir lo innecesario que a dar lugar a normas excesivamente restrictivas.
- **Disponibilidad.** La web debe contener únicamente la información a la

que deba poderse acceder desde más de un puesto de la red local.

#### B.1.d. Reparto de tareas

##### (¿Quién hace qué?)

Si la web se entiende como un proyecto común del centro, el trabajo que requiera su creación y mantenimiento deberá estar repartido. Como es natural e incluso conveniente, no todos van a manejar un programa editor de páginas htm, ni mucho menos a "subir" archivos al sitio web del servidor. Pero esto

no quiere decir que no haya **tarea para todos**: la captación de contenidos e incluso el pasar a Word, Excel o PowerPoint la información que se decida publicar, está al alcance de cualquiera. Siguiendo este esquema, deben designarse responsables de contenidos de cada área, y sus nombres han de figurar en las páginas de su competencia, aunque no sean ellos los que traduzcan la información a formato web. Los responsables de cada página se han de compro-

**Figura 1. Nuestra página de inicio.**

UVI MÓVIL: 061	INCENDIO: 112	CESUS: 900 84 85 00	TOXICOLOGÍA: 91 562 04 20
<b>Organización</b>	<b>De interés sanitario</b>	<b>IMSALUD</b>	<b>Cosas nuestras</b>
<b>ESTACIONES</b>	<b>IMPRIMIR Y ENTREGAR</b>	<b>DIRECCIONES, TELS y e-mail</b>	<b>FECHAS INTERESANTES</b>
- Cómo citar (Greco UNO)	• Consejos pediátricos	- Directorio del Área 10	- Guardias de sábados
- Cómo citar (Greco DOS)	• Consejos para adultos	- Buzones e-mail Área 10	- Días festivos 2002
- Revistas de PEDIATRÍA	• Direcciones de Internet	Directorio centros IMSALUD	Solicitud de permisos
<b>PROGRAMA MOSTRADOR</b>	<b>VACUNAS</b>	<b>NOTIFICACIONES CAN</b>	<b>ORLA</b>
- Derivaciones	- Calendario infantil de Madrid	- R.A.M.	- MIR de Madrid de El Greco
- Trasmitidurales	• Dosis en mil vacunados	<b>UTILIDADES VARIAS</b>	<b>DULCERIA</b>
- Telecita con Especializada	- Otros calendarios españoles	- Euroconversor	- Inscripción en CURSOS
<b>OTROS PROCEDIMIENTOS</b>	- Calendario de recetas	- Plano de la Alhóndiga	Sesiones med. mañana
- Petición y envío de Historias	<b>PROTOCOLOS y similares</b>	- Plano del Área 10	- Sesiones enf. mañana
- Facturación a terceros	• Protocolos médicos	- Foto del Centro	- Sesiones med. y enf. tarde
- Atención a las Urgencias	* PAPEL-ventana 2001	<b>CARTERA DE SERVICIOS</b>	<b>ROTACIONES</b>
<b>CIRCUITOS</b>	* BODYT <sub>ab</sub>	- Cocheras 2002	- Rotaciones enfermería G1
- Circuito de la F.T.	<b>LABORATORIO</b>	- Normas Técnicas 2002	- Rotaciones de medicina G2
- Circuito de recetas crónicas	- Manual del laboratorio	- Organigrama del IMSALUD	- Rotaciones enfermería G2
- No aparecen las recetas!	<b>PLANES DE CUIDADOS</b>	<b>PROFESIONALES DE APOYO</b>	<b>RESERVAS DE AGENDAS</b>
<b>DIRECTORIO DEL CENTRO</b>	- P?	- Trabajadora y rec. sociales	- RESERVAS de medicina G2
- Internos	<b> Herramientas</b>	- La matrona y su mundo	- RESERVAS enfermería G2
- Profesionales	- Calculmed	- Unidad de Salud Bucodental	E-mail n (n-1)
- Planta del centro de salud	- Grafites		
<b>FONDO DE MANOBLA</b>			
- Datos de las facturas			

meter a mantener actualizada la información contenida en su sector de la web (fecha de actualización en cada documento).

Además de esto, tiene que haber 2 o 3 personas que manejen directamente el editor de webs (los **webmasters**) y uno de ellos encargarse en exclusiva de subir los archivos al servidor o al menos de coordinarlo, y también supervisar de forma general el funcionamiento del sitio web (el **editor de la web**).

Dentro del trabajo de los webmasters, las tareas de las que se encarga cada uno deben estar claramente definidas y los archivos que generen, ubicados en compartimentos de la web a los que solo accederá el encargado de esa parte, para evitar "pisarse" el trabajo unos a otros.

### B.2. Manos a la obra

Después de la fase de diseño sobre el papel llegó el momento de convertir la idea en realidad y hacer físicamente la web de nuestro centro de salud. Todo

este trabajo puede llevarse a cabo desde cualquier ordenador del centro, y solo lo colocaremos en el servidor cuando pensemos que ya puede ser visto por todos.

#### B.2.a. Crear directorios

Metidos ya en harina, el primer paso es diseñar el sitio donde van a estar alojados los archivos de la web. Para eso nos podemos servir de la herramienta de creación de carpetas –directorios en el lenguaje clásico de DOS– que hay en el "Explorador" de Windows (Figura 2).

La estructura de subdirectorios que creamos en el servidor deberá repetirse idénticamente en los ordenadores de los webmasters, para que así la ruta de los enlaces entre los archivos sea la misma y funcionen bien cuando se "suban" a la web. Es decir, la web real estará en el servidor, pero habrá copias, más o menos completas de ella, en los ordenadores de los currantes (Figura 3).

Es muy recomendable ser ordenados y metódicos, pues si no, con el paso del tiempo, una web en la que trabajan va-

---

Figura 2. "Explorador" de Windows.

---



rios puede hacerse inmanejable. En aras de la pulcritud, aconsejamos no mezclar distintos tipos de archivos en un mismo subdirectorio. Esto es, los htm separados de las imágenes y a su vez separados de los pdf.

También es conveniente separar por áreas las carpetas (subdirectorios numerados en la imagen), repitiendo en ellas el mismo tipo de árbol de subcarpetas.

El subdirectorio primero de la web ("GrecoWeb" en la imagen) tiene que

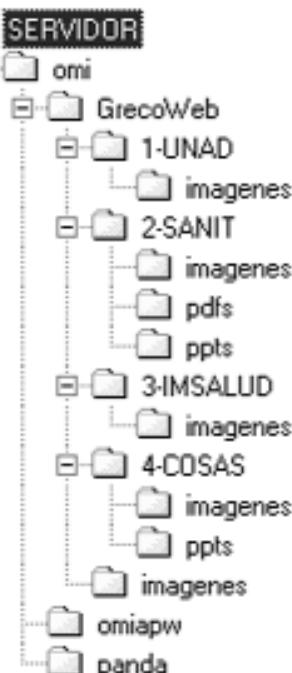
crearse en un directorio compartido del servidor, para que sea accesible desde todos los puestos. En nuestro caso hemos utilizado el que aloja los archivos de la aplicación de trabajo en nuestro centro y las actualizaciones del antivirus.

Esta misma estructura (de "GrecoWeb" en adelante) es la que hay que crear en el ordenador propio, idealmente dentro del subdirectorio "Mis Webs", es decir: C:\Mis documentos\Mis Webs\nombredemiWeb.

---

**Figura 3. Estructura de subdirectorios.**

---



Los archivos que vayamos añadiendo a la web de nuestro puesto, los iremos pasando al correspondiente e idéntico lugar del servidor cuando consideremos que ya deben estar a la vista. Esto será, en nuestro caso, "subir" el documento a la web o "publicarlo". Para esta labor emplearemos, por ejemplo, el mismo Explorador de Windows como programa de transporte.

**Nota:** Si nuestra web estuviera en un servidor de Internet, tendríamos que utilizar unos programas muy similares al Explorador para hacer la transferencia desde nuestro ordenador, vía FTP.

#### B.2. b. HTML para principiantes

Antes de seguir leyendo, colóquese delante de un ordenador. Abra un programa de edición de texto sencillito, tipo Bloc de Notas o Wordpad. En el documento en blanco que aparece escriba alguna frase que le parezca interesante. Si no se le ocurre ninguna, puede usar algo así como: "ESTA ES MI PRIMERA PÁGINA WEB". Cierre y guarde el documento con un nombre original, por ejemplo "miweb". Habrá creado un archivo de texto llamado "miweb.txt". Si cambia la extensión txt por htm, de modo que se llame "miweb.htm", habrá creado su primera página web. Para comprobarlo solo tiene que abrir el nuevo archivo –verá que no se abre con el editor de texto sino con su na-

vegador- y contemplar su obra. Aprovechamos para decirle que los nombres de los archivos htm se aconseja escribirlos en minúsculas, sin tildes, eñes, ni signos y si están formados por 2 o más palabras, éstas se unen por un guión bajo.

Este sencillo ejercicio nos da pie para insistir en que una página web no es más que uno o varios documentos HTML relacionados entre sí por hipervínculos. Y que esos documentos no son más que archivos de texto –como el que acaba de crear– a los que se añaden algunas instrucciones o etiquetas (tags en lenguaje técnico) con las que se determina el formato que va a presentar la página y en las que se especifican los elementos que la compondrán: los hipervínculos, las imágenes, los sonidos, etc.

Para comprobar que esto es así, basta con visitar cualquier página web y echar un vistazo al archivo de texto de esa página, o lo que es lo mismo, ver la página a través de un editor de texto. Ese archivo suele recibir el nombre de código fuente y para acceder a él, si su navegador es Internet Explorer, solo tiene que ir a la barra de menús y seleccionar Ver => Código fuente. En este caso, verá que el texto es algo más complicado que el de su primera página web.

Afortunadamente, para hacer una página web no hace falta conocer el len-

guaje HTML, ni escribir documentos de ese tipo. Existen programas, los editores de páginas web, que hacen ese trabajo por nosotros. Son, en realidad, intermediarios entre nosotros y el código HTML: al trabajar con ellos, se va generando automáticamente el archivo de texto "por debajo".

Editores de este tipo hay varios, cada uno con sus ventajas y desventajas, defensores y detractores. Aquí se hablará de MS FrontPage 2000, por dos poderosas razones: es el que suelen tener instalados los ordenadores de nuestros centros y es el que usamos nosotros.

¿A que está sorprendido de lo que ha aprendido? Pues esto no ha hecho más que comenzar.

**Nota aclaratoria:**

1. En las páginas que siguen, hablaremos de web o sitio web para referirnos al conjunto de documentos, carpetas y archivos que componen nuestra web, mientras que al hablar de página web nos referiremos a cada uno de los documentos htm con sus archivos asociados (imágenes, etc.). Aunque a veces, para complicar las cosas, usaremos, sin querer, un término para referirnos al otro.
2. Consideraremos que la mayoría de los usuarios utilizan en sus monitores la configuración de 800 x 600

píxeles (o sea cuadraditos), lo que tiene su importancia, porque si usan una configuración diferente (640 x 480 o 1024 x 768), los resultados pueden variar.

*B.2.c. Trabajar con un editor web*

*(MS FrontPage 2000)*

Lo que va a leer a partir de ahora constituye un manual de supervivencia para no perderse en el programa MS FrontPage 2000 o, si lo prefiere, un salvavidas para no naufragar en él. Trataremos los temas que aparecen a continuación y que nos parecen imprescindibles, dejando de lado otros que, aún siendo interesantes, pueden esperar para cuando seamos "expertos":

- i. Crear una página nueva.
- ii. Propiedades de la página.
- iii. Tratamiento de textos.
- iv. Poner un poco de orden: tablas y más tablas.
- v. Imágenes.
- vi. Hipervínculos.

*B.2.c.i. Crear una página nueva*

Al abrir el programa aparece una pantalla similar a la de MS Word 2000 (Figura 4).

La diferencia fundamental es que si nos fijamos en la parte inferior izquierda del área de trabajo aparecen 3 pestañas que permiten ver: la pantalla Normal (en la que trabajaremos), la pantalla HTML (en la que se va escribiendo el código HTML

que vamos generando al trabajar en la anterior) y la pantalla Vista previa (en la que aparece la página web tal y como se verá en el explorador). Esto último no es del todo cierto, pues, a pesar de que este editor de páginas web se considera **WYSIWYG** (What You See Is What You Get, o sea que lo que se escribe es lo que se ve), la Vista previa no siempre coincide con lo que se verá en el navegador. Tanto es así, que antes de dar por bueno nuestro trabajo en una página web debería-

mos comprobar su aspecto en el navegador, en nuestro caso Internet Explorer.

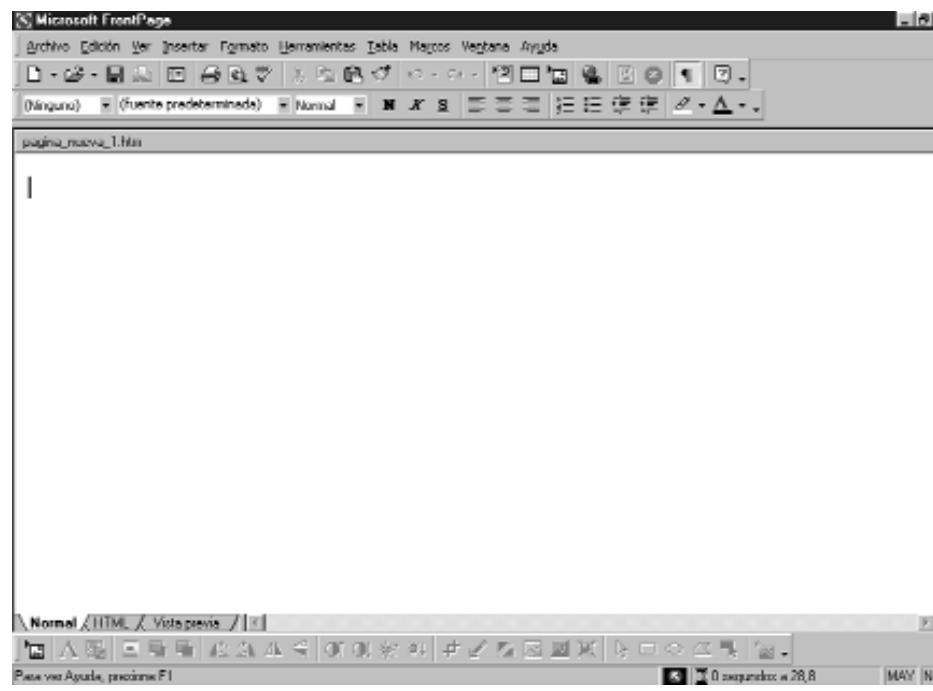
En la pantalla de Vista normal podemos trabajar como si fuera un programa de edición de texto, añadiendo títulos, texto, imágenes, tablas, hipervínculos, etc. Un diseño previo de la página en papel nos ayudará bastante en este momento.

Conviene tener en cuenta que una página web no tiene, como las de un editor de texto, unas dimensiones pre-

---

Figura 4. Pantalla inicial de MS FrontPage 2000.

---



determinadas, sino que somos nosotros, a medida que la vamos creando los que establecemos esos límites. ¿A que suena raro?

Si cerramos el programa, solo nos queda darle un nombre al archivo htm que acabamos de crear y guardarlo en el sitio apropiado. Si es la página inicial suele dársele el nombre de index.htm.

Si no queremos empezar con una página en blanco podemos ir a Archivo =>

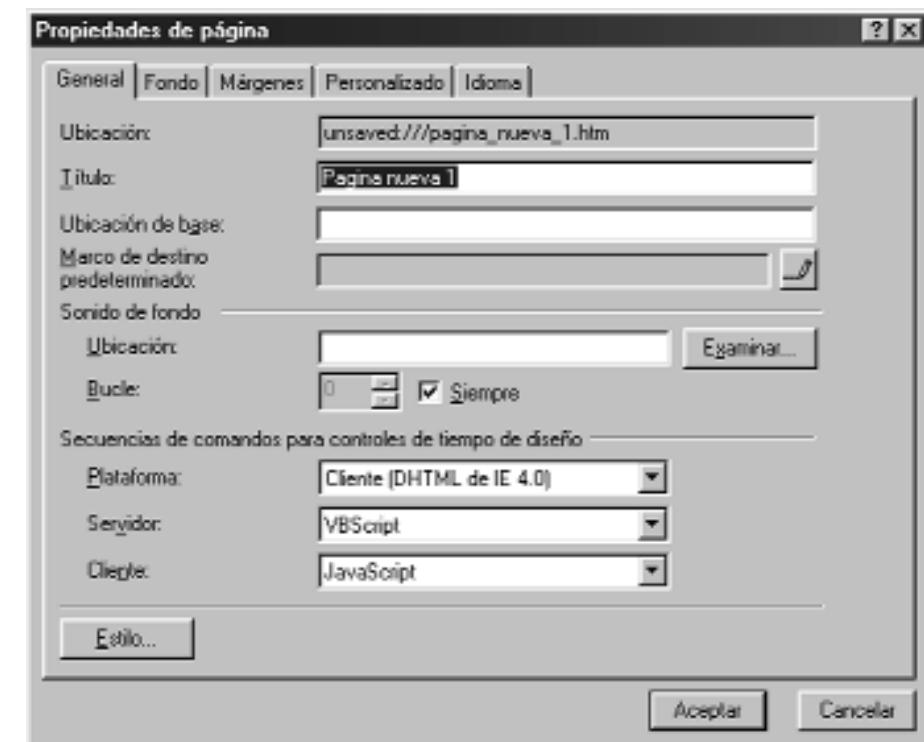
Nuevo, seleccionar Página o Web nueva y elegir alguna de las plantillas que nos ofrece el programa. La diferencia es que en el primer caso solo crearemos una página web y en la segunda todo un sitio web con sus directorios, etc. Lo habitual es crear las páginas una a una y enlazarlas.

*Recomendación: antes de dar por finalizada una página web, revise cómo quedará en su navegador.*

---

**Figura 5.** Pantalla de propiedades de página.

---



### B.2.c.ii. Propiedades de la página

Para "controlar" algunas características de nuestra página podemos hacer clic derecho en cualquier parte de la pantalla de trabajo de la vista Normal y en el menú desplegable que aparece elegir Propiedades de página. Aparecerá la ventana de la Figura 5.

En la pestaña General podemos, entre otras posibilidades, poner un nombre a la página, que veremos en el título cuando la abramos con el navegador. Este título es diferente al nombre del archivo htm. Si no le ponemos ninguno, el editor le dará uno por defecto.

En la pestaña Fondo, podemos elegir el color o la imagen de fondo de la página, el color del texto y el de los hipervínculos.

En la pestaña Márgenes podemos definir si la página comienza en el borde superior izquierdo o con márgenes.

Las pestañas Personalizado e Idioma por ahora será mejor no tocarlas.

*Recomendación: no se complique la vida, comience por diseños sencillos, ya tendrá tiempo de mejorar.*

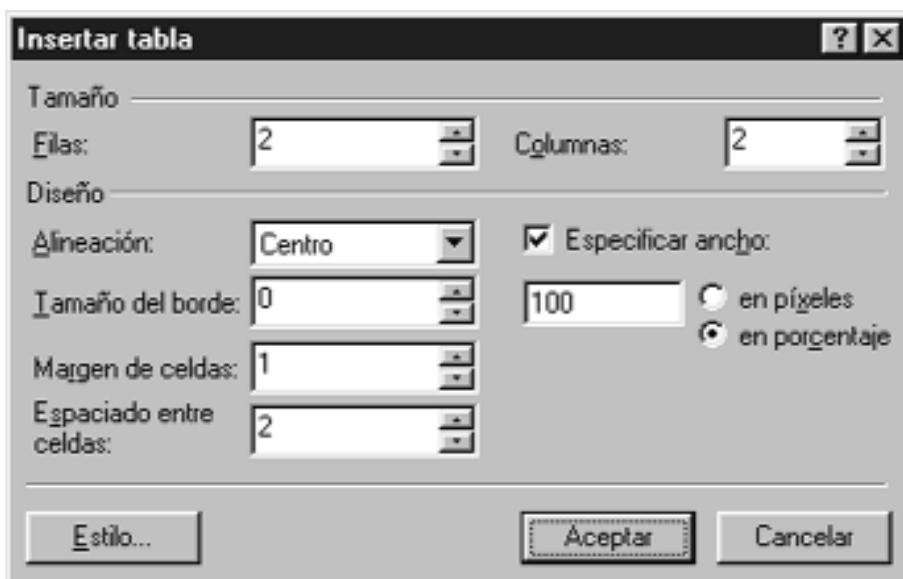
### B.2.c.iii. Tratamiento de textos

Para aquellos que estén familiarizados con los programas del MS Office 2000,

---

Figura 6. Pantalla de propiedades de Tabla.

---



sobre todo con MS Word, el tratamiento de textos en MS FrontPage no presentará muchos misterios. Podemos escribir o copiar y pegar sin demasiados problemas desde otras aplicaciones.

Habrá que tener cuidado con los colores y las fuentes que elegimos, así como con el tamaño. En las páginas web, los hipervínculos de texto suelen ir subrayados, por lo que conviene no emplear ese atributo en textos que no sean enlaces. Por otro lado, en algunos casos pueden emplearse tipos más pequeños que los habituales, porque el espacio en una página –sobre todo en la parte superior, la cabecera, de una página de inicio– vale su peso en oro. Si la persona que va a visitar la página lo desea, porque la presbicia está a la orden del día, siempre puede aumentar el tamaño del texto en su navegador, por ejemplo en Internet Explorer: Ver => Tamaño de texto => Grande o Mayor.

*Recomendación: no utilice demasiados colores o fuentes. Ponga un poco de orden e intente respetar el mismo formato para secciones similares. El visitante de su web lo agradecerá.*

*B.2.c.iv. Poner un poco de orden:  
tablas y más tablas*

A pesar de que la mayoría de nosotros hemos tenido nuestros más y nuestros menos con las tablas en MS Word, el uso de las mismas para ordenar el

contenido de la página web es muy recomendable.

La forma de añadir una tabla es muy sencillo con solo hacer clic en: Tabla => Insertar => Tabla (Figura 6).

Podemos seleccionar el número de columnas y el de filas, la alineación, el ancho, el tamaño del borde y el margen o espaciado de las celdas. Incluso, a través de Estilo => Formato, determinar las características del texto que podemos escribir en las celdas de la tabla.

Una vez creada una tabla se pueden añadir o quitar filas y columnas, asociar o dividir celdas e incluir otra u otras tablas dentro de ella, aunque tampoco conviene excederse. En cada celda podrá incluir texto, imágenes, hipervínculos o simplemente dejarlas en blanco y utilizarlas para mejorar el diseño.

*Recomendación: utilice tablas para ordenar el contenido de su página.*

*B.2.c.v. Imágenes*

Los archivos de imágenes pueden ser de diferentes tipos: GIF, JPEG, BMP, WMF, etc. Los más utilizados en Internet son los 2 primeros: el formato GIF es muy útil por el poco espacio que ocupan sus archivos, con lo que se traduce en una disminución del tiempo de descarga de las páginas; el formato JPEG o JPG es el más empleado para fotografías.

Más que hablar de imágenes deberíamos referirnos a elementos gráficos de la página web, que incluyen fotografías y dibujos, pero también flechas de desplazamiento, botones, separadores, etc. A diferencia de lo que ocurre en otros archivos, como los de texto, las imágenes no están físicamente en los documentos HTML, sino que están alojadas en el disco duro del ordenador que "soporta" la página web (servidor). En el documento HTML lo que aparece es una referencia al sitio donde se encuentra esa imagen. De este modo cuando estamos creando una nueva página web, tenemos que alojar las imágenes que utilicemos en algún archivo de la propia web, generalmente en el mismo subdirectorio donde esté la página y se le suele dar el nombre de "imagen" o "figuras" a esa carpeta. Así, si queremos incluir una imagen con el nombre fig01.gif, lo que aparecerá en el documento html será una referencia a imagen/fig01.gif o figuras/fig01.gif.

Para no cometer errores al añadir imágenes a una página web es aconsejable seguir los siguientes pasos, que por supuesto no son imprescindibles, pero nos ahorrarán quebraderos de cabeza:

- Crear la carpeta "imagen" o "figuras" en el mismo subdirectorio donde vamos a guardar la nueva pági-

na web –para simplificar, varias páginas web de un mismo subdirectorio pueden compartir esa carpeta–.

- Si ya sabemos qué imágenes o elementos gráficos vamos a emplear, deberíamos guardarlos en esa carpeta.
- Cuando estemos trabajando con la página web, conviene guardarla antes de insertar la primera imagen.

Si quiere ver que esto es realmente así, solo tiene que descargar una página web desde Internet, al "bajarla", en nuestro ordenador se crea un documento htm y una carpeta que incluye las imágenes.

Para incluir una imagen en nuestra página solo tenemos que hacer clic en Insertar/Imagen/Imágenes o Archivo. La primera opción es para elegir una imagen de una galería y la segunda es para seleccionarla desde un archivo. Si hemos seguido los pasos que mencionábamos más arriba, lo habitual será utilizar la segunda posibilidad.

Una vez que hemos insertado una imagen, al hacer clic derecho sobre ella, podremos consultar y modificar sus propiedades: la localización del archivo, la posibilidad de ofrecer otra imagen alternativa si es demasiado grande, incluir un texto alternativo, modificar su apariencia, su alineación, su tamaño, crear un hipervínculo, etc. Con la barra de herramientas de imagen podemos hacer más cambios.

No hay límites estrictos en cuanto al tamaño y la cantidad de imágenes, pero se impone el sentido común. Muchas imágenes y de gran tamaño retrasarán mucho la descarga de la página. Imágenes de 20-30 Kb no presentan problemas, si el número no es excesivo.

*Recomendación: no olvide crear la carpeta donde guardará los elementos gráficos de la página, le ahorrará tiempo y disgustos.*

#### B.2.c.vi. Hipervínculos.

Llegamos a la "madre del cordero": los hipervínculos, hipertextos, enlaces, links, etc. Estos no son más que áreas sensibles (palabras, grupos de palabras, títulos, imágenes, partes de una imagen, iconos, etc.) de las páginas web en las que el cursor, al pasar sobre ellas, se transforma en una mano con un dedo extendido y al hacer clic nos lleva a otra sección de esa página, a otra página de esa web, a otras páginas (como ocurre en Internet), nos abre el programa de correo electrónico para enviar un mensaje, etc.

Si somos muy puristas, hay personas que utilizan el término hipervínculo solo para aquellos enlaces que nos llevan a otros documentos, ya sean de la misma otra web, pero no para los que enlazan con marcadores dentro del misma página.

Si queremos insertar un enlace a alguna parte del documento sobre el que

estamos trabajando en el editor, tenemos que señalar (marcar uno a uno) previamente, en el propio documento, las palabras, imágenes, títulos, etc. que serán marcadores y a los cuales nos llevará el navegador al hacer clic en el enlace. Habrá que seleccionar el elemento que hará de marcador y pinchar en Insertar => Marcador. Si hemos seleccionado un texto, el programa nos ofrece por defecto como nombre de marcador el del texto elegido.

Después seleccionamos el texto, imagen, etc. que queramos que haga de enlace e insertamos un hipervínculo mediante Insertar => Hipervínculo, haciendo clic en el ícono del globo terráqueo con un clic en la barra de herramientas o con clic derecho, que nos muestra un menú desplegable con la opción Hipervínculo. En cualquier caso, la ventana que aparece es la de "Propiedades de hipervínculo" que es la que podemos ver en la Figura 7. En su título aparecerá "Crear hipervínculo", aunque si una vez creado, seleccionamos la pantalla de Propiedades, se llamará "Modificar hipervínculo".

En la que el campo "Dirección URL" nos permite introducir la ruta de acceso al archivo que deseemos. Con los iconos de la derecha, siguiendo el orden de derecha a izquierda, podemos buscar en Internet,

Figura 7. Pantalla "Propiedades hipervínculo".

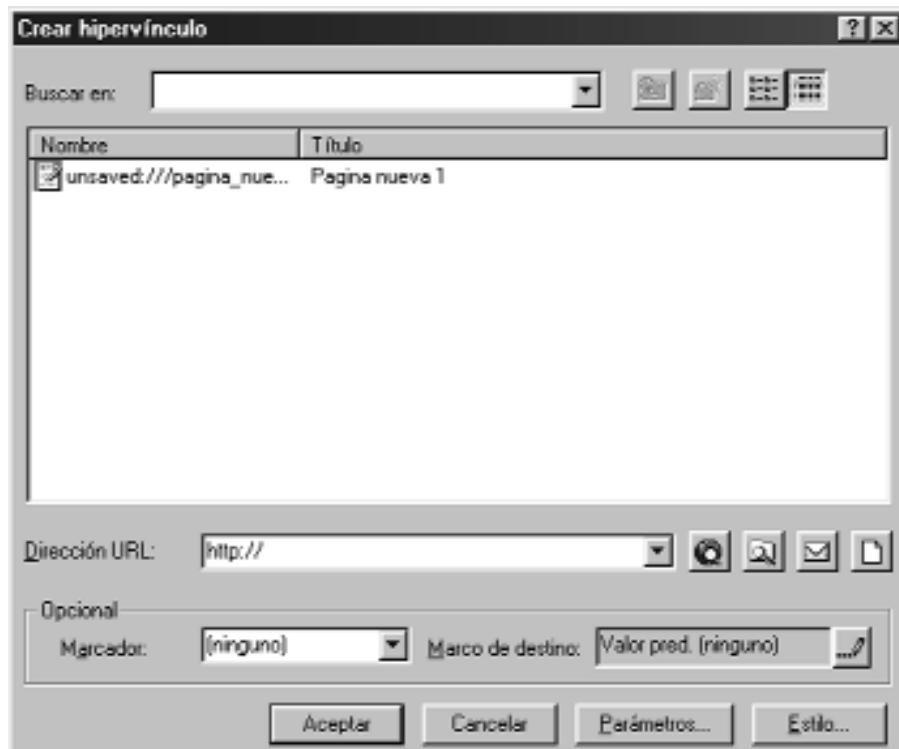


Figura 8. Hipervínculo a un archivo de Internet.



Figura 9. Hipervínculo a un archivo de nuestro ordenador.



Figura 10. Hipervínculo a una dirección de correo.



nuestro ordenador (y sus unidades de red), escribir una dirección de correo electrónico o crear una página web nueva.

Si el hipervínculo es a un archivo de Internet, se verá tal como la Figura 8. Si el hipervínculo es a un archivo de nuestro ordenador, se verá como en la Figura 9. Si el hipervínculo es una dirección de correo, se verá como en la Figura 10.

El campo "Marcador", permite elegir un marcador dentro del archivo elegido, que puede ser la propia página web en la que estamos trabajando u otra.

El campo "Marco de destino" permite seleccionar qué ocurrirá después de hacer clic en el hipervínculo. Por defecto, la nueva página sustituirá a la actual, pero si por ejemplo elegimos "Nueva ventana", se abrirá una nueva pantalla del navegador con la página seleccionada, pero la de origen permanecerá en el monitor. El hecho de usar un tipo u otro dependerá de nuestras preferencias; por ejemplo, si el hipervínculo apunta a una página de nuestra web, no hay problema en que la nueva página sustituya a la inicial, pero si apunta a una web externa, puede interesar que no se cierre la nuestra, para no perdernos y que, en vez de navegar, naufraguemos.

Como sabemos, la mayoría de los hipervínculos de texto están subrayados y, a menudo, al convertir una o varias

palabras en hipertexto, éstas cambian de color. El color que presentan antes de hacer clic en ellos y el de después, que suelen ser diferentes, vienen definidos en las Propiedades de página (ya lo vimos), pero se pueden modificar en la pantalla "Propiedades de hipervínculo".

Antes de terminar tenemos que hablar de referencias absolutas y relativas en los enlaces. Cuando creamos un hipervínculo desde alguna página de nuestra web a algún archivo de la propia web o de nuestro ordenador, podemos escribir la ruta completa o solo una parte. Es aconsejable esta última opción. Para comprenderlo podemos utilizar un ejemplo:

Si desde un archivo situado en:

C:/Mis documentos/Mis Webs/cs-greco/index.htm

quiero crear un enlace a la página situada en:

C:/Mis documentos/Mis Webs/cs-greco/unad/citaciones.htm

podría escribir:

- Referencia absoluta:

file:///C:/Misdocumentos/Mis Webs/cs-greco/unad/citaciones.htm

- Referencia relativa:

unad/citaciones.htm

Pues bien, siempre es recomendable utilizar la referencia relativa. Si no se lo cree, ya lo comprobará por usted mismo.

Y para terminar, solo mencionar el tipo de enlaces e hipervínculos que recomendamos. En la página de inicio (index) de la web puede haber enlaces a:

1. Otras secciones de nuestra web, por supuesto, con referencias relativas.
2. Otros archivos del servidor o de otros ordenadores (menos recomendable).
3. A la Intranet del servicio autonómico de salud correspondiente.
4. A Internet, aunque el "salto" nos exija nombre de usuario y contraseña, para acceder a páginas como:
  - a. Página Médica de Rafa Bravo:  
<http://www.rafabravo.org>
  - b. Fisterra:  
<http://www.fisterra.com>
  - c. Google:  
<http://www.google.com>
  - d. Asociación Española de Pediatría de Atención Primaria (AEPap):  
<http://www.aepap.org>
  - e. Y otras que creamos oportuno.

*Recomendación: recuerde siempre utilizar referencias relativas cuando sea posible. No lo lamentará.*

#### *B.2.d. Otros formatos diferentes al HTML.*

Aunque pueda parecer lo contrario, al crear nuestra web no partimos de cero. En nuestros centros ya tenemos muchos documentos que pueden estar en for-

mato electrónico y ser "aprovechables". Esto puede ahorrarnos bastante trabajo. Dependiendo del formato en el que se encuentren esos archivos puede ser aconsejable transformarlos o no al formato html.

En otras ocasiones, podemos crear archivos nuevos en otros formatos que nos interesará incluir en nuestra web.

##### *B.2.d.i. Archivos de texto,*

##### *especialmente de MS Word*

Los documentos creados con este programa no tienen por qué ser un texto puro y duro, sino que pueden incluir imágenes y lo que es más importante, hipervínculos, que enlacen con otros puntos del mismo o con otros archivos. Además, al guardarlos, podemos elegir que lo haga en formato htm. E incluso, si no disponemos de un editor de páginas web, podemos emplear el propio MS Word como editor, para lo cual dispone incluso de plantillas prediseñadas que nos pueden ser útiles.

Sin embargo, si utilizamos MS FrontPage como editor, lo más apropiado quizás sería utilizar el texto y las imágenes de Word y hacer un "copiar y pegar".

##### *B.2.d.ii. Archivos de MS Excel*

Estos archivos también pueden guardarse como documentos html, de modo que creamos una página web con ese

archivo, que puede incluir una o todas las hojas del libro de MS Excel, junto con otros archivos que se crean automáticamente y que figuran en una carpeta aparte.

Pero también puede guardarse como un archivo de Excel, es decir, con extensión.xls, porque el explorador lo abrirá. Quizás sea lo más recomendable por su facilidad.

#### *B.2.d.iii. Archivos de MS PowerPoint*

Del mismo modo que Excel, también se pueden guardar las presentaciones de PowerPoint como archivos htm o con formato ppt o pps. Cualquiera de estos 2 últimos hacen más fácil su publicación en la web.

#### *B.2.d.iv. Archivos PDF*

En Internet el uso del formato PDF está muy extendido. Es muy probable que en el centro de salud circulen documentos en ese formato como, por ejemplo, artículos de revistas científicas. Si queremos que esos documentos estén disponibles para el personal, tendremos que "colgarlos" en nuestra web. Pero para que en cada puesto puedan abrirse esos archivos, debemos tener instalado algún programa que permita su lectura. El estándar es "Acrobat Reader" que es gratuito y que puede descargarse desde Internet e instalarlo en cada uno de los puestos.

Bueno, si ha llegado hasta aquí, ¡enhorabuena! A partir de ahora, el resto corre de su cuenta...

### **C. Glosario básico**

**Editor de páginas web:** programa capaz de crear archivos con formato html/htm. Por ejemplo, FrontPage y Dreamweaver.

**Enlaces o hipervínculos (links):** conexiones de hipertexto entre páginas web.

**FTP:** (File Transfer Protocol) Protocolo de Transferencia de Archivos. Protocolo de Internet que permite la transferencia de archivos de un ordenador a otro.

**GIF:** acrónimo de Formato de Interambio Gráfico (Graphic Interchange Format), es un formato comprimido de archivos desarrollado por CompuServe para la transferencia de imágenes en servicios online.

**Hipertexto:** sistema que permite enlazar documentos, de forma que el lector pueda explorar los documentos relacionados con ellos, mediante un clic de ratón sobre una palabra resaltada o un símbolo.

**HTM o HTML:** (HyperText Markup Language) Lenguaje que realza/señala hipertexto. HTML es el lenguaje usado para marcar o etiquetar (tag) las diferentes partes de un documento web, para que el programa navegador sepa

cómo mostrar los enlaces del documento, texto, imágenes y archivos multimedia asociados.

**HTTP:** (Hypertext transfer protocol). Protocolo de transferencia de hipertexto. Es el protocolo de Internet utilizado para enlazar y transferir documentos de hipertexto.

**JPEG:** (Joint Photographic Experts Group) acrónimo de Grupo de Expertos Fotográficos. JPEG o JPG es un formato de compresión de imagen utilizado para la transferencia de fotografías e imágenes en redes de ordenadores.

**LAN:** Local Area Network. Red local de ordenadores (centro de salud, domicilio, pequeño negocio, edificio, etc.)

**Navegador:** aplicación que permite "leer" formato html. Por ejemplo, Internet Explorer y Netscape.

**Protocolo de Internet:** lenguaje unificado de comunicación entre los ordenadores situados en la red.

**Publicar la web:** "subir" archivos nuevos a la web (al servidor) o actualizar los previos.

**TCP-IP:** (Transmission Control Protocol/Internet Protocol) Protocolo básico que controla las aplicaciones en Internet.

**URL:** (Uniform Resource Locator). Es un estándar para indicar la localización de un recurso usado en el World Wide Web y otras fuentes de Internet. La URL contiene información sobre el método de acceso (protocolo), el servidor al que debe accederse y el camino que se ha de seguir dentro de él para llegar al archivo determinado (path).

**WAN:** wide-area Network. Varias "LANs" enlazadas.

**Webmaster:** Persona encargada de administrar un "sitio web".

**World Wide Web:** (también conocido como WWW) Servicio de Internet basado en hipertexto, que sirve para mostrar recursos de Internet.

**WYSIWYG:** característica de algunos programas que facilita la elaboración gráfica y el diseño. Es el acrónimo de "What You See Is What You Get", o sea, más o menos "tal como lo ves es como va a quedar".