



Creación de páginas Web

D. José Ramón Balsas Almagro

jrbalsas@ujaen.es

D. Juan Ruiz de Miras

demiras@ujaen.es

D. Víctor Manuel Rivas Santos

vrivas@ujaen.es

Departamento de Informática
Universidad de Jaén



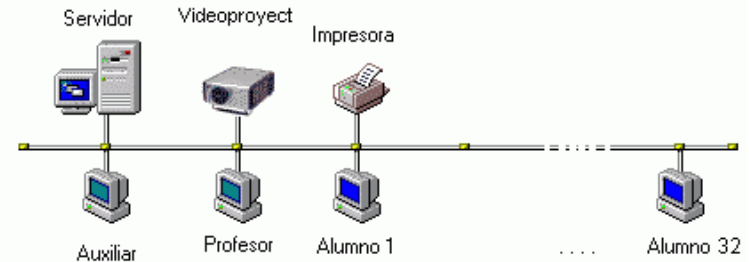
Creación de páginas WEB

1. Introducción

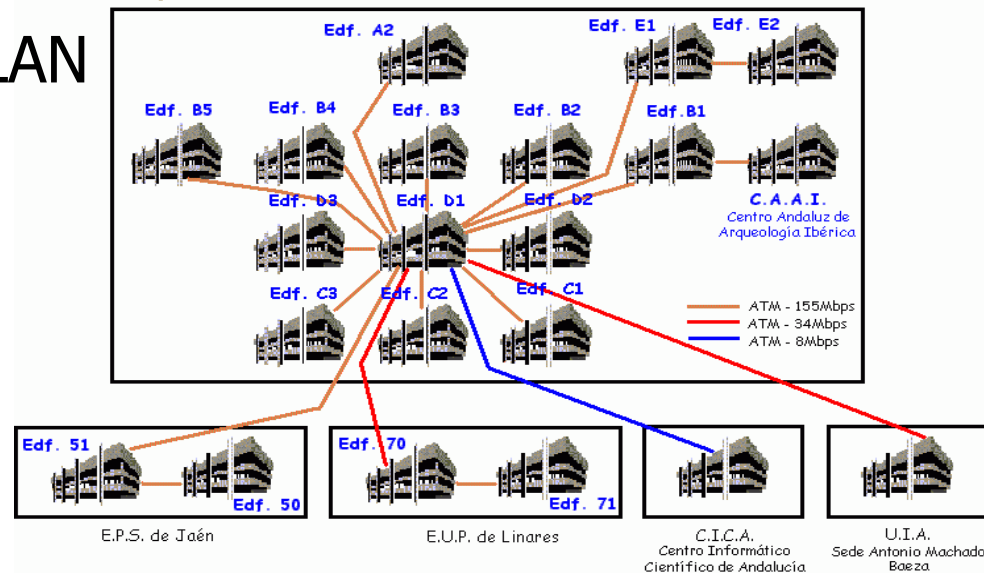
1.1 Redes de ordenadores

- Una red de ordenadores es un sistema de comunicación que conecta ordenadores entre sí
- Según su extensión se pueden clasificar en tres tipos:

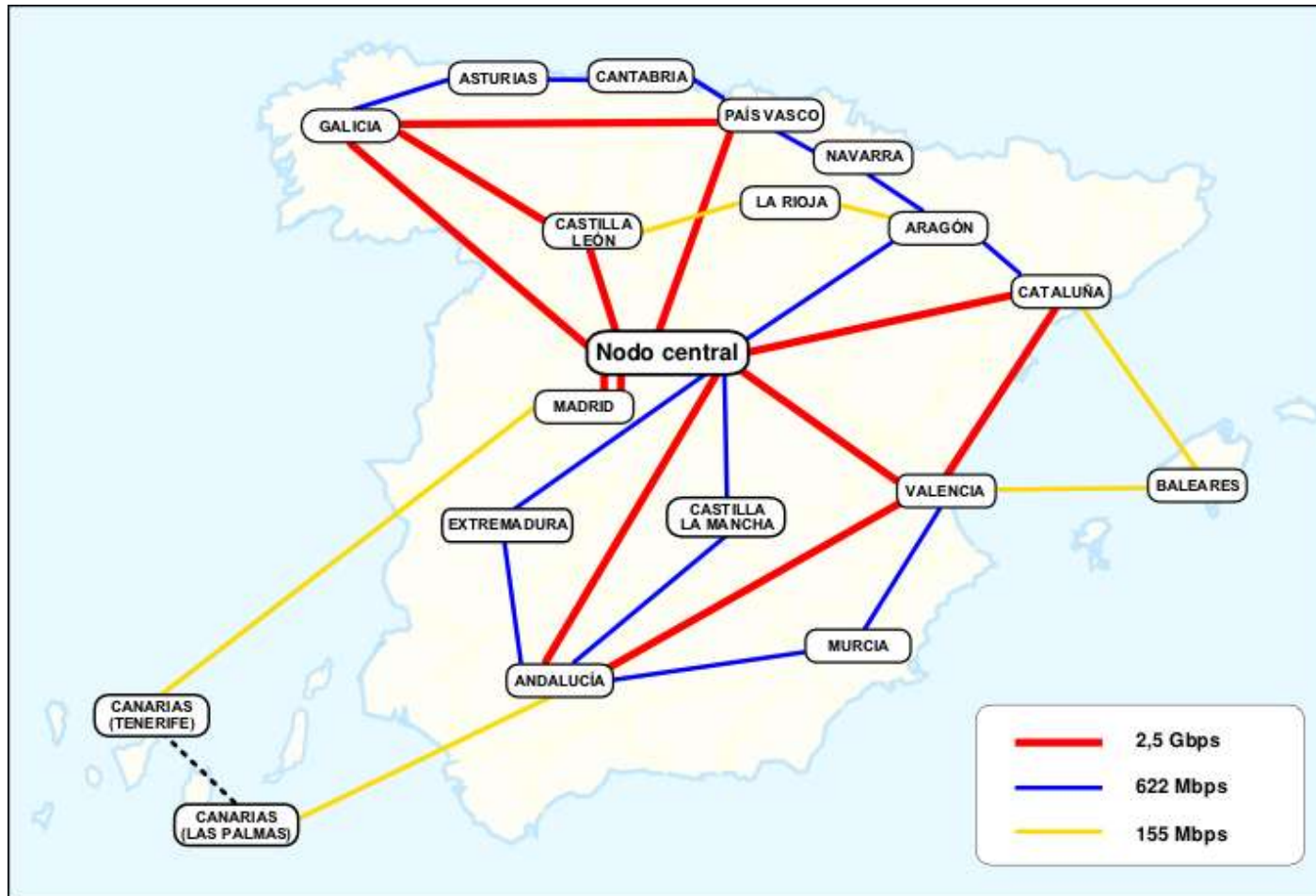
- Redes de área Local o LAN
- Redes de área metropolitana o MAN
 - RIUJA
- Redes de área amplia o WAN
 - RedIris



Campus «Las Lagunillas»

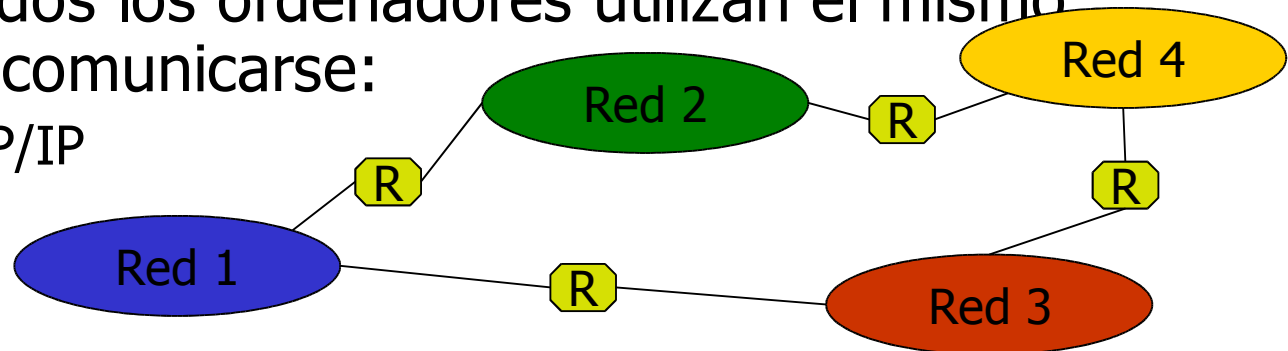


1.2 Rediris



1.3 ¿Qué es Internet?

- Internet es una Red de redes de ordenadores interconectadas entre sí
- Los equipos que interconectan las redes se denominan enrutadores, pasarelas (del inglés routers/gateways)
- Es una red heterogénea
 - Diferentes tecnologías de transmisión de datos
 - Diferentes tipos de ordenadores
 - Diferentes tipos de Sistemas Operativos
- Sin embargo, todos los ordenadores utilizan el mismo "lenguaje" para comunicarse:
 - El Protocolo TCP/IP





1.4 Acceso a Internet

- Conexión para particulares
 - RTC, RDSI
 - ADSL
 - Cable
 - LAN conectada a Internet
- Adaptador de acceso al medio
 - Modem, tarjeta ethernet, etc..
- Sistema Operativo que utilice el protocolo TCP/IP
- Software para acceso a servicios
 - Navegadores
 - Clientes de correo
 - Etc.



1.5 Direcciones IP

- Todo ordenador conectado a Internet debe tener una dirección IP que lo identifique unívocamente
- Las direcciones IP son asignadas en bloques por organismos internacionales a diferentes organizaciones y empresas
- Cada organización distribuye las IP entre los ordenadores que posee
- Estructura
 - Formato de una dirección IP: 150.214.178.11
 - Las direcciones se organizan en grupos que se asignan a cada red conectada a Internet
 - Una máscara de red permite indicar cuales son las direcciones que pertenecen a la misma red
 - Tipos de máscaras:
 - Clase A: 255.0.0.0, aprox 16777216
 - Clase B: 255.255.0.0, aprox 65535 direcciones IP
 - Clase C: 255.255.255.0, aprox 256 direcciones IP
 - Ejemplo:
 - Red: 150.214.178.0
 - Máscara: 255.255.255.0
 - Direcciones de red: 150.214.178.1-150.214.178.254



1.6 Servicios en Internet

- Internet presenta una organización cliente/servidor
 - Un Servidor es un ordenador que ofrece algún servicio a otros equipos de la red
 - Ejemplos de servicios
 - WWW
 - Correo
 - IRC
 - El Servidor y el Cliente utilizan un protocolo para transferir la información a través de Internet
 - Un Cliente es un ordenador que se conecta a un servidor para acceder a un servicio
 - El Cliente debe disponer del software que utilice el protocolo adecuado para acceder a un servicio concreto
 - Ejemplos de software cliente
 - Internet Explorer
 - Netscape Navigator
 - Outlook Express
 - Messenger

1.7 El servicio de nombres de dominio

- Para acceder a un ordenador debemos conocer su dirección IP
- El servicio de nombres de dominio (DNS) permite asignar un nombre a cada dirección IP
- Tiene una estructura jerárquica
 - Dominios de primer nivel: com, net, org, es, fr, de
 - Dominios de segundo nivel: ujaen.es, ugr.es, ibm.com
 - Dominios de tercer o mayor nivel
 - A cada IP se le asigna un nombre dentro de un dominio concreto
 - www.ujaen.es → 150.214.170.105
 - batman.ujaen.es → 150.214.178.11
- Los nombres de dominio son gestionados por organismos nacionales
- Cada organización tiene su propio servidor/es de nombres de dominio donde asigna una IP a cada una de sus máquinas
- Un ordenador conectado a Internet deberá conocer la dirección IP de un servidor de nombres para que le resuelva los nombres de dominio

1.8 La World Wide Web



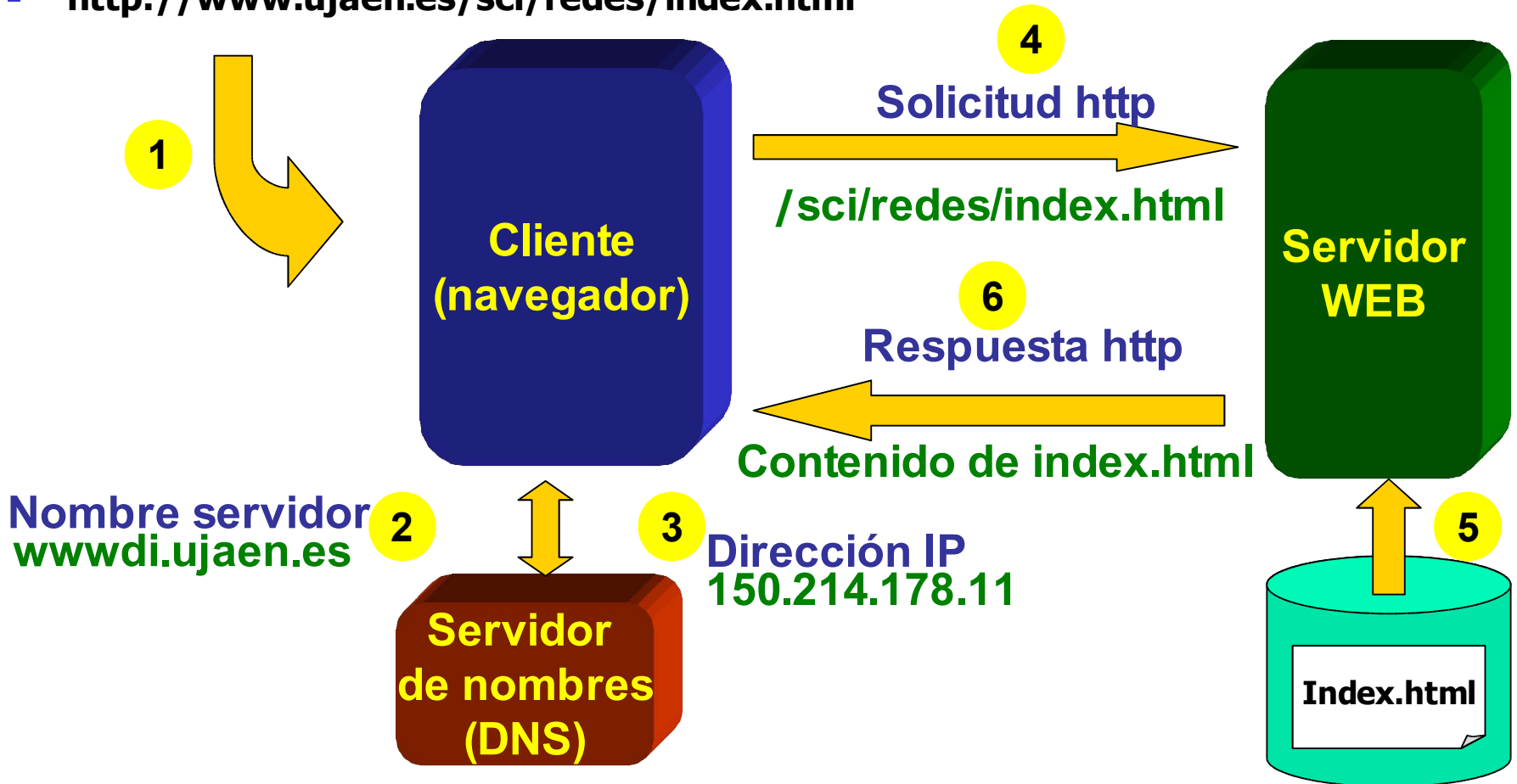


1.8 La World Wide Web

- Más conocida por WWW o Web
- Servicio basado en la transferencia de documentos hipermedia a través de Internet:
 - Páginas de Hipertexto en formato HTML
 - Imágenes
 - Sonido
 - Aplicaciones
 - etc.
- Utiliza el protocolo HTTP (Hypertext Transfer Protocol)
- Los contenidos son referenciados por direcciones URL (Universal Resource Locator)
 - Ejemplo: <http://www.ujaen.es/sci/redes/index.html>
- Estructura de un URL
 - Protocolo: `http://`
 - Nombre de la máquina: `www.ujaen.es`
 - Recurso `/sci/redes/index.html`
- Un navegador es un programa que permite acceder a recursos en servidores Web, descargarse documentos utilizando protocolo HTTP y mostrarlos adecuadamente
 - Habitualmente, los navegadores también soportan otros protocolos de Internet
 - FTP, Correo, News, etc.

1.9 Arquitectura del servicio WEB

■ <http://www.ujaen.es/sci/redes/index.html>





1.10 El protocolo FTP

- File Transfer Protocol
- Es un protocolo para el envío/descarga de ficheros a través de Internet
- A grandes rasgos, el protocolo FTP es más adecuado que el protocolo HTTP en los siguientes casos:
 - Transferencia de archivos de tamaño elevado
 - Envío de archivos al servidor (http es utilizado generalmente para descargas de información)
- Suele ser el mecanismo utilizado para colocar archivos en un servidor Web

1.10 El protocolo FTP

■ Requisitos para acceder a un servidor FTP

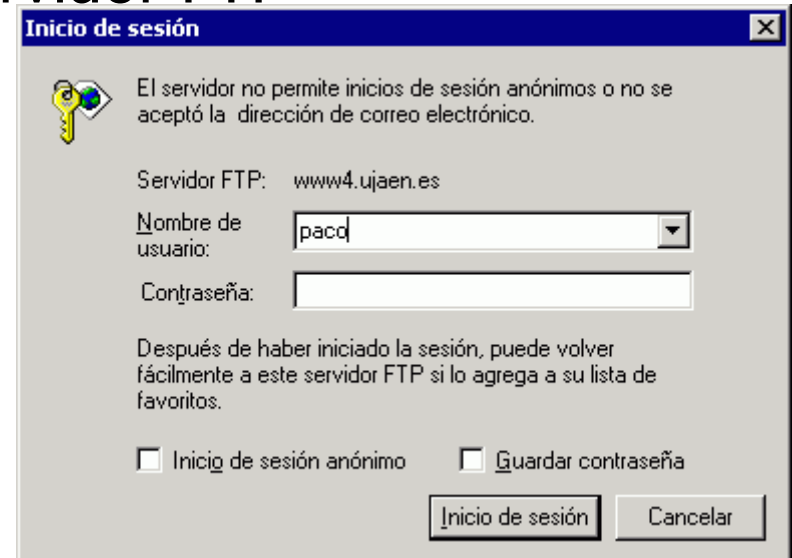
- Cliente FTP
- Nombre del servidor
- Cuenta de usuario y contraseña
- Directorio de trabajo

■ Clientes FTP

- Internet Explorer
- WFTP

■ Acceso desde Internet Explorer

- ftp://<usuario>@<servidor_ftp>
- El servidor nos solicitará la contraseña
- Ejemplo:
 - <ftp://paco@www4.ujaen.es/>
- Una vez conectados podremos crear directorios y copiar archivos arrastrando hacia/desde la ventana de conexión



1.11 Servicio de páginas Web personales de la UJA



- La Universidad de Jaén proporciona alojamiento Web en el servidor
www4.ujaen.es
- El contenido del Web debe ser enviado por ftp
- La cuenta de usuario y la contraseña coincide con la cuenta de correo electrónico
- El directorio de trabajo es [public_html](#)
- El sitio web es accesible mediante la URL
<http://www4.ujaen.es/~usuario>
- El usuario dispone de 10MB de espacio de almacenamiento
- Más información
<http://www.ujaen.es/sci/redes/web/hospedaje/hospedajepp.html>



Creación de Páginas Web

2. HTML



El lenguaje HTML

- Una página Web es un fichero de texto
 - Sólo es necesario un editor de texto para generarla
 - Posteriormente el Navegador de páginas web las interpreta
 - Nombres de ficheros:
 - **Recomendaciones:** minúsculas; usar solo letras y números; sin espacios en blanco (sustituir por guión bajo); no usar eñes ni caracteres acentuados.
 - Extension .html
- Lenguaje de marcas hipertexto
 - Existen marcas (o etiquetas o tags) que definen estructura y tipografía



2.1 Estructura Básica

- La forma más básica de una página es:

```
<HTML>
```

```
<HEAD>
```

```
<TITLE>El título de mi página</TITLE>
```

```
</HEAD>
```

```
<BODY bgcolor="lightblue">
```

El cuerpo de mi página, lleno de texto, imágenes y etiquetas

```
</BODY>
```

```
</HTML>
```

- Cada etiqueta suele ir “cerrada” por su “anti-etiqueta”
- Algunas etiquetas pueden llevar atributos que modifiquen su comportamiento



2.1.1 Formato de párrafo:

`<P>...</P>`

```
<HTML>
```

```
<HEAD>
```

```
<TITLE>Ejemplo de párrafo</TITLE>
```

```
</HEAD>
```

```
<BODY>
```

```
<P>
```

Este es el primer párrafo de nuestra página... ¿qué alineación tendrá por defecto?

```
</P>
```

```
<P align="right">
```

Este es un párrafo alineado a la derecha. Puede servir para poner la fecha.

```
</P>
```

```
</BODY>
```

```
</HTML>
```



2.1.2 Formato de cabeceras:

H1, H2, H3, H4, H5, H6

```
<HTML>
```

```
<HEAD>
```

```
<TITLE>Ejemplo de Cabeceras</TITLE>
```

```
</HEAD>
```

```
<BODY>
```

```
<H1>Ejemplo de Cabeceras</H1>
```

```
<H2>Esta es la cabecera H2</H2>
```

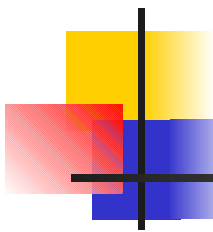
```
<H3>Esta es una cabecera H3</H3>
```

```
<H2>Esto vuelve a ser una cabecera H2</H2>
```

```
<H4>Finalmente, esto es una cabecera H4</H4>
```

```
</BODY>
```

```
</HTML>
```



2.1.3 Formato de texto: , , <U>, <SUB>

<HTML>

<HEAD>

<TITLE>Ejemplo de Formato de
Texto</TITLE>

</HEAD>

<BODY>

<P>

Esta frase comienza con las primeras palabras en negrita. Continúa con <I>algunas palabras en cursiva</I>, que en la mayor parte de navegadores también se puede poner así.

</P>

<P>

Adicionalmente, <U>se puede subrayar un texto</U> e incluso <U>mezclar varios formatos</U>, o ponerlo en _{subíndice} o.^{superíndice}

</P>

</BODY>

</HTML>



2.1.4 Formato de texto:

`...`

`<HTML>`

`<HEAD>`

`<TITLE>Ejemplo de Formato de
Texto con FONT</TITLE>`

`</HEAD>`

`<BODY>`

`<P>`

`<FONT SIZE="+2"
COLOR="blue">Ejemplo de
formato de texto usando
FONT (Nótese que NO
produce un salto de línea).`

`</P>`

`<P>`

`Se pueden
mezclar <FONT
COLOR="#ff0000">varios
font uno dentro
de otro..`

`</P>`

`</BODY>`

`</HTML>`

2.1.5 Salto de línea:

, o bien,


```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Ejemplo de Salto de
  Línea</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<P>
  Para provocar un salto de
  línea
  no basta con escribir en la
  línea de abajo <BR>
  sino que hay que utilizar la
  etiqueta BR
</P>
```

```
<P>
  Se puede observar que esta
  etiqueta introduce un salto
  más pequeño que el de la
  etiqueta P.
</P>
<hr/>
También podemos utilizar una
  línea para delimitar
  secciones
</BODY>
</HTML>
```



2.3 Hiperenlaces

- Permiten la “navegación” entre distintas páginas web o dentro de una de ellas
 - `Texto o imagen del enlace`
 - ``
 -
 - `Texto de enlace`

2.3.1 Hiperenlaces externos

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Ejemplo de Hiperenlaces a
  páginas externas</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<H1>Hiperenlaces a páginas
  externas</H1>
<P>
A continuación le presento algunos
  enlaces por si quiere visitarlos:
</P>
```

```
<P>
<A HREF="http://www.ujaen.es
  ">Universidad de Jaén</A><BR>
<A HREF="http://www.google.com
  "><IMG
  SRC="logo.gif"></A><BR>
<A
  HREF="ejemplo_cabeceras.html">
  Ejemplo de Cabeceras</A><BR>
<A
  HREF="http://www.linux.org">Linu
  x!</A><BR>
</P>
</BODY>
</HTML>
```



2.3.2 Hiperenlaces internos

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Ejemplo de Hiperenlaces a
    posiciones internas</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<H1>Hiperenlaces a posiciones
    internas</H1>
<P>
Primero defino los enlaces:
<A HREF="#1">Pos. 1</A> - <A
    HREF="#2">Pos. 2</A> - <A
    HREF="#3">Pos. 3</A>
</P>
```

```
Ahora las secciones:
<A NAME="1">
<P>
    Esta sería la posición 1!
</P>
<A NAME="2">
<P>
    Esta sería la posición 2!
</P>
</BODY></HTML>
```



2.4 Hojas de Estilo

- Permiten definir estilos que se aplican a párrafos o caracteres de nuestra página.
- Primero se define el estilo, y después se usa.
- Ejemplo:

```
<html>
<body>
<style>
  p{ color: red;
      font-weight: bold}
</style>
<p>
  Esto debe salir en rojo y
  negrita!
</P>
</body>
</html>
```

Más información sobre HTML y hojas de estilo en :
<http://www.w3c.org>



2.5 Tratamiento de imágenes

- Capturar pantalla con Imp Pant
- Abrir un editor de imágenes: Paint, IrfanView, Photoshop... o cualquier otro
- Utilizar Editar – Pegar
- Retocar, seleccionar una parte, etc.
- Guardar en formato jpg, gif o png



Creación de Páginas Web

3. Microsoft FrontPage



3.- Microsoft FrontPage

- Principales características de FP
 - Mismo entorno de trabajo que Microsoft Office
 - Integrado con las herramientas de Microsoft Office
 - Integrado con las características especiales del servidor web de Microsoft
 - Fácil edición (WYSIWYG) y mantenimiento de las páginas web, tanto local como remotamente
 - Buena relación potencia/(facilidad de aprendizaje y manejo)
 - No es de libre distribución
 - Única herramienta de diseño web con licencia en nuestra universidad

3.1.- Instalación

- Ir a <http://www.ujaen.es/sci/invdoc/index.html> (Unidad de Investigación y Docencia del Servicio Central de Informática)



Seleccionar FrontPage XP

3.1.- Instalación (cont.)



SERVICIOS * UNIVERSIDAD DE JAÉN

No english version available

 *FRONTPAGE XP (2002)*

 **Herramienta de Microsoft que permite crear y administrar páginas Web de una forma sencilla, sin tener conocimientos previos de HTML. Utiliza la tecnología WYSIWYG: lo que se visualiza es lo que se obtiene.**

> **Requerimientos mínimos del sistema recomendados por el S.I.:**

- Windows 95/98/XP ó Windows NT
- Procesador Pentium 350 MHz
- **64 MB** memoria RAM
- **200 MB** libres de **disco duro**

> **Pasos a seguir en la instalación de FrontPage XP:**

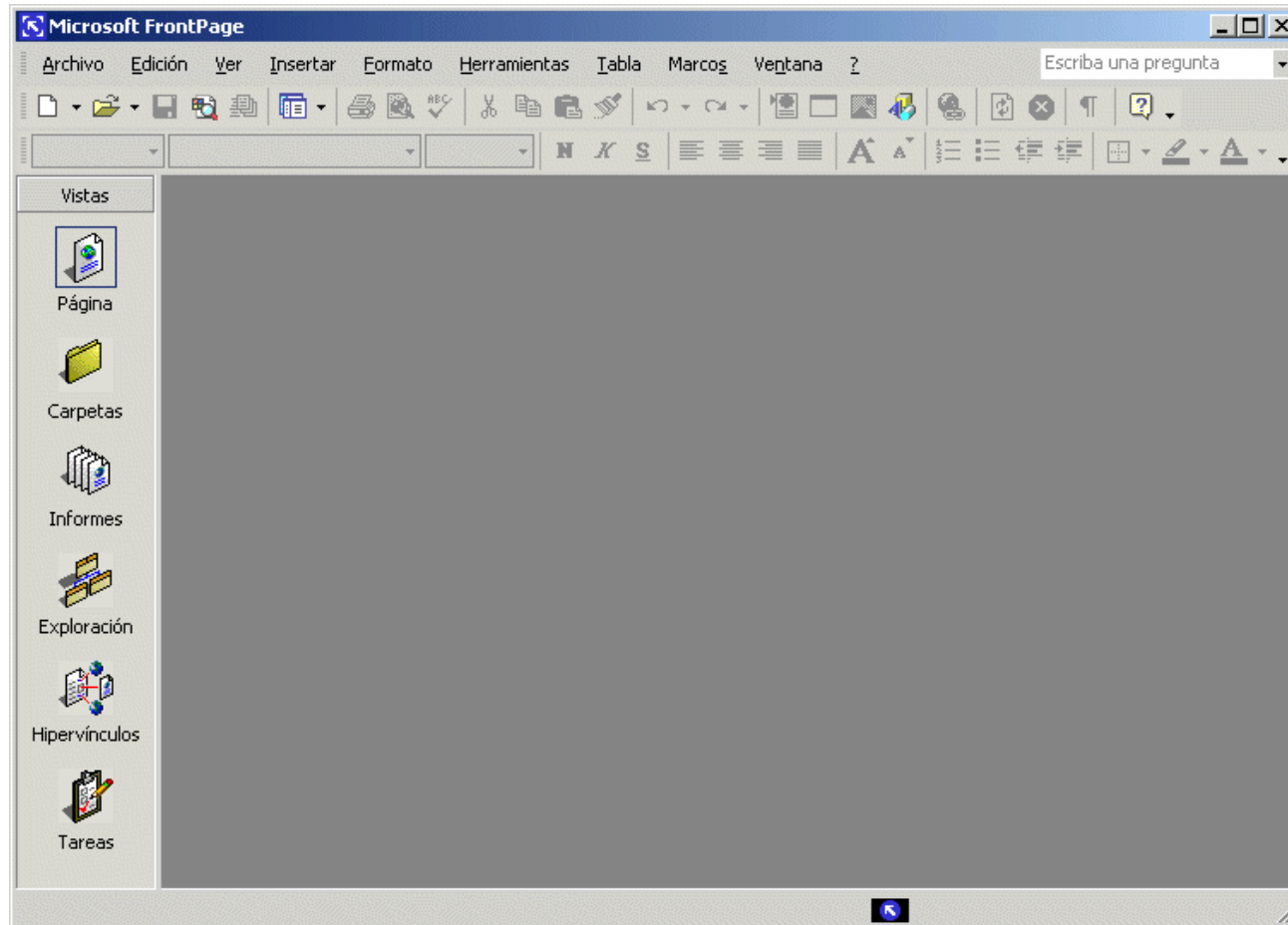
-  **1** Pulse <[INSTALACIÓN](#)>
-  **2** Si es usuario de Netscape 4.5, seleccione "Abrirlo" y pulse "Aceptar" si aparece la ventana "Advertencia: Existe un riesgo de seguridad....."
[! si tiene [problemas en la instalación](#)]

> Documentación: trucos. guías. manuales.

Pinchar aquí,
instalación automática

3.1.- Instalación (cont.)

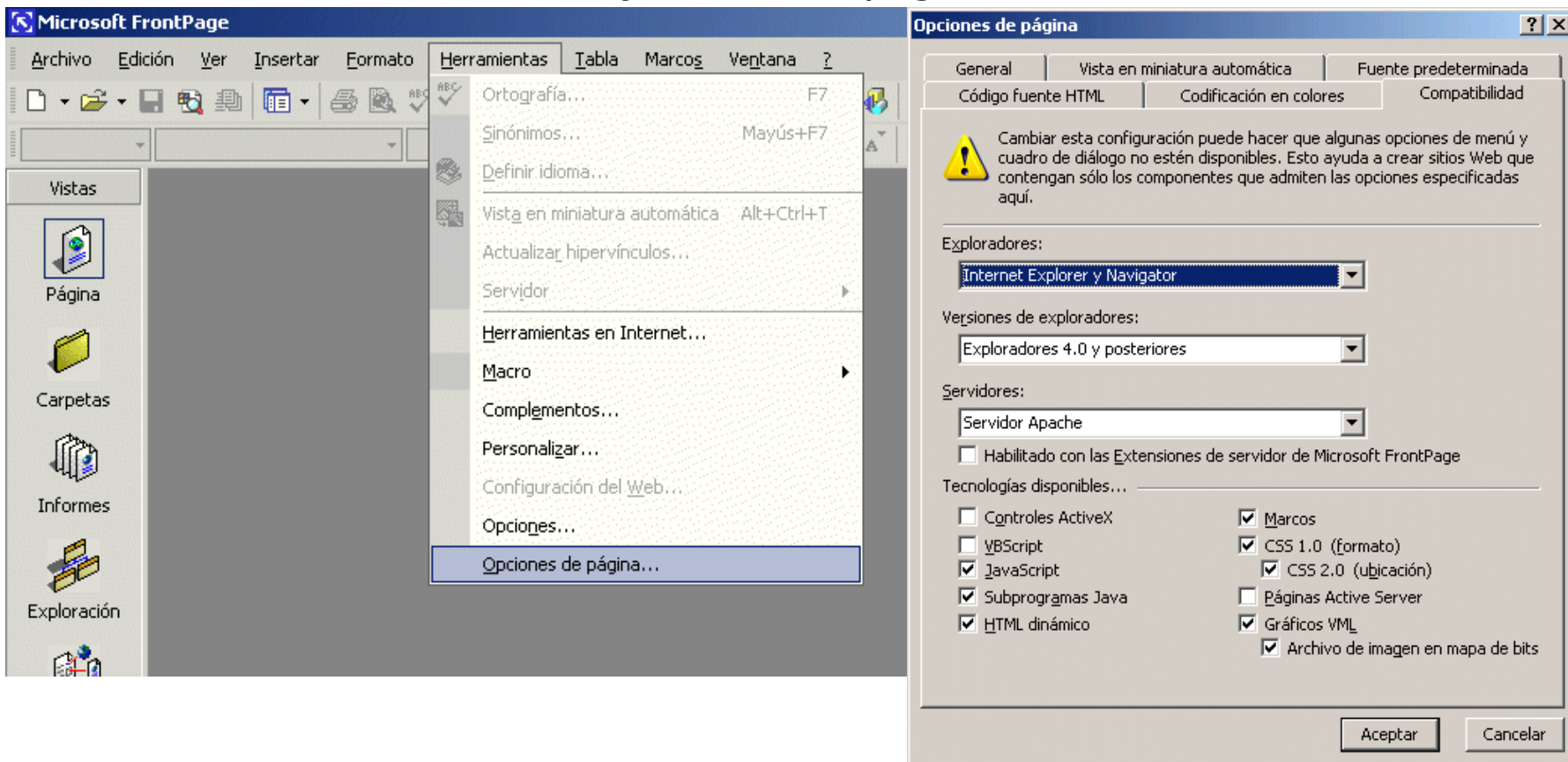
- Ejecución del programa: pulsar el icono  Microsoft FrontPage en el menú Inicio



3.1.- Instalación

3.1.1.- Configuración básica

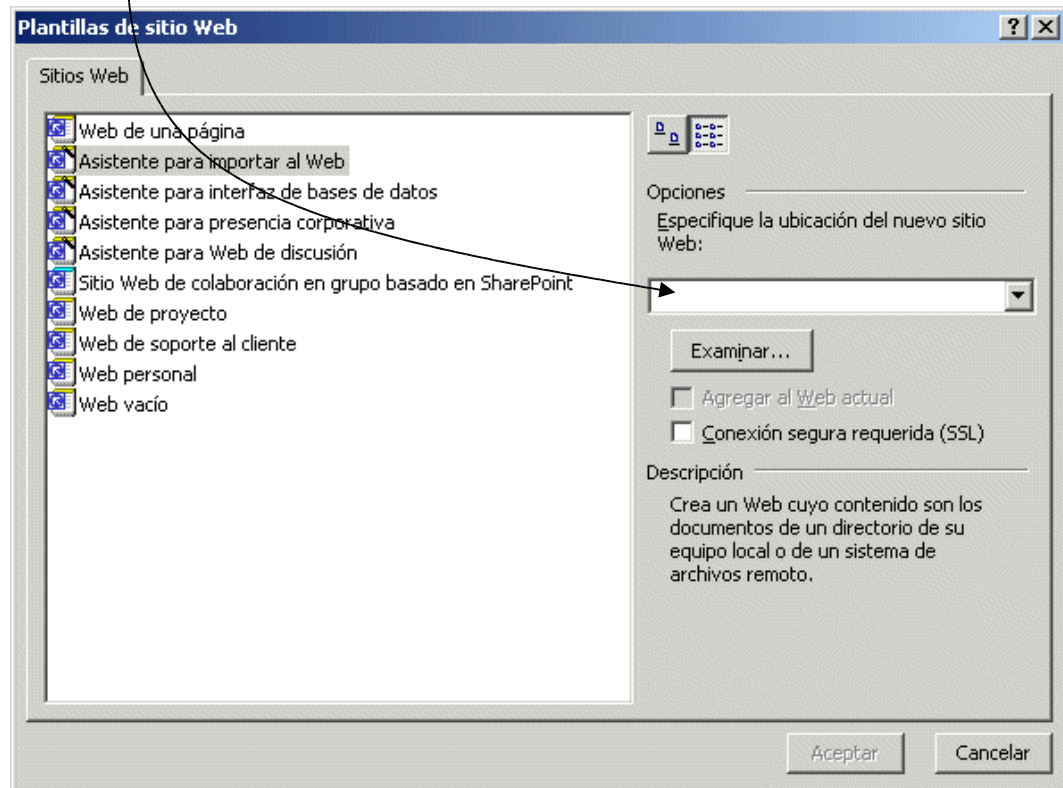
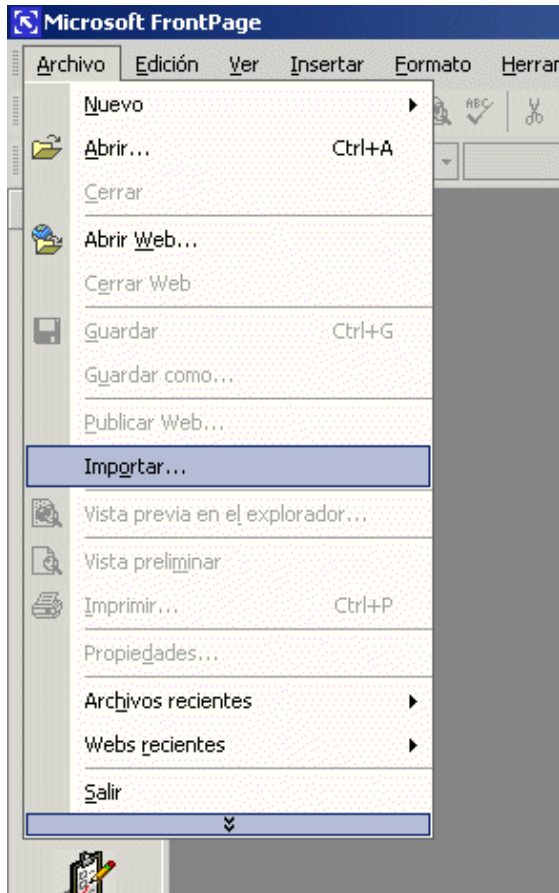
- ¿Qué navegadores mostrarán nuestra página?
- ¿Qué servidor web alojará nuestra página?



3.2.- Creación de una nueva web

3.2.1.- Importación de web existente

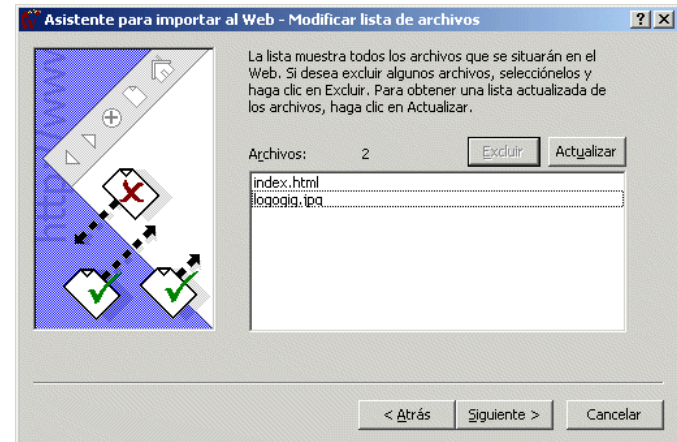
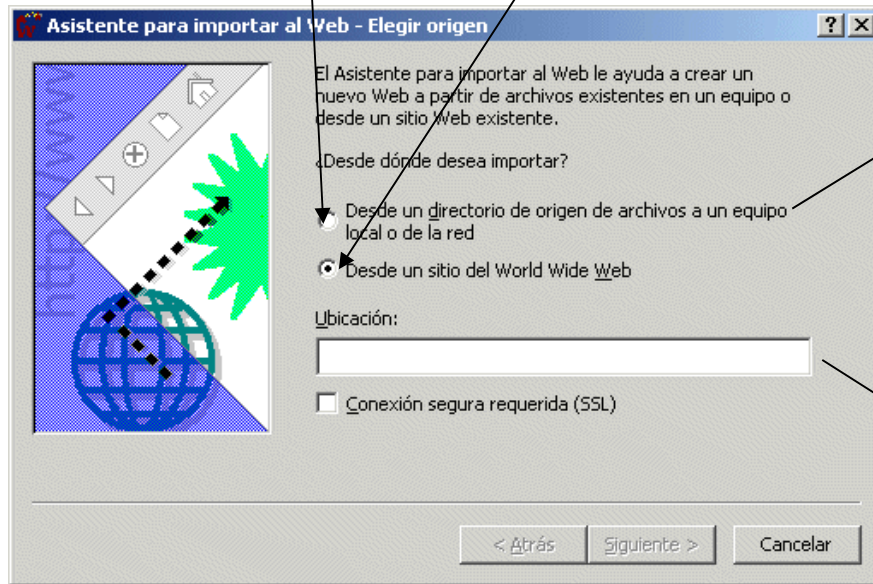
- 1.- ¿Dónde se va a alojar la página web?:
 - Carpeta local ó
 - URL remota (requiere extensiones servidor de FP)



3.2.- Creación de una nueva web

3.2.1.- Importación de web existente (cont.)

- 2.- ¿Desde dónde se va a importar la página web existente?:
 - Carpeta local ó URL remota

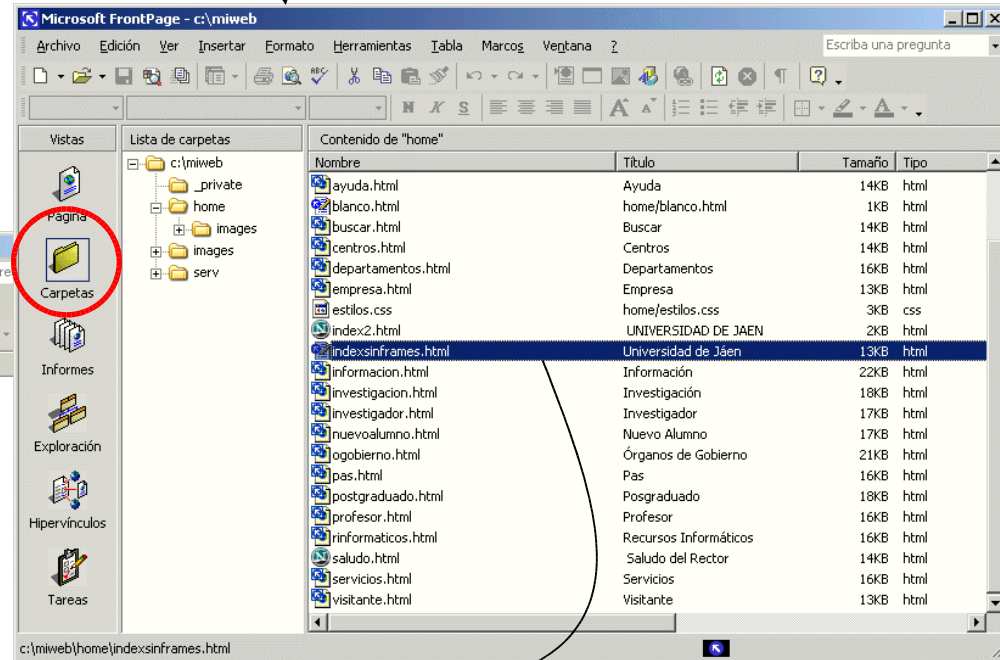
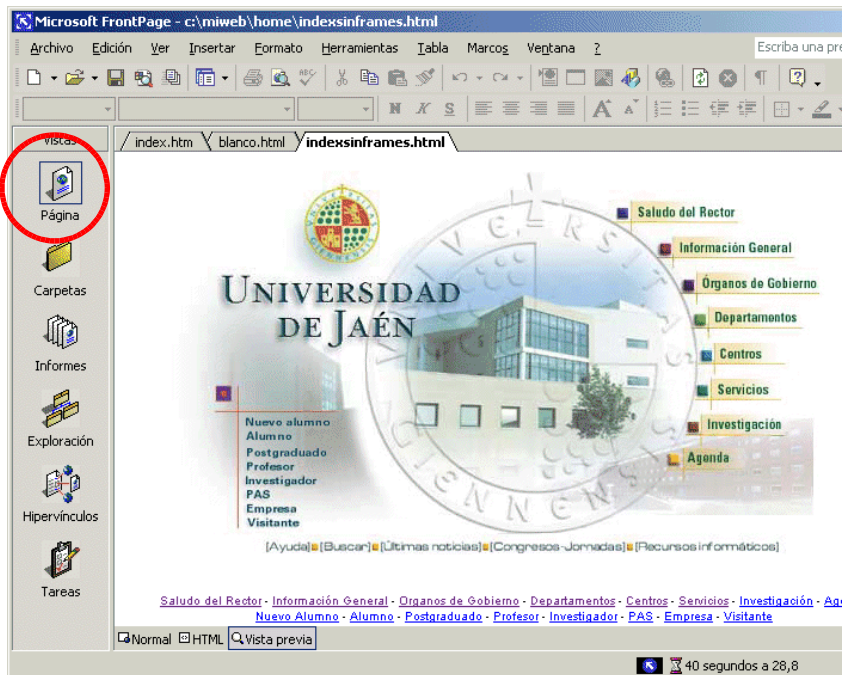


- Atención: Derechos de autor!!

3.2.- Creación de una nueva web

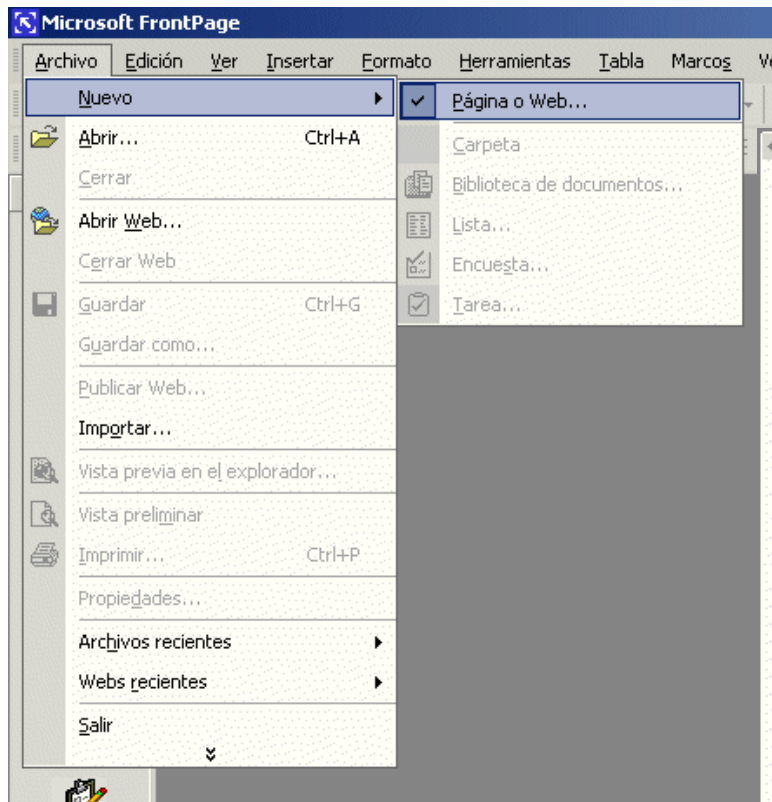
3.2.1.- Importación de web existente (cont.)

3.- Importación

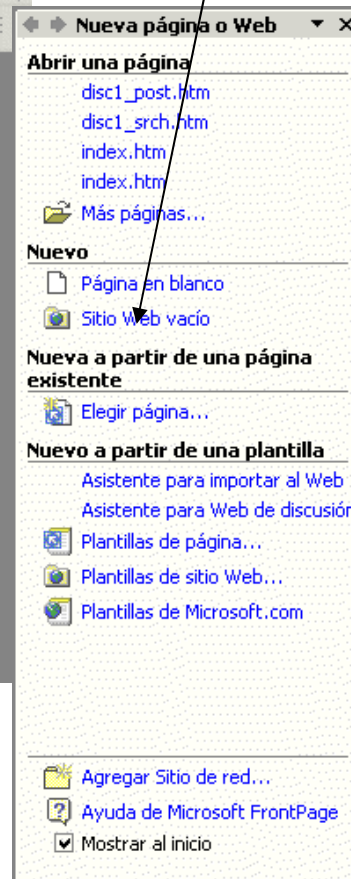


3.2.- Creación de una nueva web

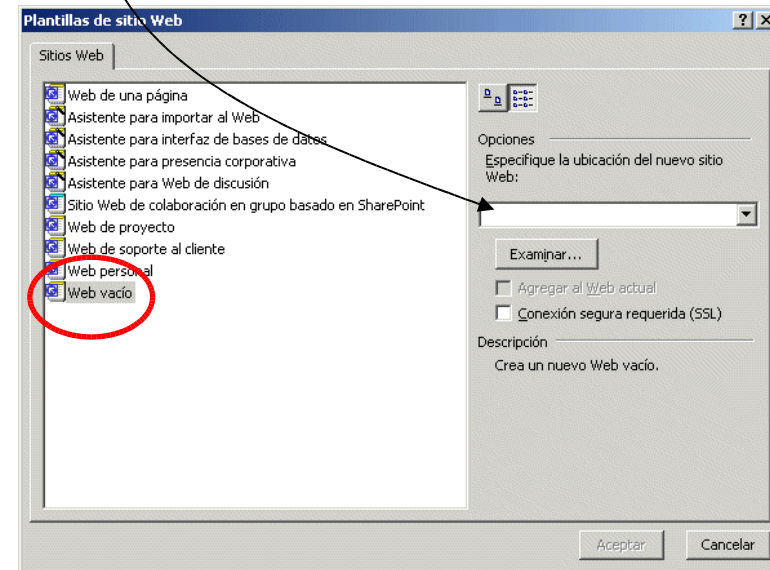
3.2.2.- Creación de una web vacía



Pinchar aquí

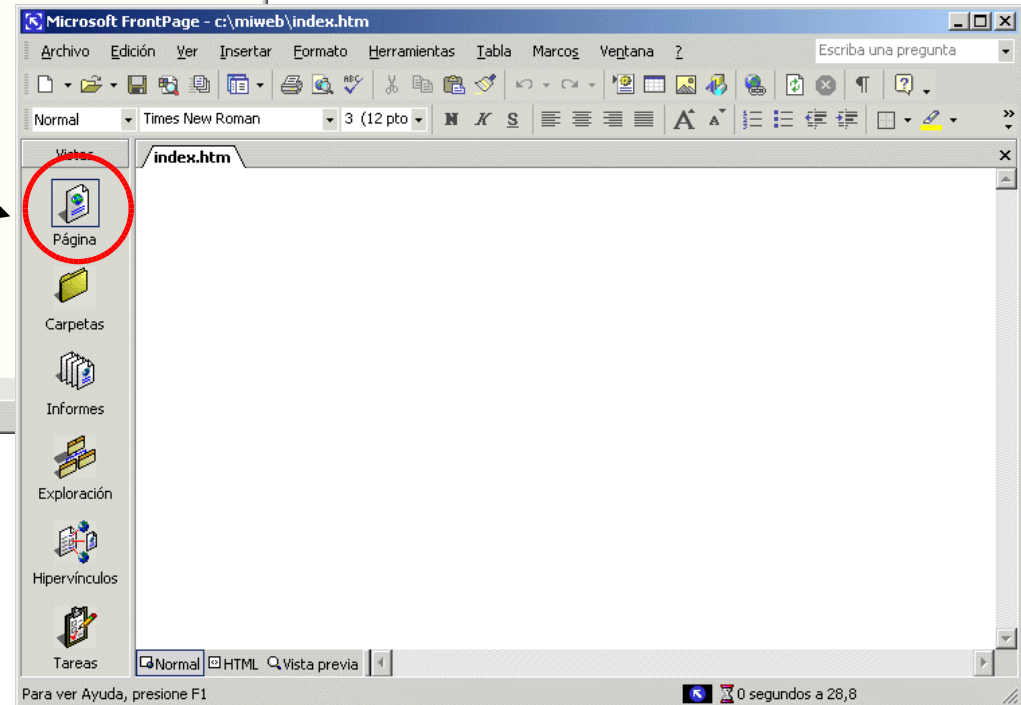
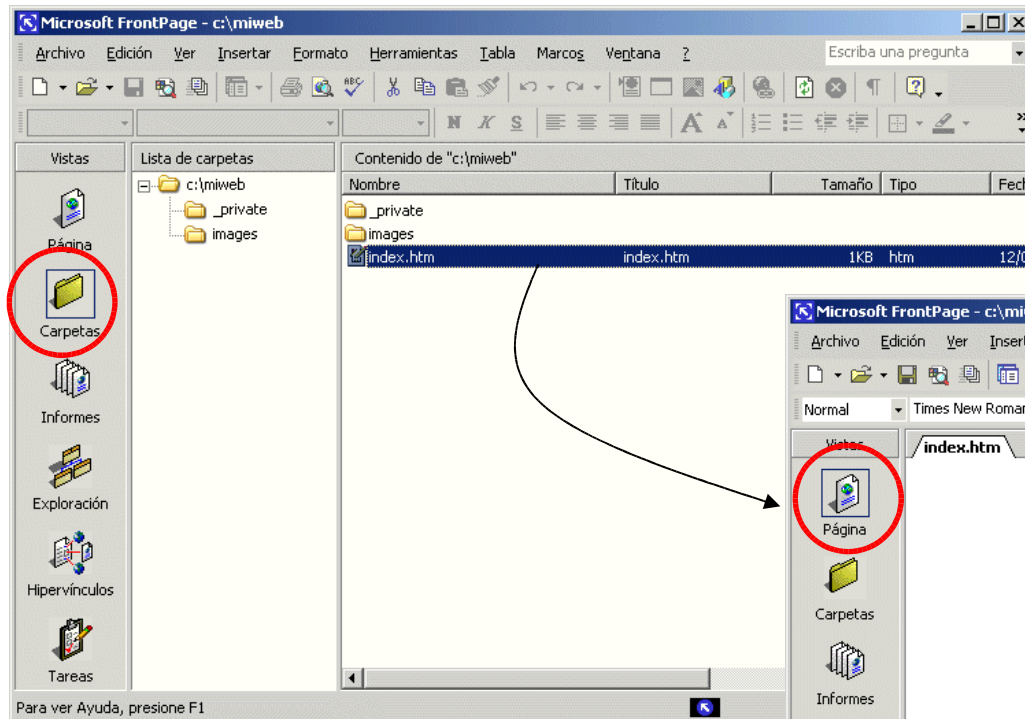


- ¿Dónde se va a alojar la página?:
 - Carpeta local ó
 - URL remota (requiere extensiones servidor de FP)



3.2.- Creación de una nueva web

3.2.2.- Creación de una web vacía (cont.)



3.3.- El entorno de trabajo

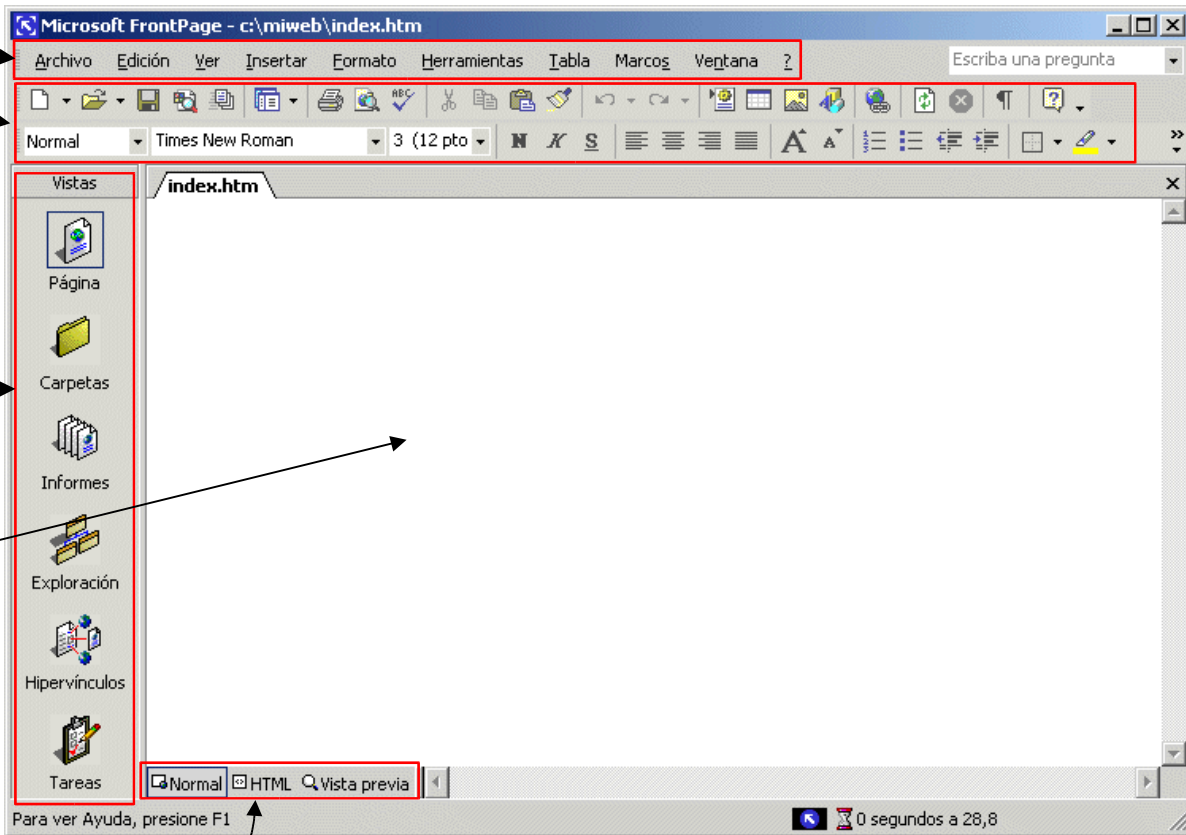
- Menús y Barras de herramientas similares a las de Microsoft Office

- Explorador de FP:

- Opciones de visualización

- Editor de FP:

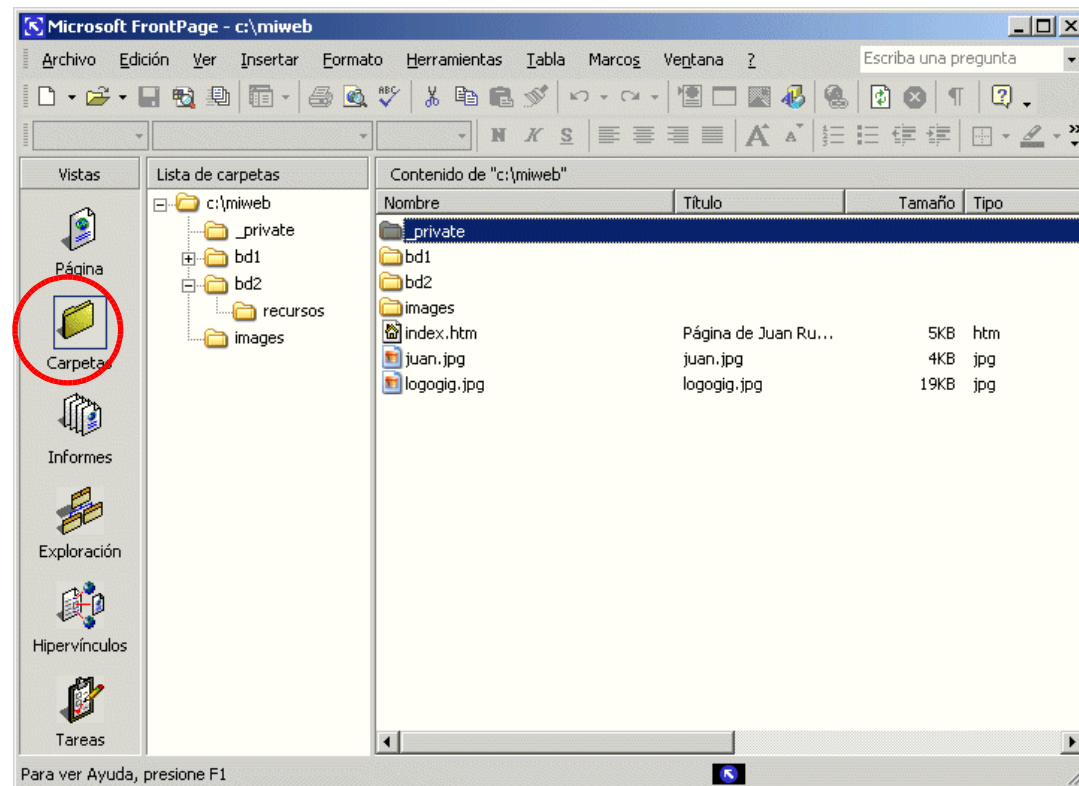
- Opciones de visualización
 - WYSIWYG
 - HTML
 - Navegador



3.3.- El entorno de trabajo

3.3.1.- El explorador de FP

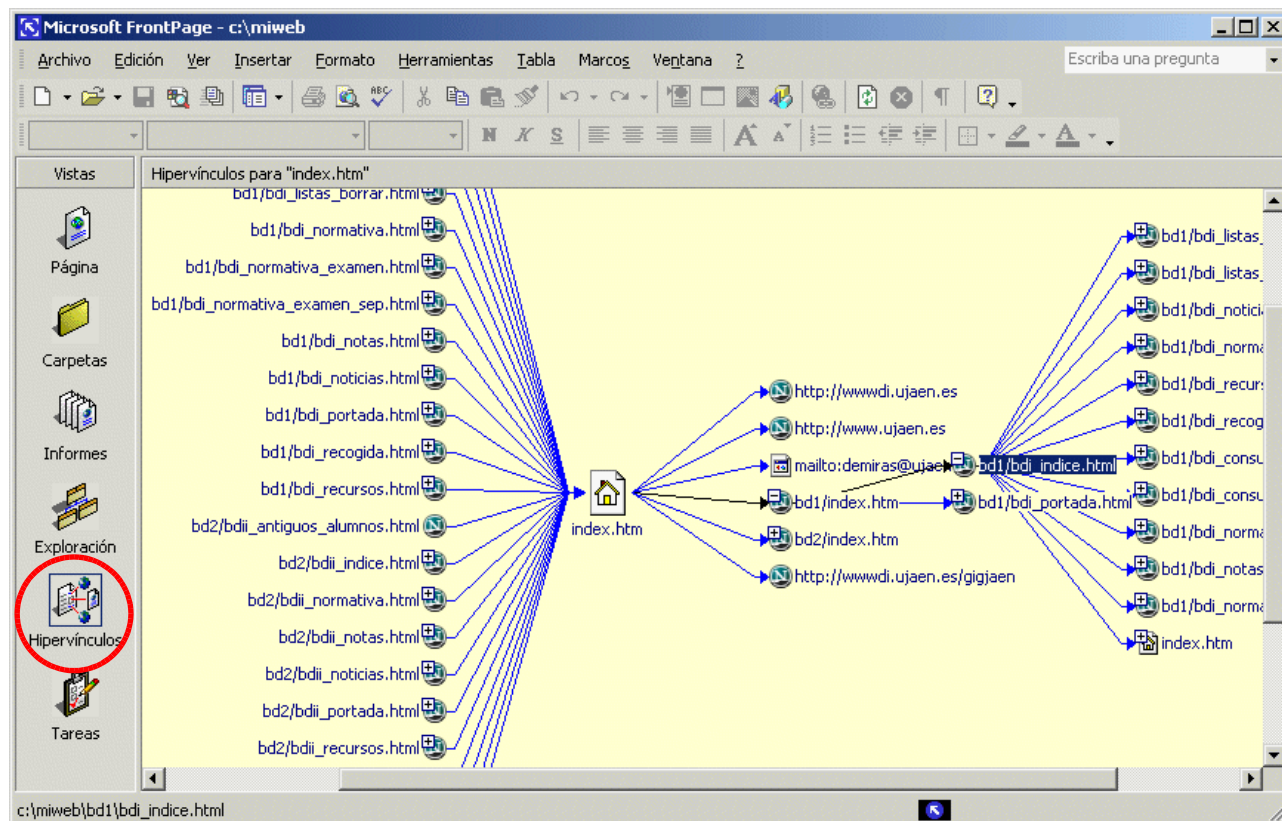
- Interfaz para la gestión de los elementos que constituyen la web
- Vista Carpetas
 - Gestión de los ficheros del web
- estilo explorador de windows
- Mover, borrar, renombrar ficheros y carpetas
- "Arrastrar" carpetas o ficheros externos que se deseen añadir al web o utilizar opción
 - Archivo->Importar



3.3.- El entorno de trabajo

3.3.1.- El explorador de FP (cont.)

- Vista Hipervínculos: proporciona una perspectiva visual del sitio web, organizado en función de los enlaces entre las distintas páginas



3.3.- El entorno de trabajo

3.3.1.- El explorador de FP (cont.)

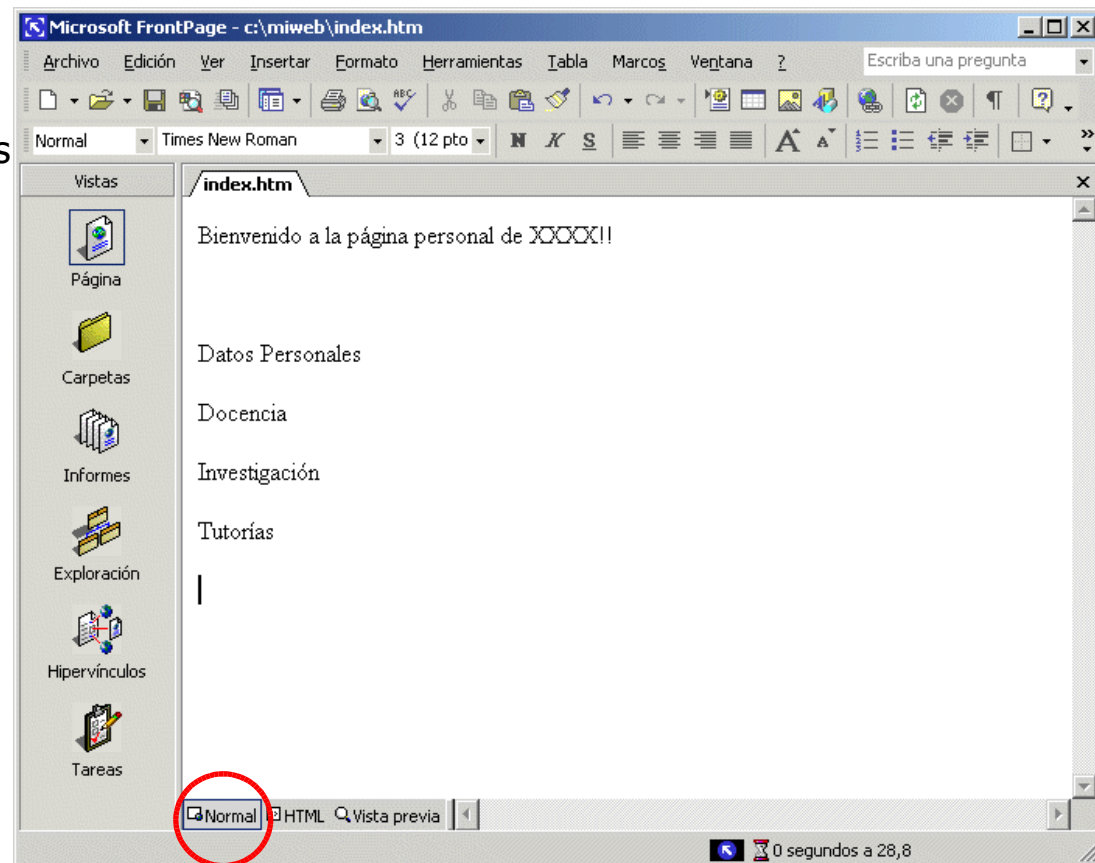
- Vista Informes: Información para la administración del sitio web
 - Archivos y archivos no enlazados
 - Hiperenlaces: correctos, **rotos**, externos e internos

Nombre	Cont...	Tamaño	Descripción
Todos los archivos	47	2.039KB	Todos los archivos del Web actual
Imágenes	4	30KB	Archivos de imagen del Web actual (GIF, JPG, BMP, etc.)
Archivos no vinculados	3	12KB	Archivos del Web actual a los que no se puede llegar partiendo de la página principal
Archivos vinculados	44	2.028KB	Archivos del Web actual a los que se puede llegar partiendo de la página principal
Páginas lentas	0	0KB	Páginas del Web actual que superan un tiempo de descarga estimado de 30 segundos en 28,8
Archivos antiguos	0	0KB	Archivos del Web actual que no se han modificado desde hace 72 días
Archivos agregados recientemente	47	2.039KB	Archivos del Web actual que se han creado en los últimos 60 días
Hiperenlaces	275		Todos los hiperenlaces del Web actual
Hiperenlaces no comprobados	0		Hiperenlaces que señalan archivos de destino no confirmados
Hiperenlaces rotos	55		Hiperenlaces que señalan archivos de destino no disponibles
Hiperenlaces externos	140		Hiperenlaces que señalan archivos que están fuera del Web actual
Hiperenlaces internos	135		Hiperenlaces que señalan archivos que están dentro del Web actual
Errores de componente	0		Archivos del Web actual con componentes que notifican un error
Tareas no completadas	0		Tareas del Web actual que no están marcadas como completadas
Temas no utilizados	0		Temas del Web actual que no se aplican a ningún archivo

3.3.- El entorno de trabajo

3.3.1.- El editor de FP

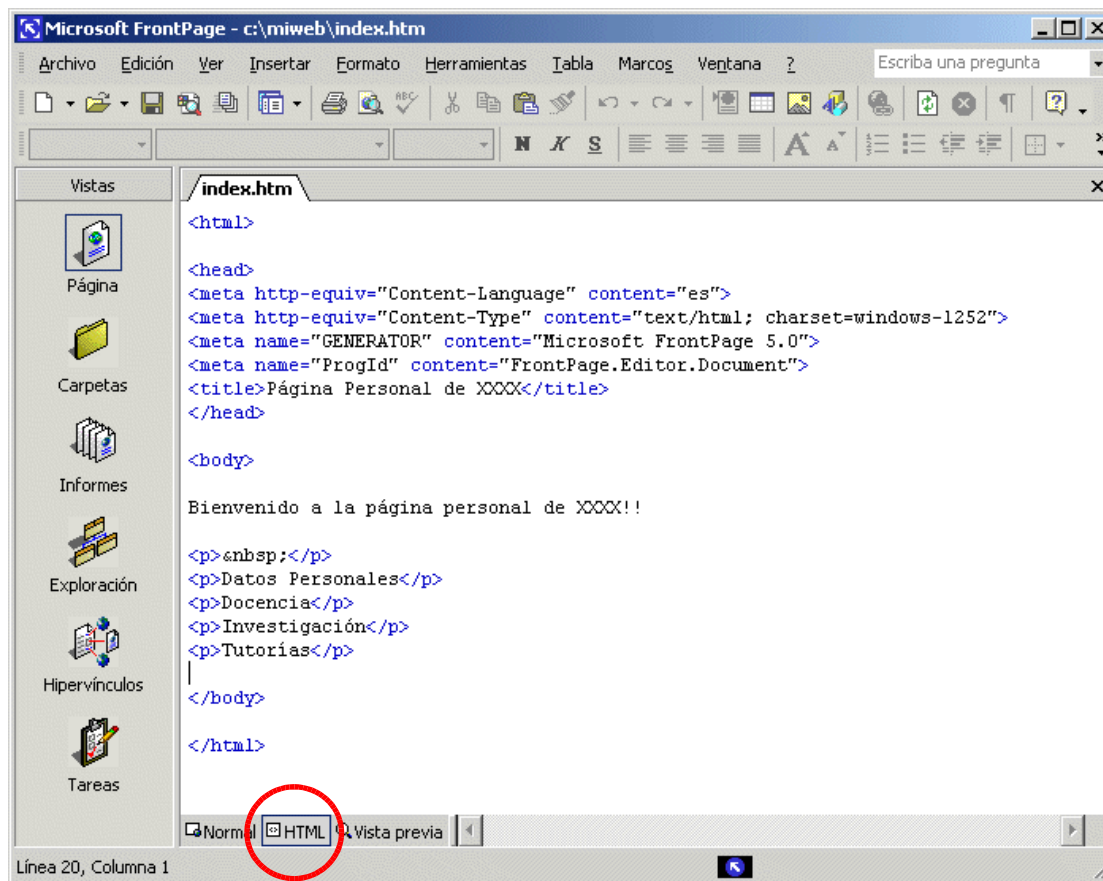
- Editor HTML WYSIWYG (What You See Is What You Get)
- Estilo Microsoft Word
- Edición Normal
 - edición tipo procesador de textos



3.3.- El entorno de trabajo

3.3.1.- El editor de FP (cont.)

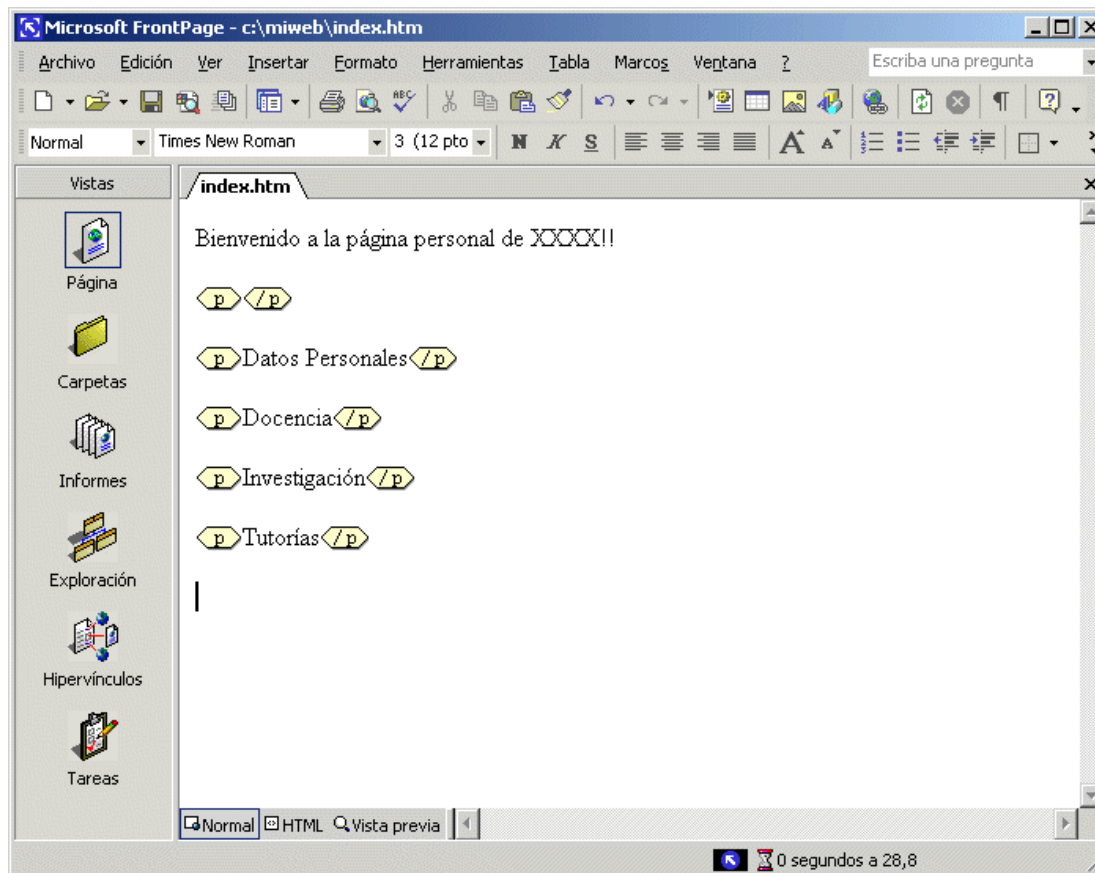
- Edición HTML
 - edición HTML estilo editor de textos



3.3.- El entorno de trabajo

3.3.1.- El editor de FP (cont.)

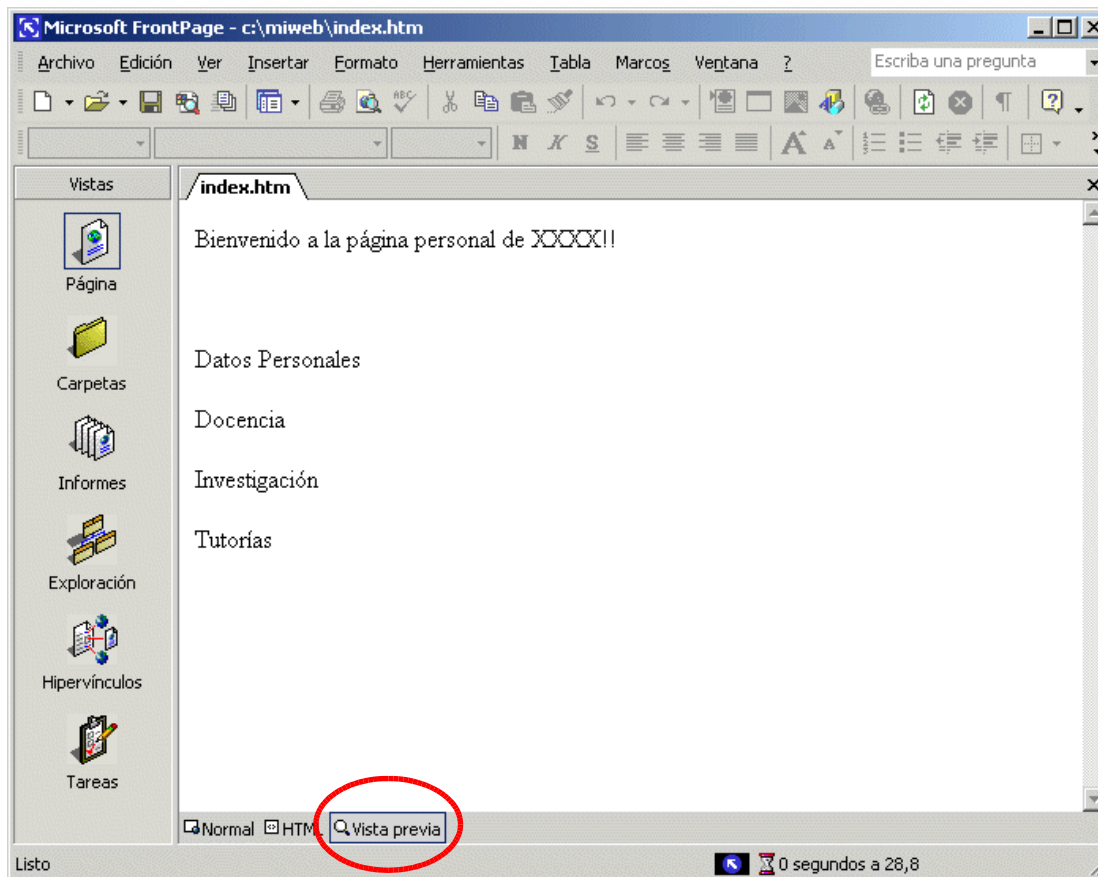
- Edición Normal + etiquetas
 - Pulsar Ctrl + } desde la edición normal



3.3.- El entorno de trabajo

3.3.1.- El editor de FP (cont.)

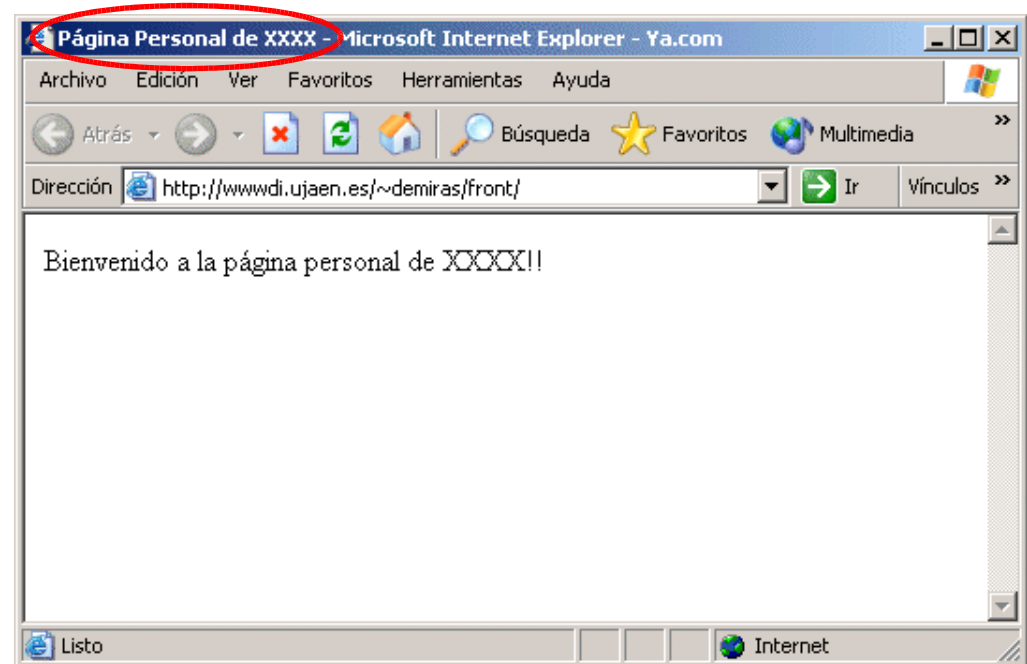
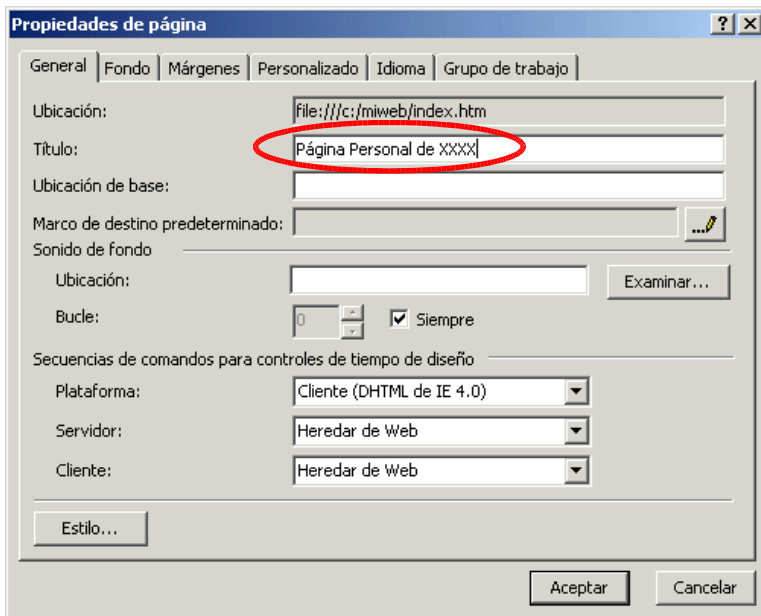
- Vista previa
 - Muestra cómo se visualizará la página



3.4.- Edición básica de texto

3.4.1.- Título

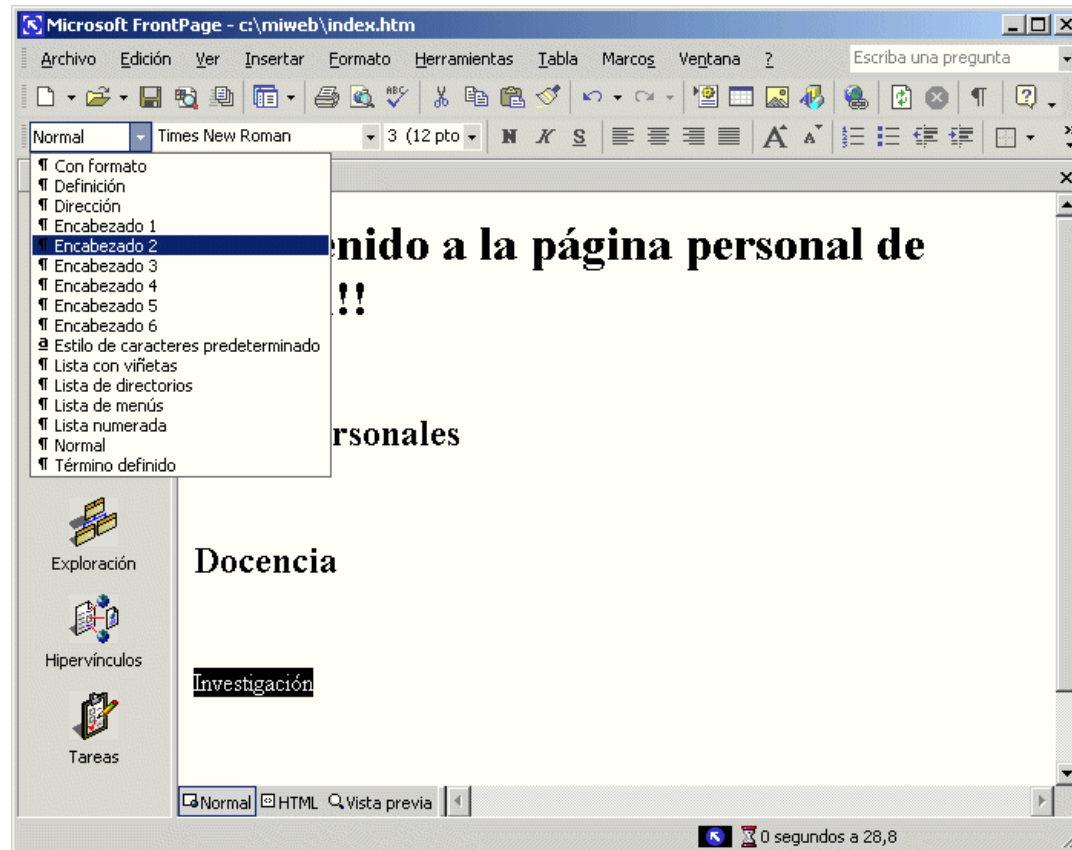
- Dar título a la página
 - Sobre el editor, botón derecho ratón, opción "Propiedades de página"



3.4.- Edición básica de texto

3.4.2.- Encabezados

- Encabezados
 - FP permite los 6 niveles del estándar HTML

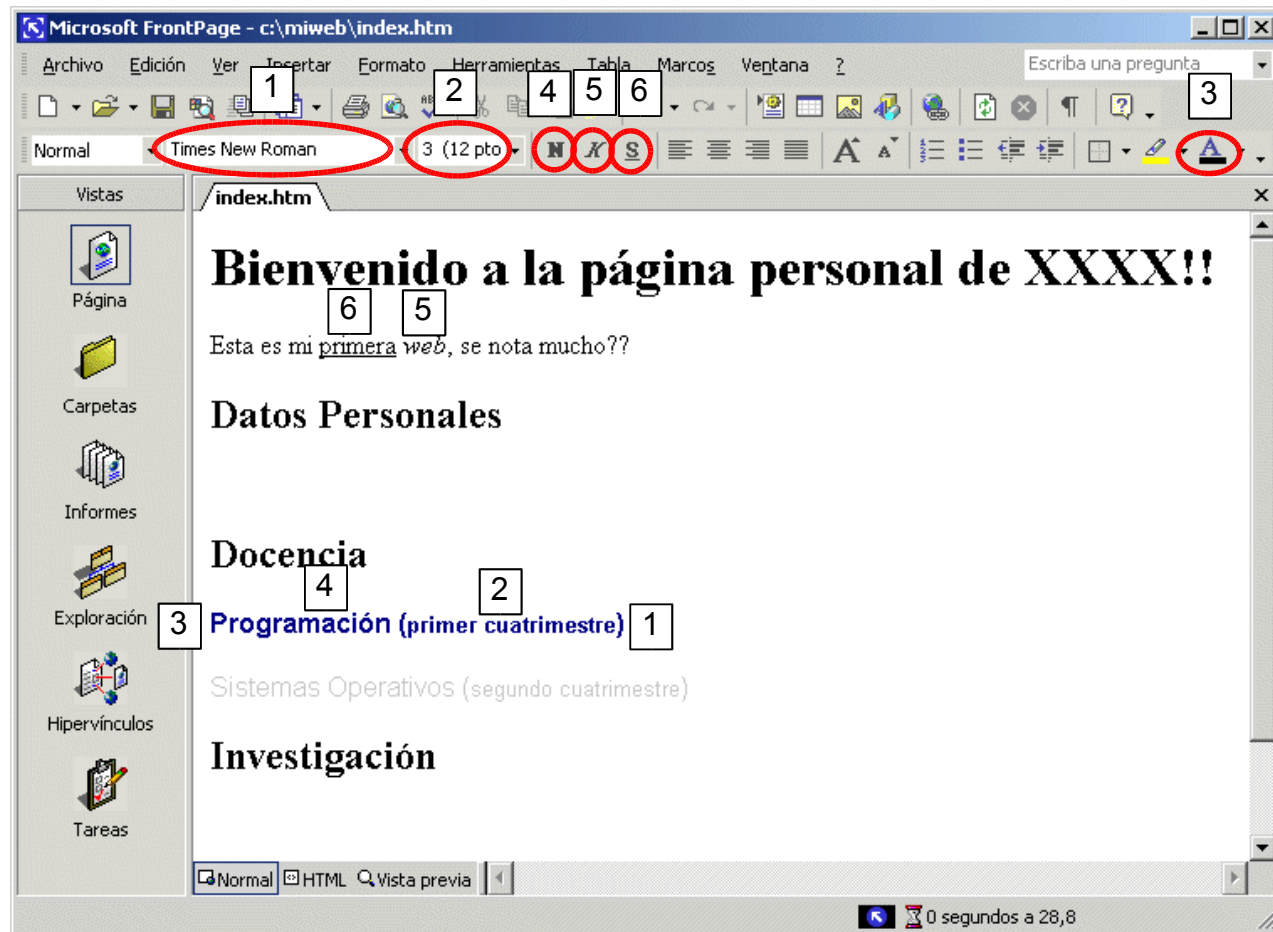


3.4.- Edición básica de texto

3.4.3.- Fuente, tamaño, color, negrita, ...

- Se establecen a través del menú o de la barra de herramientas (como MS Word)

- Fuente (1)
- Tamaño (2)
- Color (3)
- Negrita (4)
- Cursiva (5)
- Subrayado (6)
- Formato->fuente

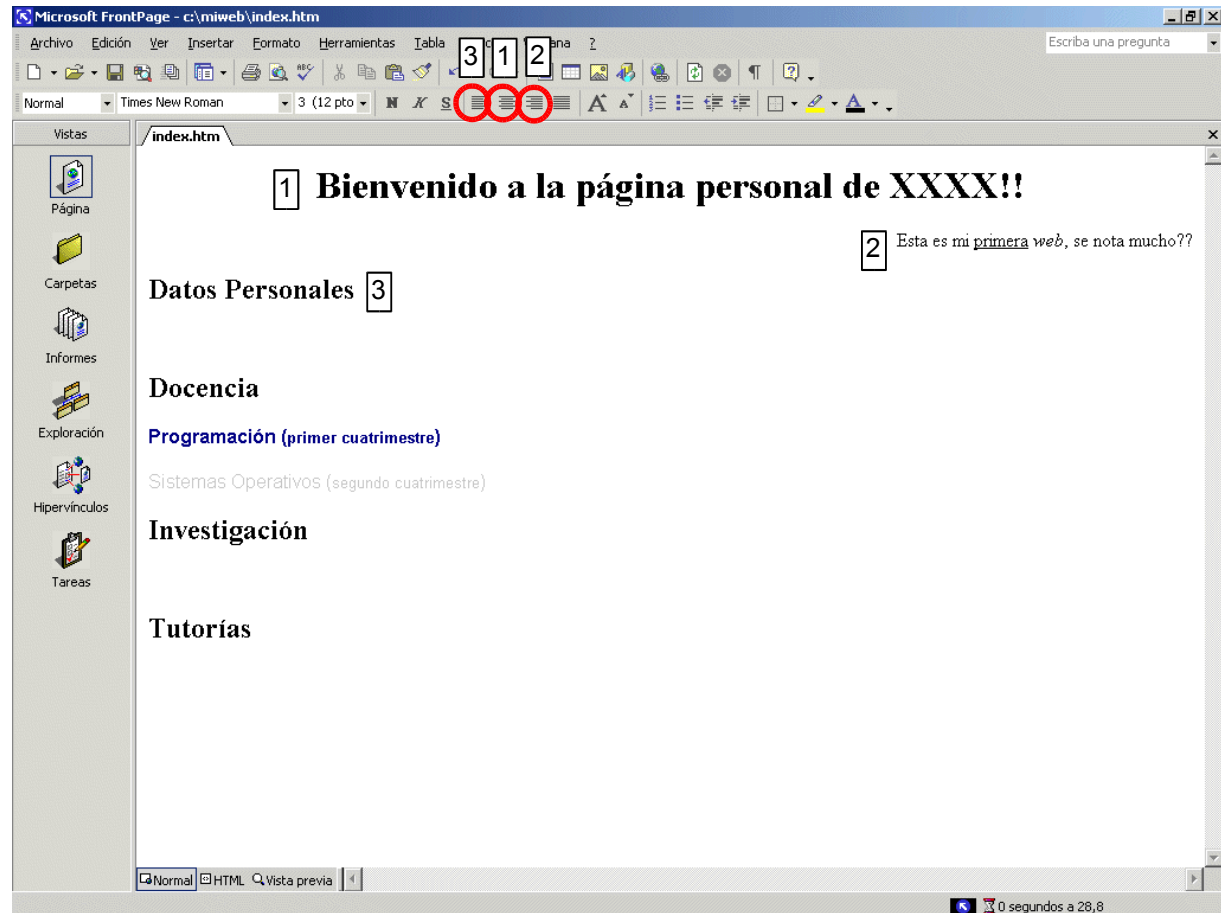


3.4.- Edición básica de texto

3.4.4.- Alineación de texto

- Se establecen a través del menú o de la barra de herramientas (como MS Word)

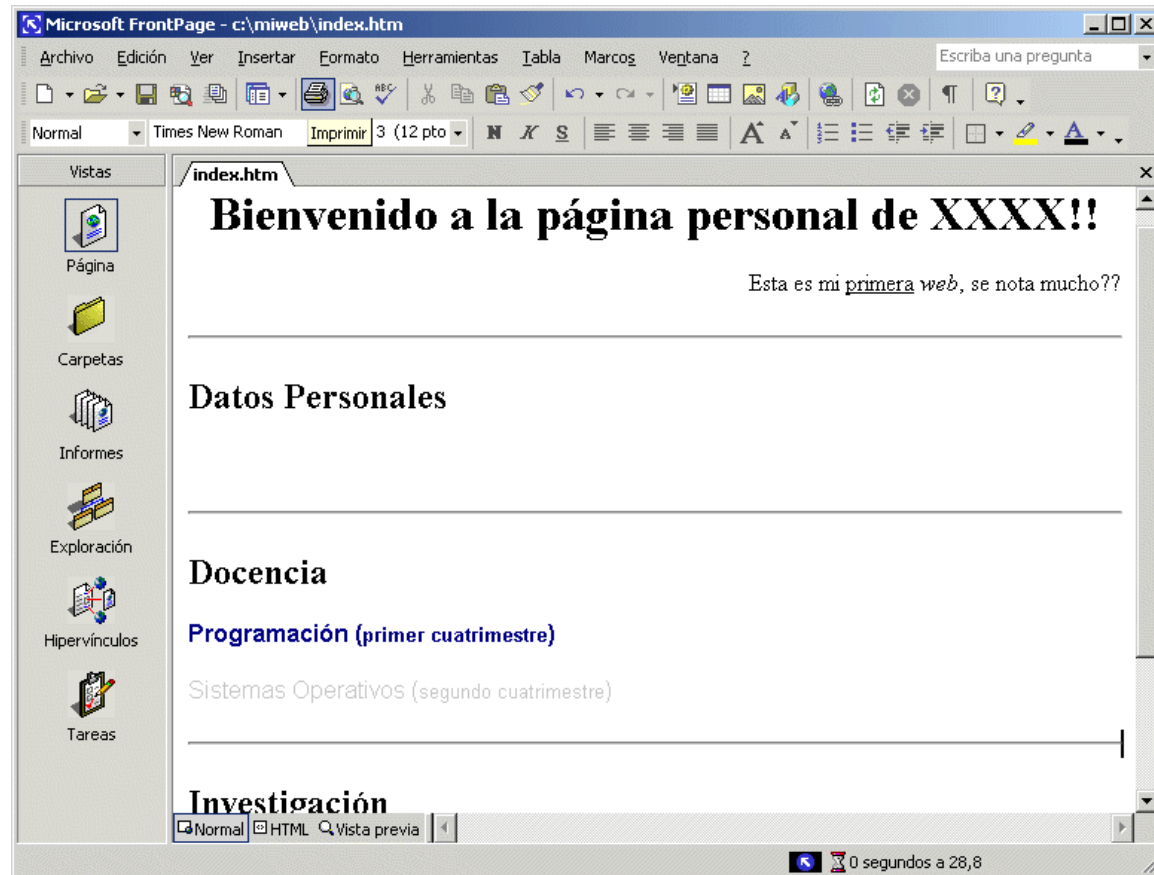
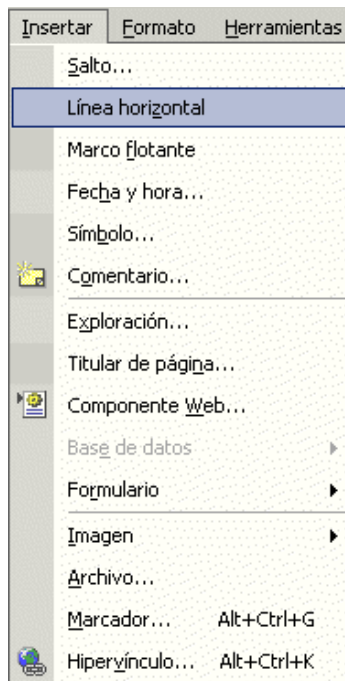
- Texto centrado (1)
- Alineación izquierda (2)
- Alineación derecha (3)
- Formato->párrafo



3.4.- Edición básica de texto

3.4.5.- Línea horizontal

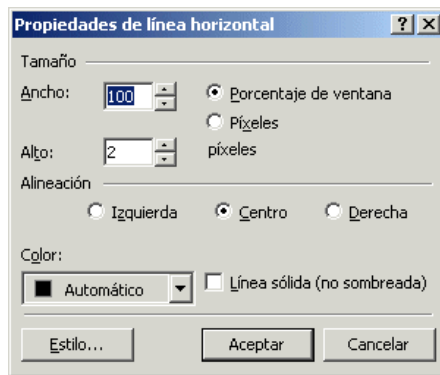
- Permite separar de manera lógica el texto de una página



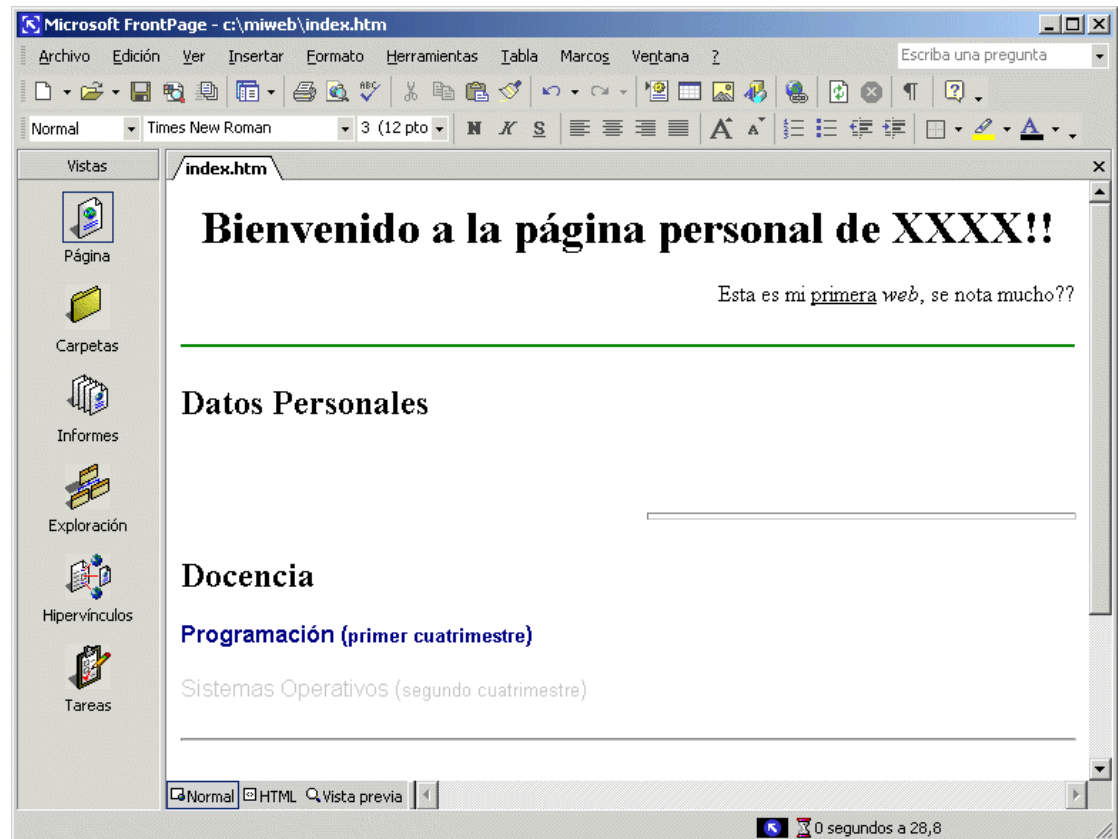
3.4.- Edición básica de texto

3.4.5.- Línea horizontal (cont.)

- Para cambiar las propiedades de la línea, botón derecho sobre ella y elegir "Propiedades de línea horizontal"

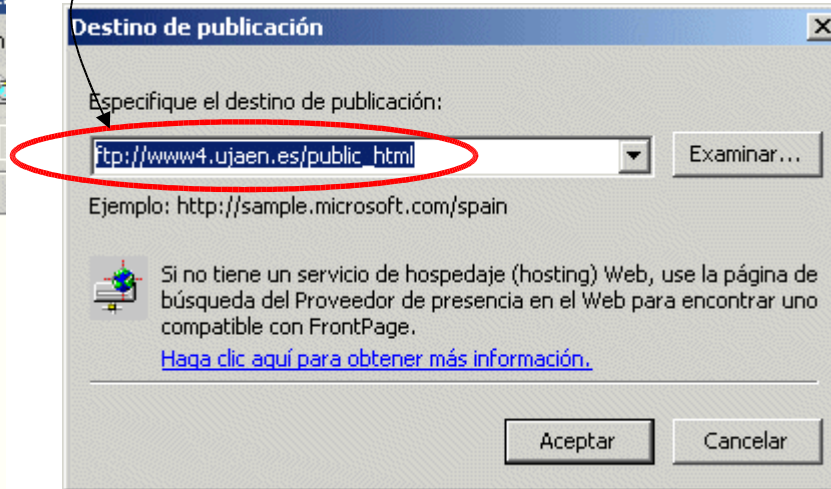
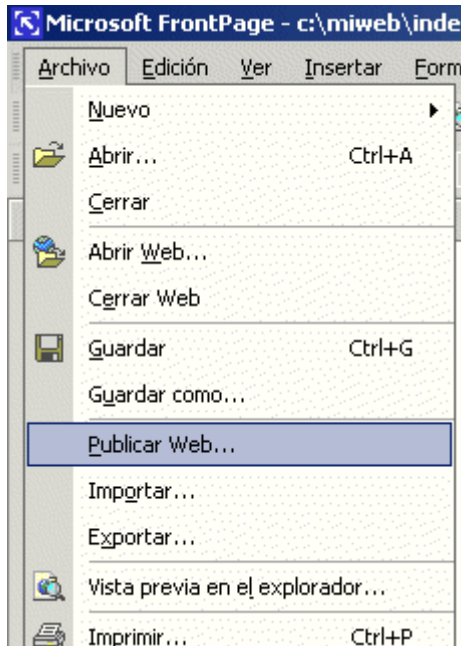


- Ancho y alto
- Alineación
- Color
- Sombreado

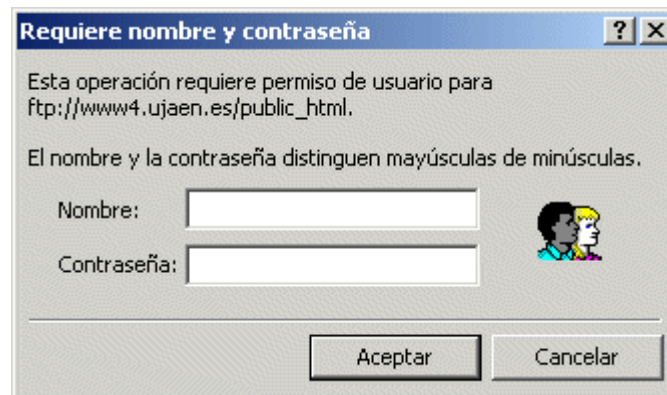


3.5.- Publicación de la web

■ Servidor que aloja la web (ruta completa)



■ Identificación en el servidor



3.5.- Publicación de la web (cont.)

Publicar Web

Publicar desde: c:\miweb
En: ftp://www4.ujaen.es/public_html

Nombre	Estado	Modificado
images		
index.htm	Publicar	22/01/2004 20:01

Nombre	Modificado	Autor	Tamaño
--------	------------	-------	--------

Opciones

General | Configurar editores | Vista Informes | Publicar

General

Publicar:

- Solo páginas modificadas.
- Todas las páginas; páginas sobrescritas ya en destino.

Cambios:

- Determinar cambios comparando sitios Web de origen y destino.
- Usar marcas de hora de archivos de origen para determinar cambios desde última publicación.

Registro

Cambios en el registro durante la publicación.

Ver archivo de registro

Aceptar Cancelar

Microsoft FrontPage

Se ha publicado correctamente el sitio Web.

Listo

- Ficheros de la web local
- Ficheros de la web en el servidor

3.6.- Listas

- Permiten organizar el texto y facilitan la lectura de la página
- Renumeración automática al insertar o eliminar elementos

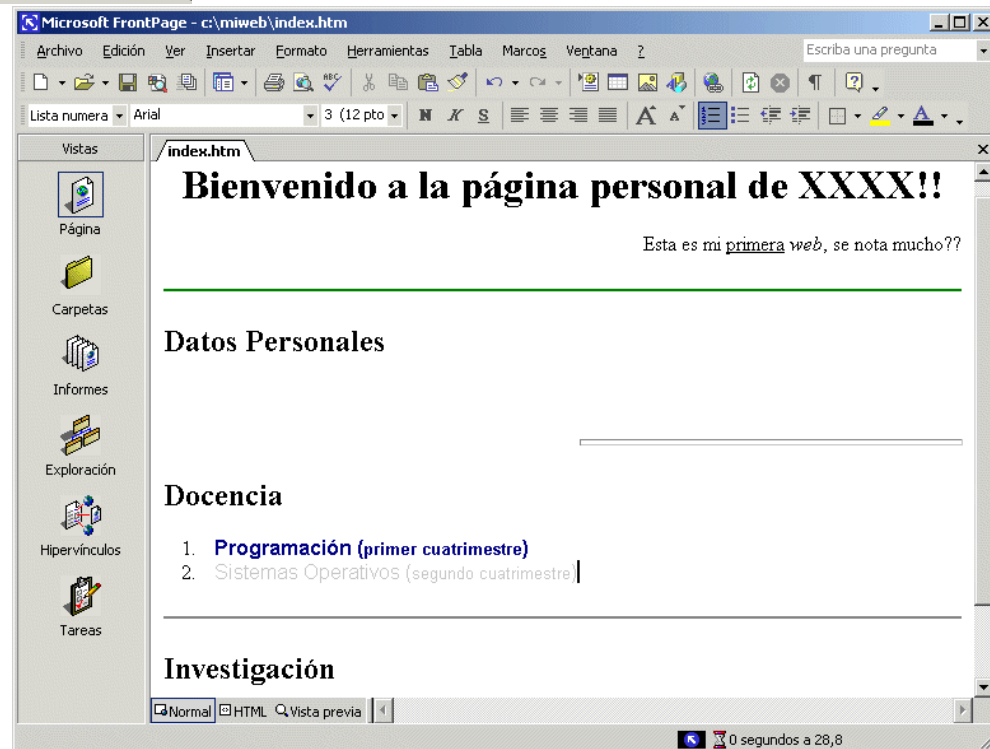
- Tipos de listas:

- listas numeradas
- viñetas



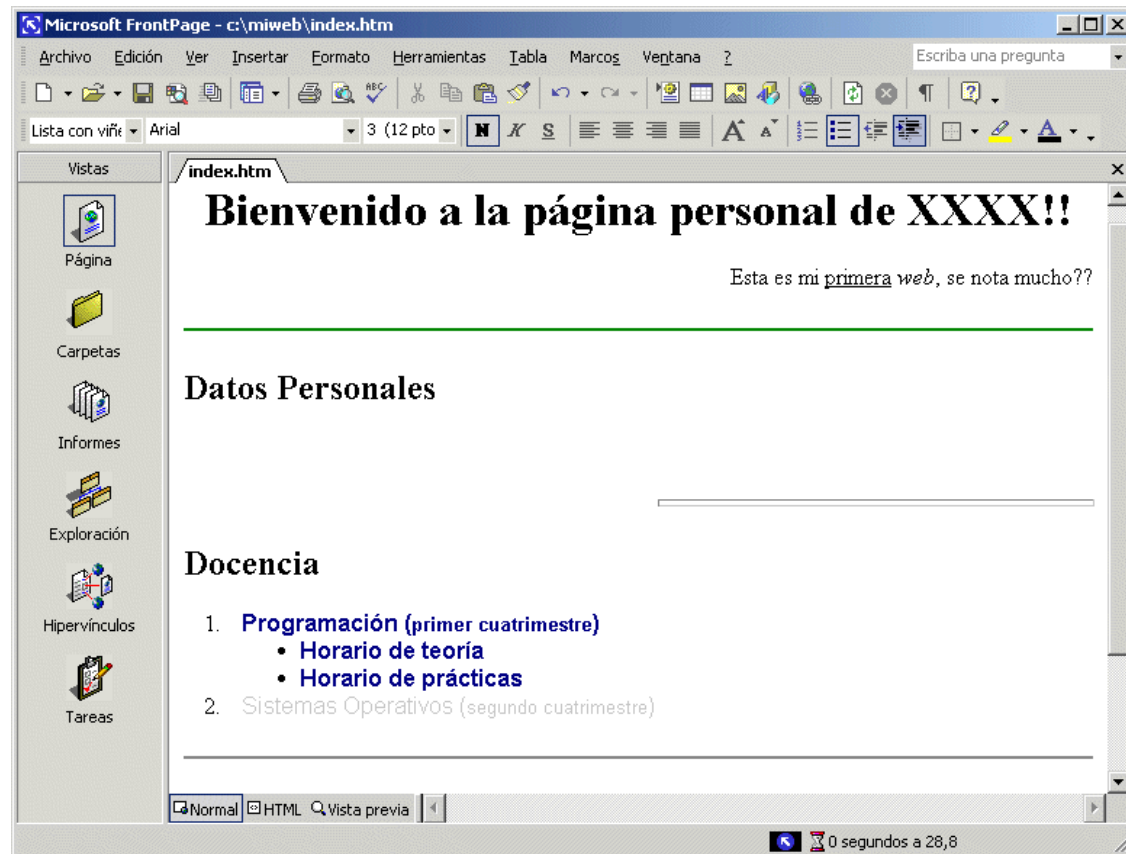
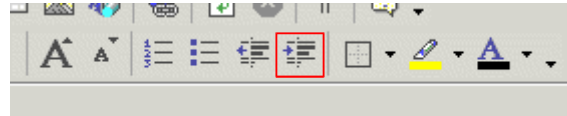
- Procedimiento:

- Marcar texto (si ya existe)
- Pulsar el botón correspondiente
- Introducir elemento + INTRO
- 2 veces INTRO para fin de lista



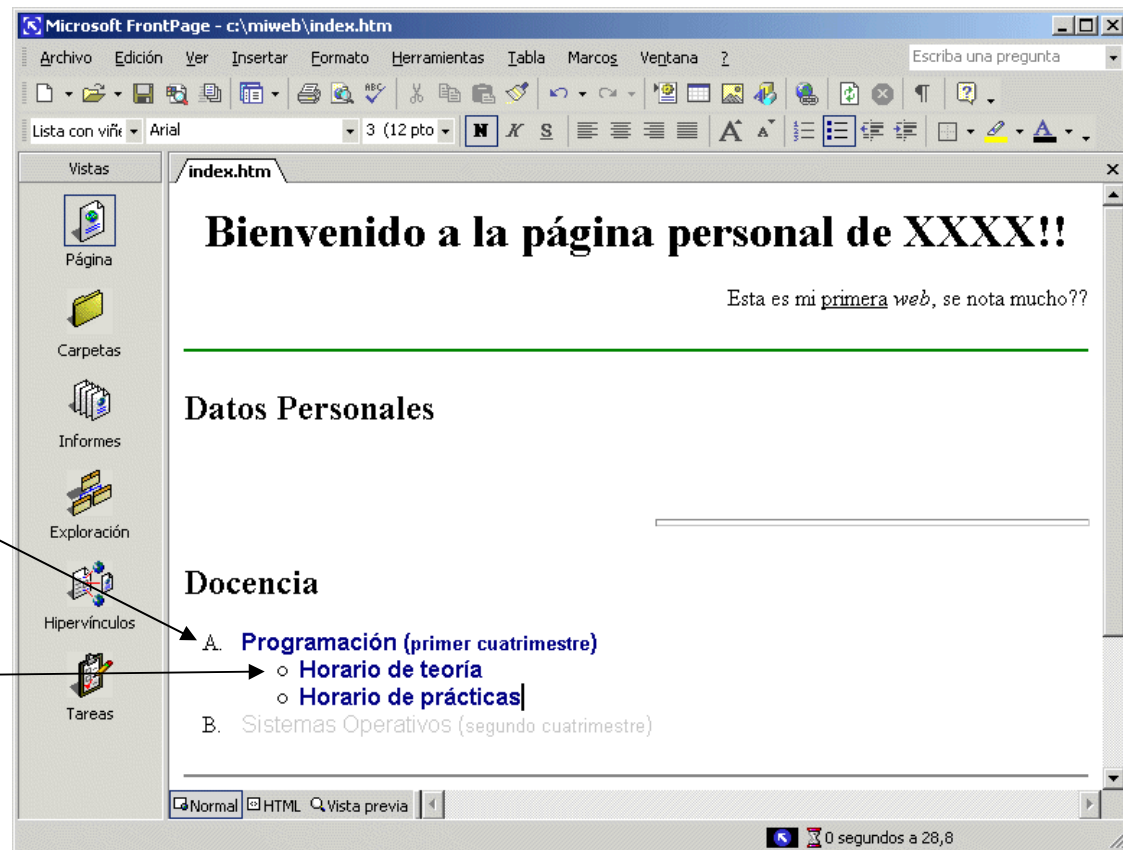
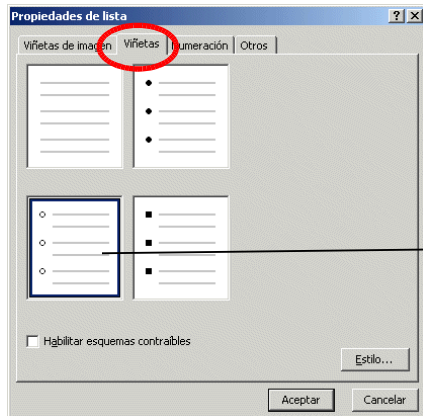
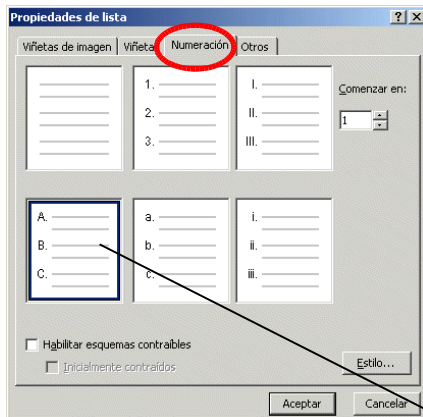
3.6.- Listas (cont.)

- Anidamiento de listas:
 - 2 veces sangría dentro del elemento



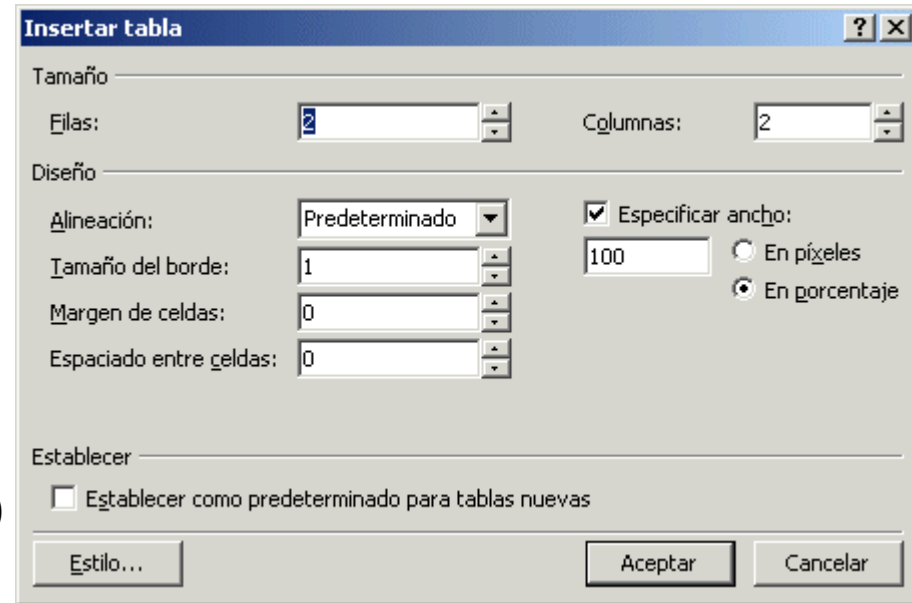
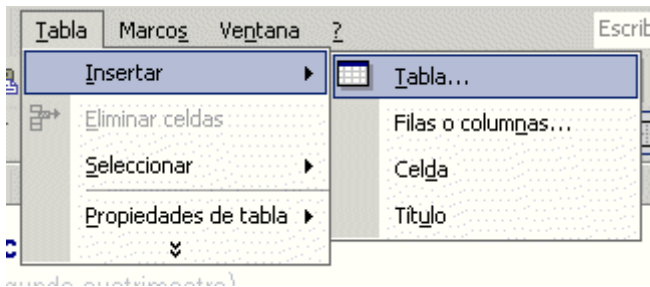
3.6.- Listas (cont.)

- Propiedades de las listas
 - Pulsar botón derecho sobre la lista o sublista y elegir "Propiedades de lista"



3.7.- Tablas

- Muy útiles para organizar la información dentro de la página (borde=0)
- Las tablas están formadas por filas y columnas de celdas que pueden contener cualquier elemento de información (texto, imágenes, listas, tablas, ...)
- Inserción y manipulación similar a MS Word



- Número inicial de filas y columnas
- Alineación dentro de la página web
- Ancho de tabla (cuidado con resolución)
- Tamaño borde
- Relleno y espaciado del borde (según navegador)

3.7.- Tablas (cont.)

- Propiedades de la tabla:
 - Pulsar botón derecho sobre la tabla y elegir "Propiedades de tabla"

The screenshot shows the Microsoft FrontPage interface with the 'Propiedades de tabla' dialog box open. The dialog box has several sections: 'Diseño' (Design) with options for alignment, float, margins, and spacing; 'Bordes' (Borders) with options for border size, color, and style; and 'Fondo' (Background) with options for color and image. The web page in the background contains a blue header with the text 'Bienvenido a la página personal de XXXX!!'. Below the header are four tables: 'Datos Personales' (Personal Data), 'Tutorías' (Tutorials), 'Docencia' (Teaching), and 'Investigación' (Research). Arrows point from the dialog box settings to the corresponding tables in the web page.

Propiedades de tabla

Diseño

Alineación: Predeterminado Especificar ancho:

Elotante: Predeterminado 100 En píxeles En porcentaje

Margen de celdas: 15 Especificar alto:

Espaciado entre celdas: 5 0 En píxeles En porcentaje

Bordes

Tamaño: 0 Borde claro: Automático

Color: Borde oscuro: Automático

Mostrar bordes de celdas y de tabla

Fondo

Color: Automático

Utilizar imagen de fondo

Examinar... Propiedades...

Estilo... Aceptar Cancelar Aplicar

Microsoft FrontPage - c:\miweb\index.htm

Archivo Edición Ver Insertar Formato Herramientas Tabla Marcog Ventana ?

Normal Times New Roman 3 (12 pto)

index.htm*

Bienvenido a la página personal de XXXX!!

Datos Personales

Nombre	XXXX
Departamento	Informática
Área	Lenguajes

Tutorías

Primer cuatrimestre	<ul style="list-style-type: none">• Lunes: 10 a 12• Miércoles: 12 a 14• Viernes: 17 a 19
Segundo cuatrimestre	

Docencia

Primer cuatrimestre	Programación
Segundo cuatrimestre	Sistemas operativos

Investigación

Grupo TIC999	<ol style="list-style-type: none">1. Inteligencia artificial2. Multimedia
--------------	--

Normal HTML Vista previa

2 segundos a 28,8

3.7.- Tablas (cont.)

- Propiedades de la celda:
 - Pulsar botón derecho sobre la celda y elegir "Propiedades de celda"

The screenshot shows the Microsoft FrontPage interface with the 'Propiedades de celda' dialog box open. The dialog box has several sections: 'Diseño' (Design), 'Bordes' (Borders), and 'Fondo' (Background). In the 'Diseño' section, the 'Alineación vertical' (Vertical alignment) is set to 'Superior' (Top), and the 'Número de filas' (Number of rows) is set to 1. The 'Celda de encabezado' (Header cell) checkbox is checked and highlighted with a red box. In the 'Bordes' section, the 'Borde claro' (Light border) and 'Borde oscuro' (Dark border) are both set to 'Automático'. The 'Fondo' section has the 'Utilizar imagen de fondo' (Use background image) checkbox unchecked. The main window shows a web page titled 'index.htm*' with a blue header bar containing the text 'Bienvenido a la página personal de XXXX!!'. Below the header, there are four sections: 'Datos Personales' (Personal Data), 'Tutorías' (Tutorials), 'Docencia' (Teaching), and 'Investigación' (Research). Each section contains a table with specific data. Arrows point from the 'Celda de encabezado' checkbox in the dialog box to the header bar in the web page.

Propiedades de celda

Diseño

Alineación horizontal: Predeterminado Especificar ancho: 50 En píxeles En porcentaje

Alineación vertical: Superior Especificar alto: 0 En píxeles En porcentaje

Número de filas: 1 Especificar alto: 0 En píxeles En porcentaje

Número de columnas: 1 En píxeles En porcentaje

Celda de encabezado

No ajustar

Bordes

Color: Borde claro: Automático Borde oscuro: Automático

Fondo

Color: Utilizar imagen de fondo

Examinar... Propiedades...

Estilo... Aceptar Cancelar Aplicar

index.htm*

Bienvenido a la página personal de XXXX!!

Datos Personales

Nombre	XXXX
Departamento	Informática
Área	Lenguajes

Tutorías

Primer cuatrimestre	<ul style="list-style-type: none">• Lunes: 10 a 12• Miércoles: 12 a 14• Viernes: 17 a 19
Segundo cuatrimestre	

Docencia

Primer cuatrimestre	Programación
Segundo cuatrimestre	Sistemas operativos

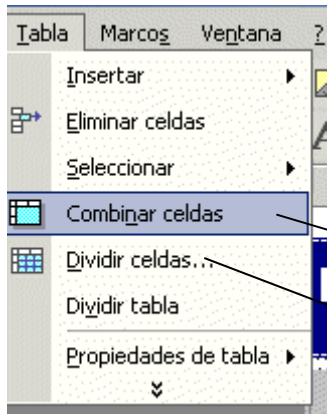
Investigación

Grupo TIC999	<ol style="list-style-type: none">1. Inteligencia artificial2. Multimedia
--------------	--

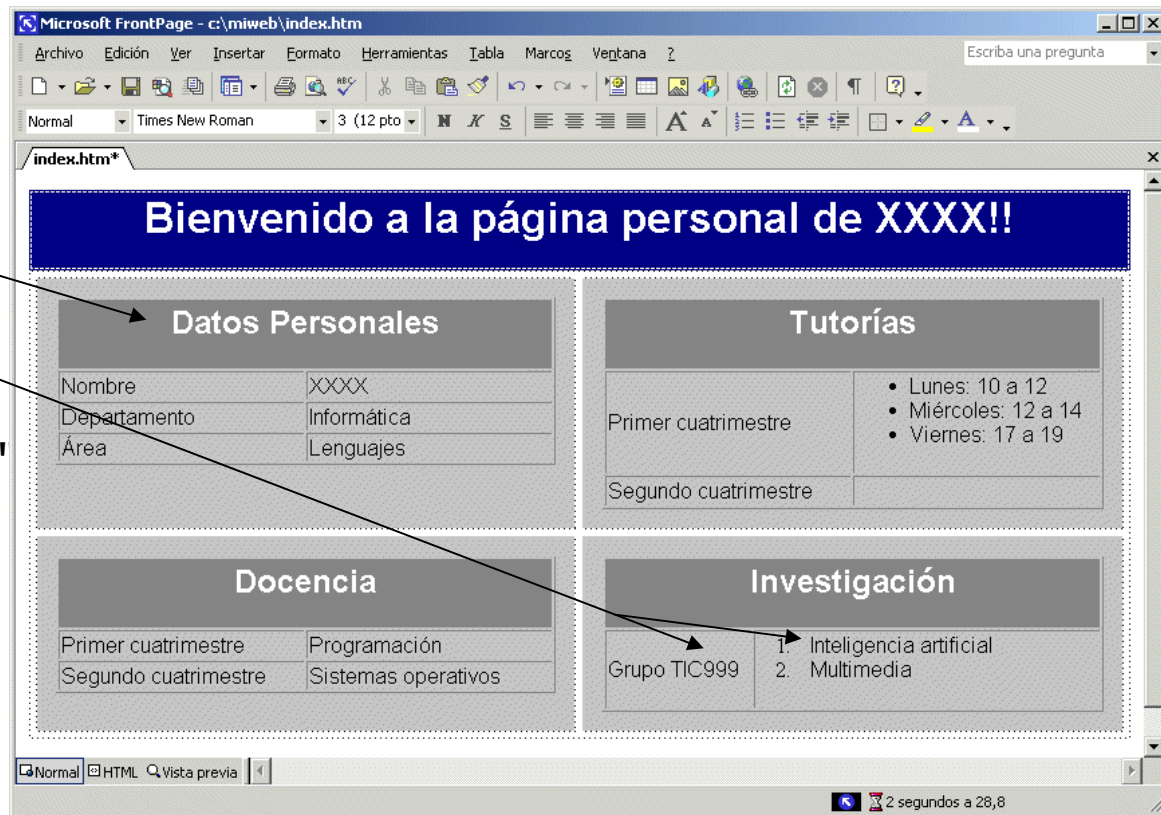
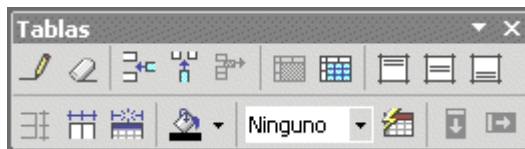
Normal HTML Vista previa 2 segundos a 28,8

3.7.- Tablas (cont.)

- Dividir y combinar celdas

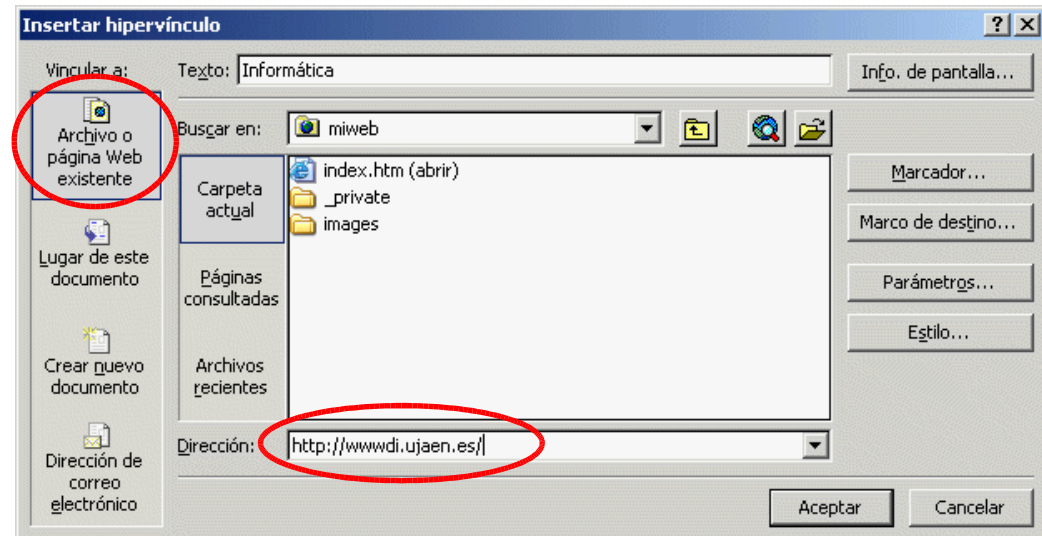
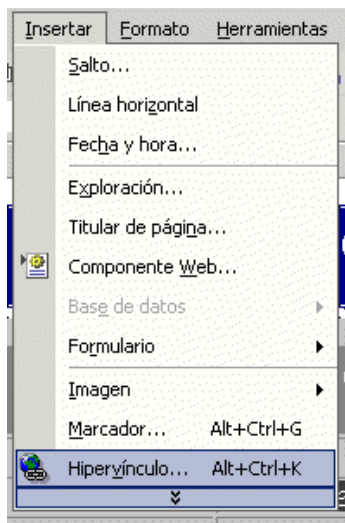


- Barra herramientas "Tablas"



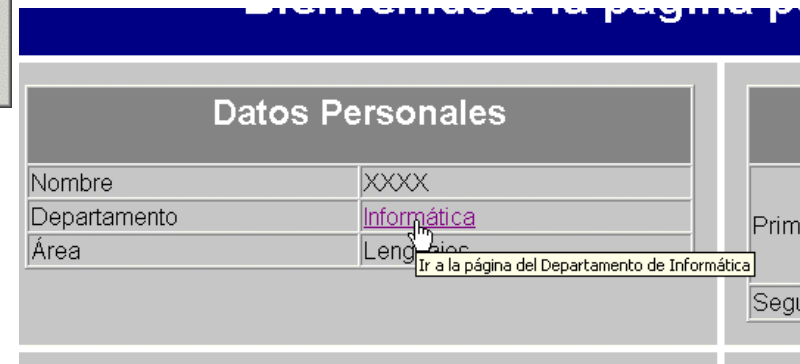
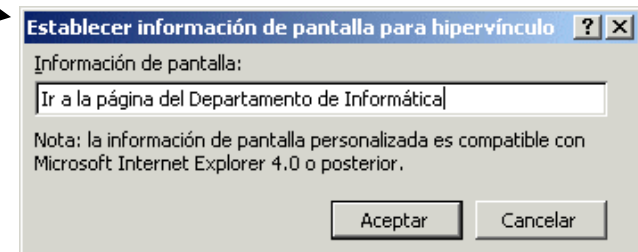
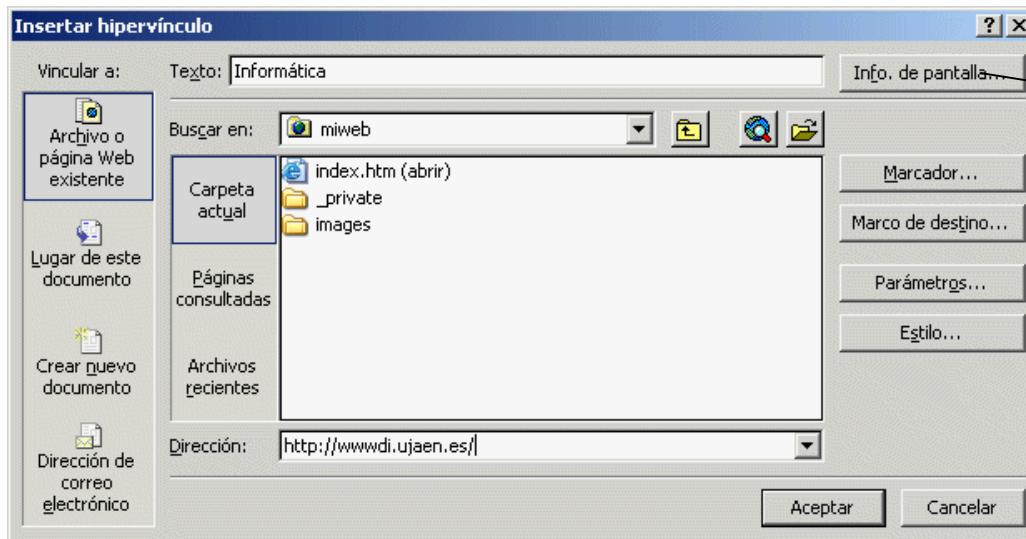
3.8.- Hiperenlaces

- Enlazan unas páginas con otras, creando una "telaraña" (web)
- Asignan una URL a un texto o a una imagen
- Cuando se pincha sobre el texto o la imagen se carga el destino de la URL
- Creación de un hiperenlace o hipervínculo
 - Seleccionar el texto o la imagen



3.8.- Hiperenlaces (cont.)

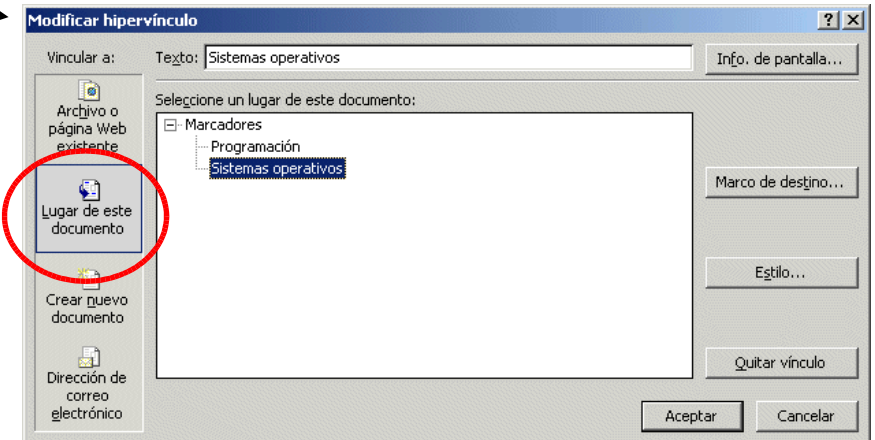
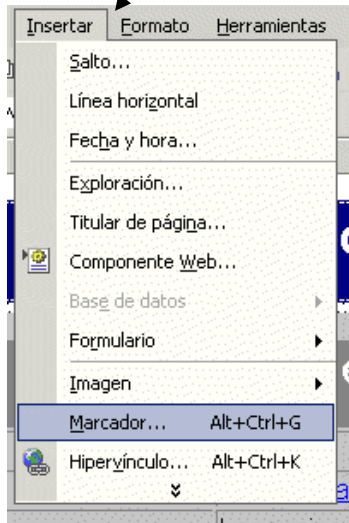
- Propiedades del hiperenlace: botón derecho sobre el enlace y elegir "Propiedades de hipervínculo"



3.8.- Hiperenlaces (cont.)

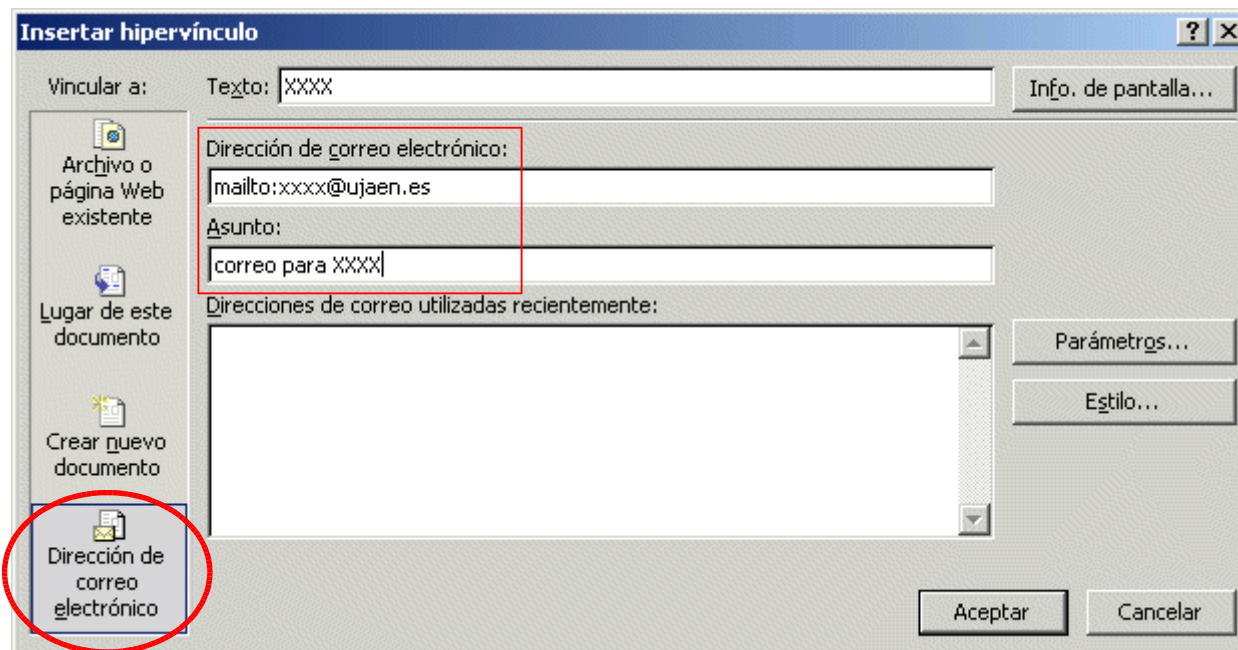
■ Marcadores

- Determinan posiciones dentro de una página
- A través de hiperenlaces se puede saltar a los marcadores
 - 1.- Situar el cursor en el punto a marcar e Insertar el marcador
 - 2.- Vincular el marcador a texto o imagen insertando el hipervínculo como antes



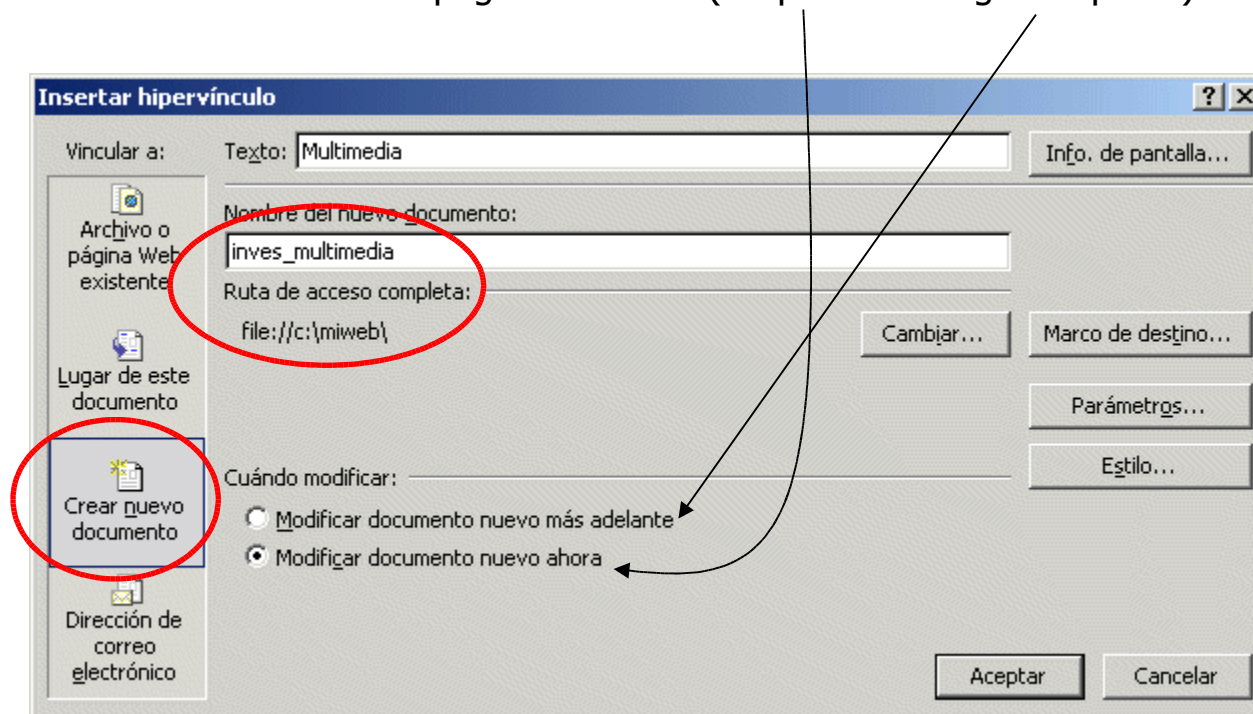
3.8.- Hiperenlaces (cont.)

- Insertar enlace para enviar correo electrónico
 - Marcar el texto o imagen del enlace e Insertar hipervínculo



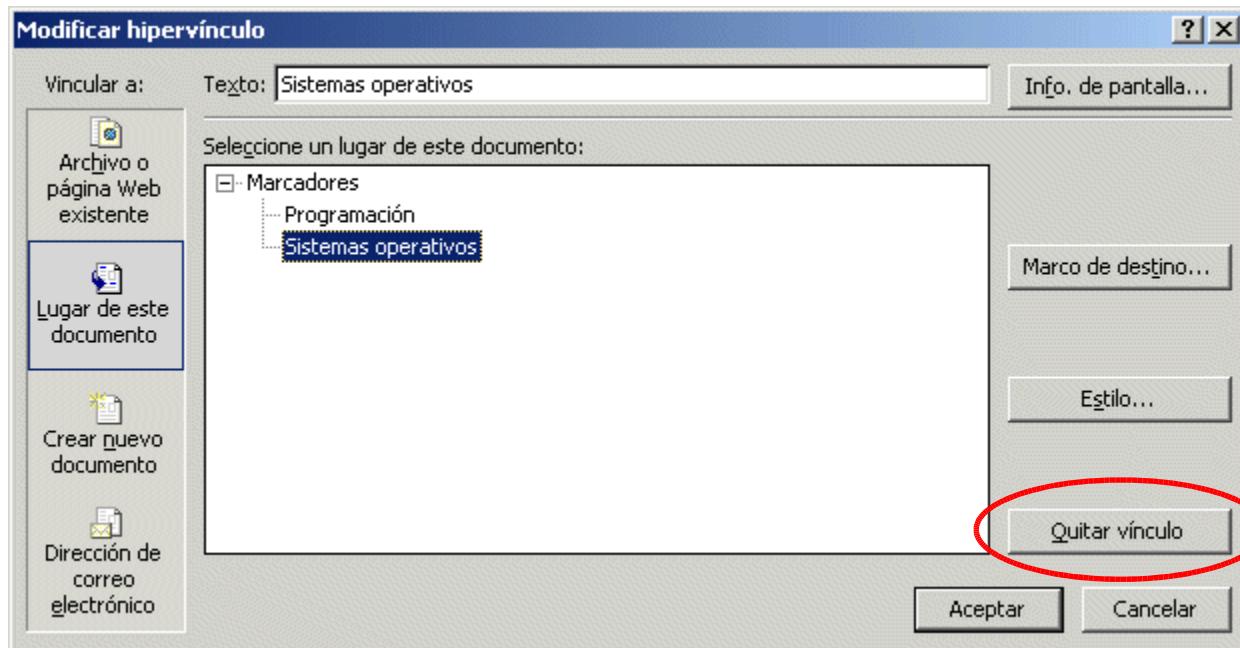
3.8.- Hiperenlaces (cont.)

- Insertar hipervínculo a otra página nueva de nuestra web
 - Marcar el texto o imagen del enlace e Insertar hipervínculo
 - Se crea la nueva página y se enlaza
 - Se añade la nueva página al editor (en primer o segundo plano)



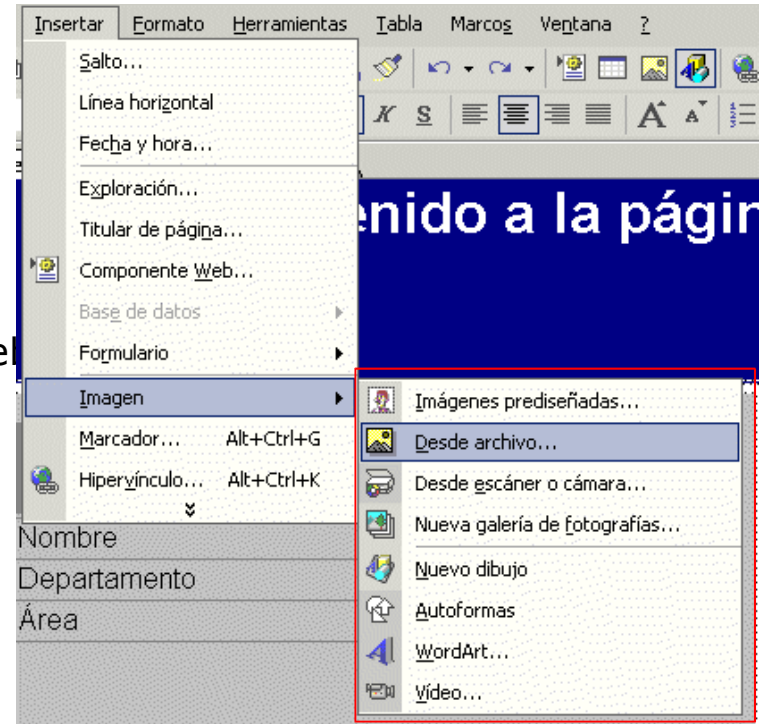
3.8.- Hiperenlaces (cont.)

- Quitar un hiperenlace
 - botón derecho sobre el enlace y elegir "Propiedades de hipervínculo"
 - Pulsar el botón "Quitar vínculo"



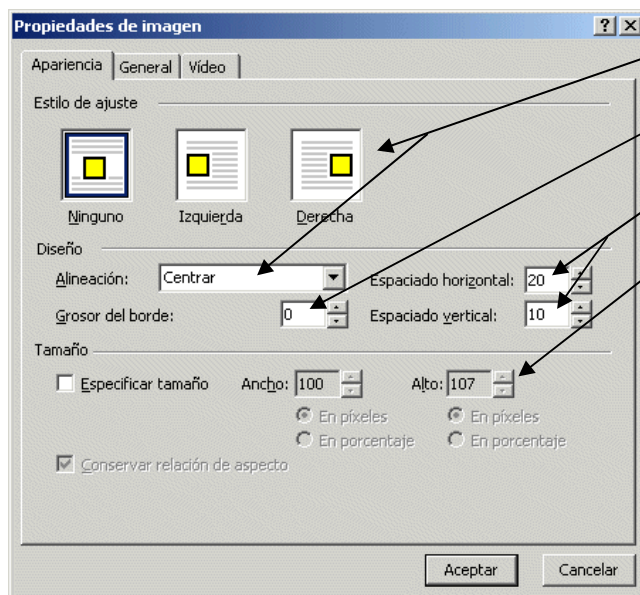
3.9.- Inserción de imágenes

- Los formatos estándar soportados por los navegadores son GIF y JPEG
- Procedimiento
 - Situar el cursor en el punto en que se quiere insertar
 - Elegir opción "Insertar" del menú:
 - Crear una imagen titular de página
 - Imagen suministradas por terceros
 - Almacenada en nuestro ordenador
 - Adquirirla desde periférico
 - Generar galería de imágenes en nuestra web
 - Crear un dibujo
 - Autoformas y wordart de MS Word
 - Vídeos (avi, ra, ...) (depende de plugins)

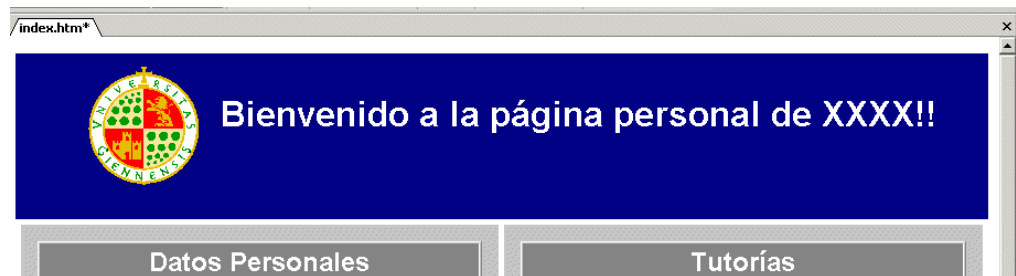


3.9.- Inserción de imágenes (cont.)

- Insertar imagen almacenada en nuestro ordenador
 - Menú: Insertar - Imagen - Desde archivo
 - Elegir la imagen
- Propiedades de la imagen: pestaña "Apariencia"
 - botón derecho sobre la imagen y elegir "Propiedades de imagen"

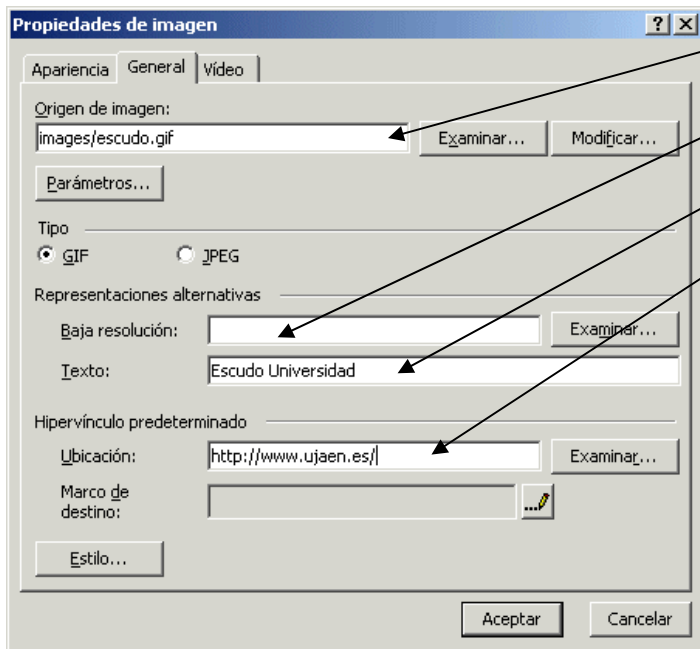


- Alineación respecto al texto
- Borde de la imagen
- Espaciado alrededor de la imagen
- Modificar tamaño de visualización (cuidado, imagen se carga completa!!)

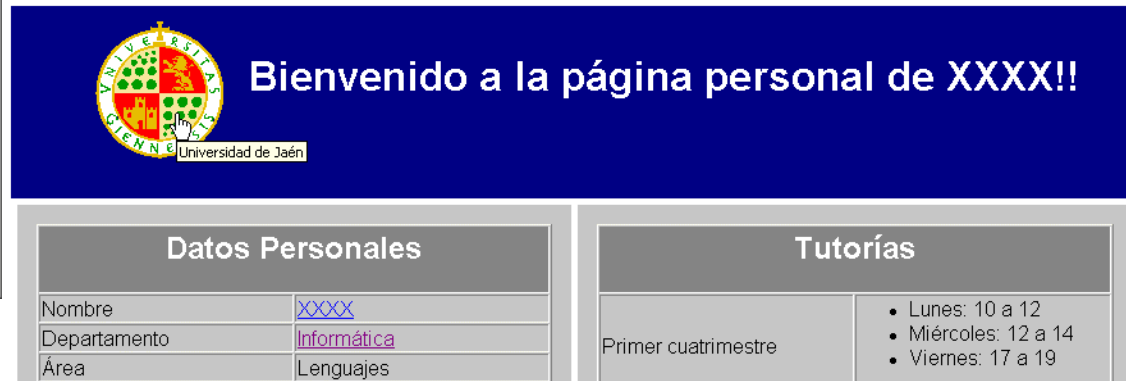


3.9.- Inserción de imágenes (cont.)

■ Propiedades de la imagen: pestaña "General"

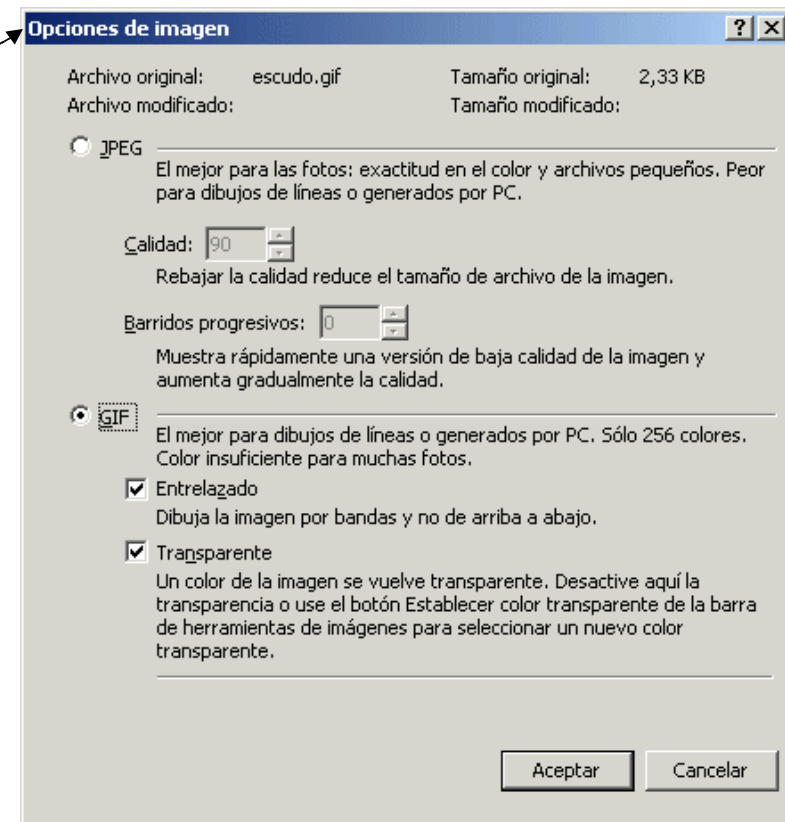
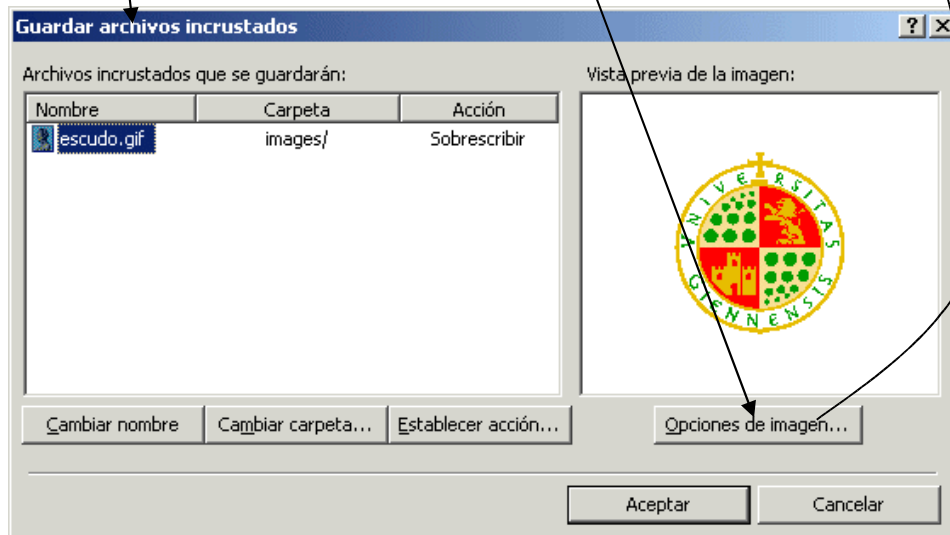


- Cambiar el fichero de la imagen
- Imagen a baja resolución previa
- Texto mientras se carga y al poner el ratón
- Hipervínculo



3.9.- Inserción de imágenes (cont.)

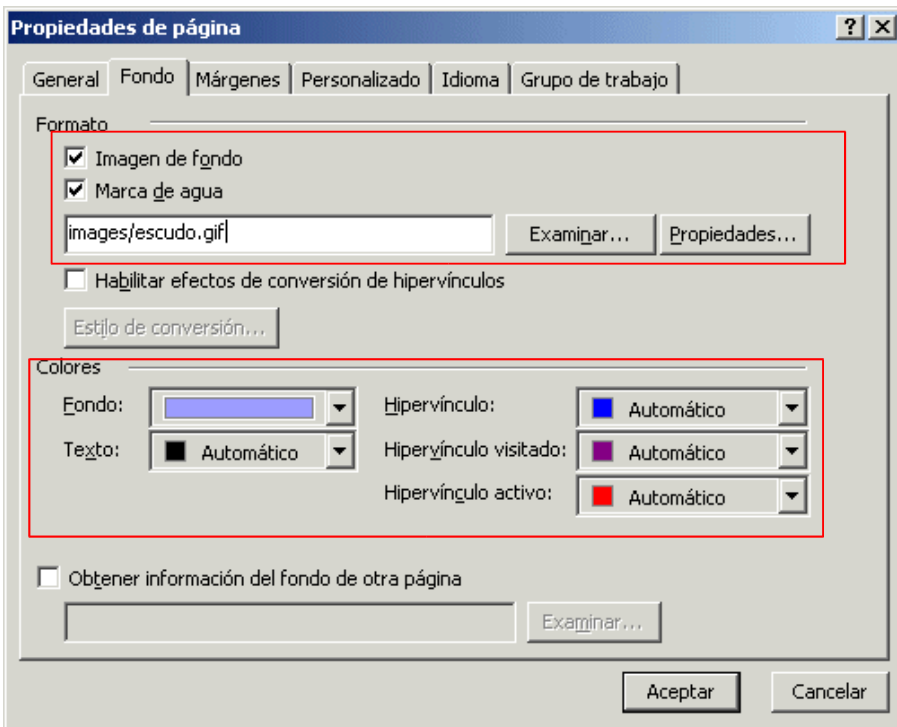
- Almacenamiento de las imágenes
 - Al grabar la página con imágenes añadidas aparecerá
 - Cambiar el nombre
 - Cambiar la carpeta (dentro del web)
 - Sobrescribir, dejar existente o no guardar
 - Opciones JPG ó GIF



3.9.- Inserción de imágenes

3.9.1.- Color e imagen de fondo

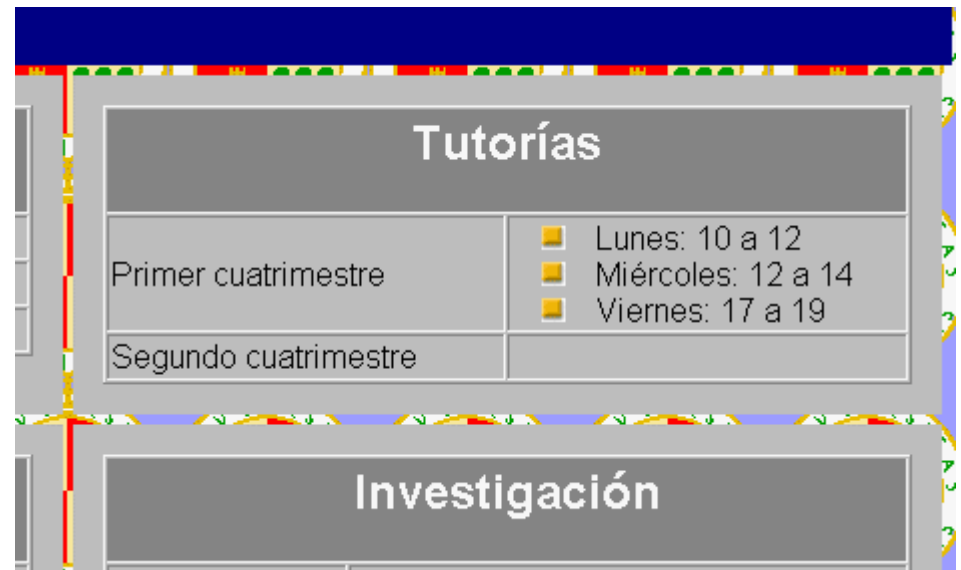
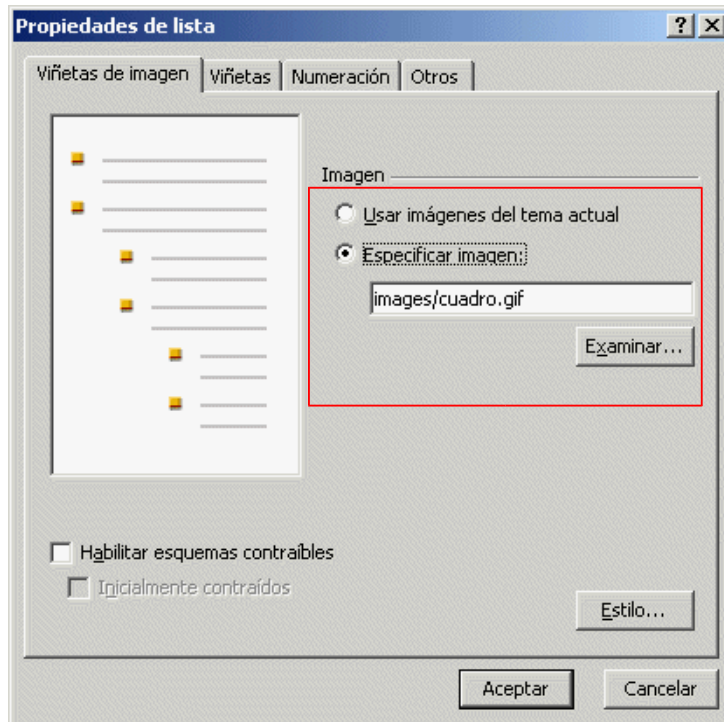
- Color e imagen de fondo
 - botón derecho sobre la página y elegir "Propiedades de página"



3.9.- Inserción de imágenes

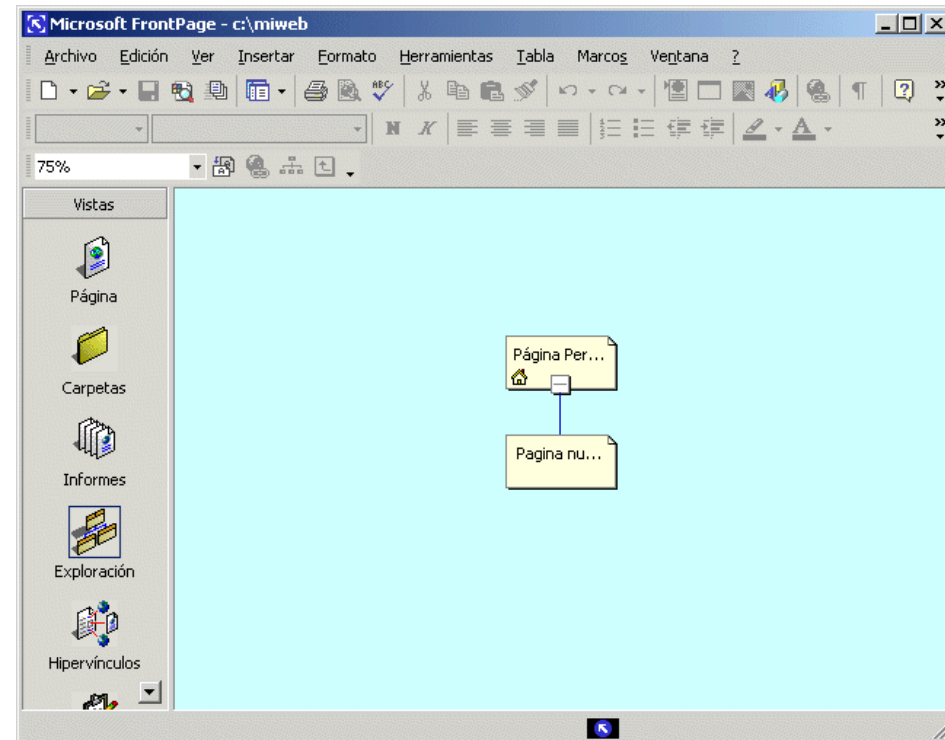
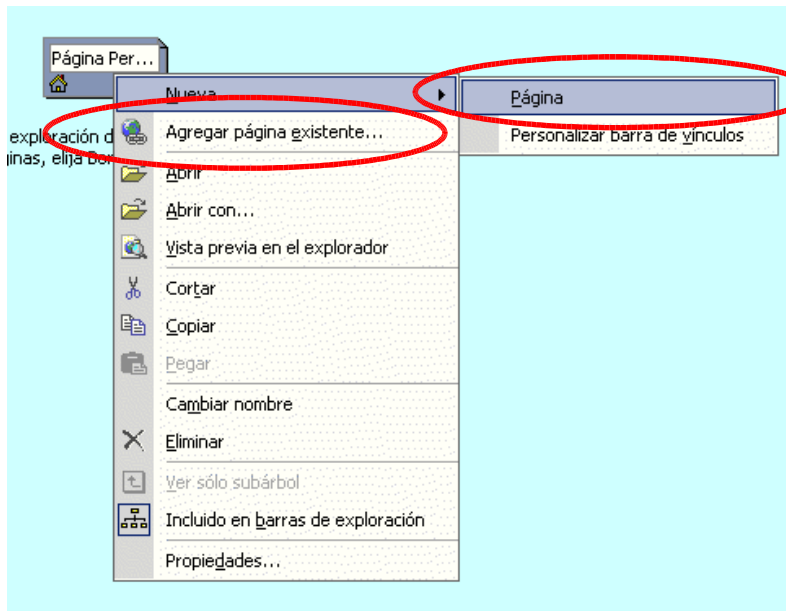
3.9.2.- Imágenes en listas

- Los puntos de las listas pueden ser cualquier imagen
 - Ir a propiedades de la lista



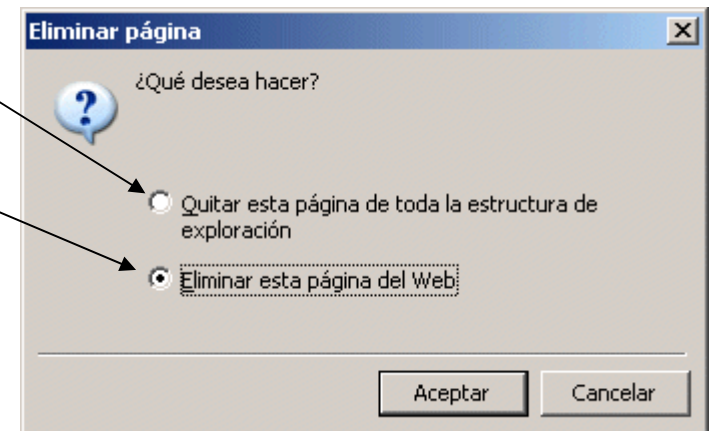
3.10.- Adición y eliminación de páginas al/del sitio web

- Añadir una nueva página a la web
 - Ir a vista exploración
 - botón derecho sobre el elemento del que "colgará" la nueva página
 - elegir "nueva..." y después "página" o
 - elegir "agregar página existente"
 - Dobleclick para editarla



3.10.- Adición y eliminación de páginas al/del sitio web

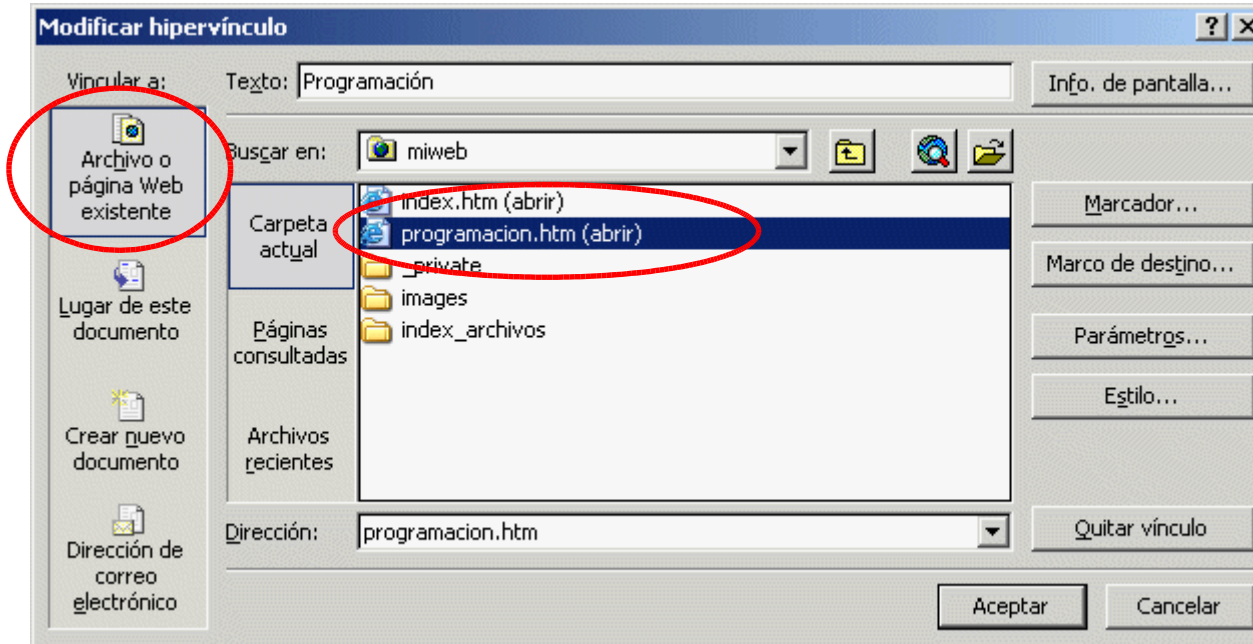
- Eliminar una página del web
 - Ir a vista exploración
 - botón derecho sobre el elemento que se quiere eliminar
 - elegir "eliminar"
 - quitar la página de la vista exploración
 - eliminar la página del web



3.10.- Adición y eliminación de páginas al/del sitio web

3.10.1.- Enlazar páginas

- Insertar hipervínculo a una página de nuestra web
 - Marcar el texto o imagen del enlace e Insertar hipervínculo



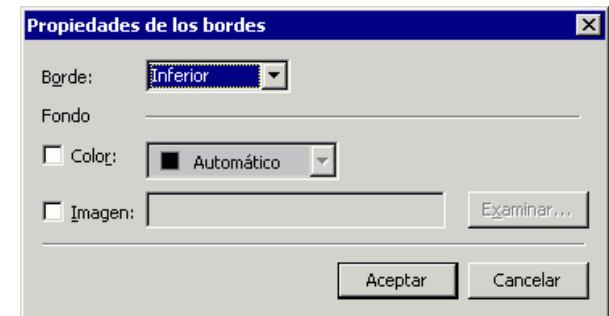
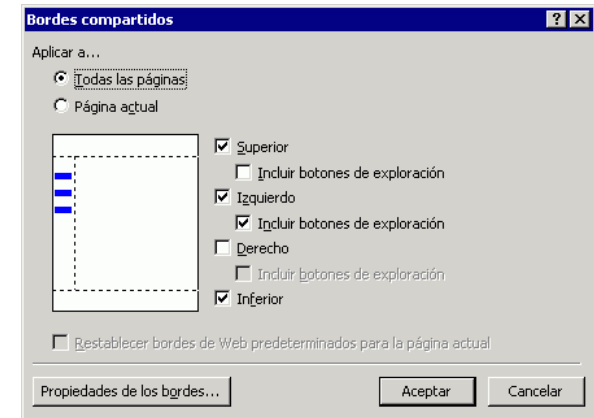
3.11 Estructurando una página web



- FrontPage dispone de diferentes utilidades para organizar la información y el formato de un sitio Web
 - Bordes compartidos
 - Inclusión de ficheros
 - Barras de Navegación
 - Marcos
 - Estilos
 - Temas
 - Plantillas de páginas y sitios webs

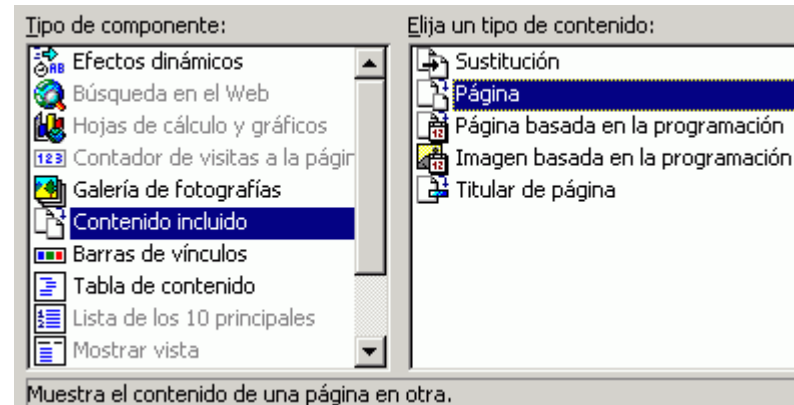
3.12 Bordes compartidos

- FrontPage permite definir zonas comunes a todas o algunas páginas de la Web
- Las zonas comunes se pueden definir en los laterales o en la parte superior o inferior
- El contenido de los bordes es común para todas las páginas que los utilicen
- Cada página puede seleccionar qué bordes visualizar
- Acceso:
 - Formato->Bordes Compartidos
- Se suelen utilizar para colocar barras de navegación



Inclusión de ficheros

- Es posible colocar el contenido de un fichero html dentro una página Web sin pegar su contenido físicamente



- Ejemplos:

- Un pie de página común
- Algún contenido que se repite en diversas páginas

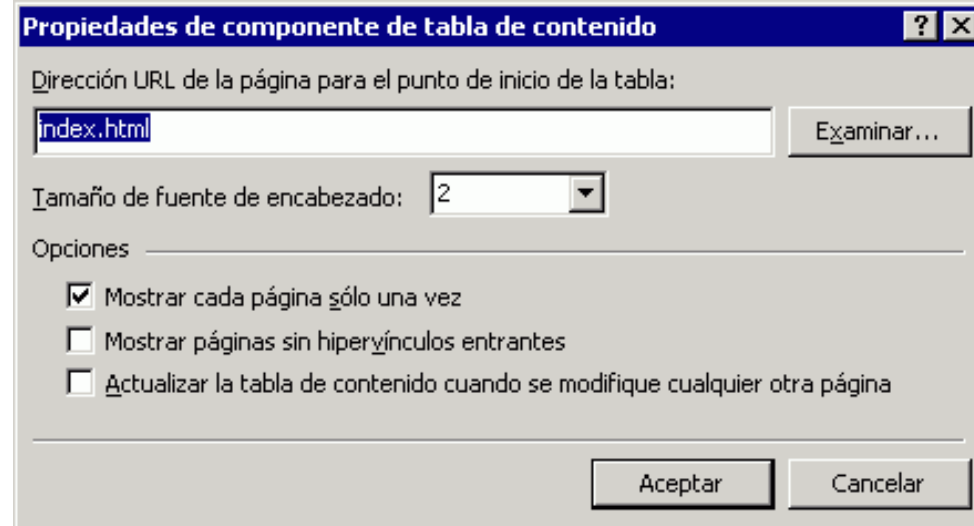
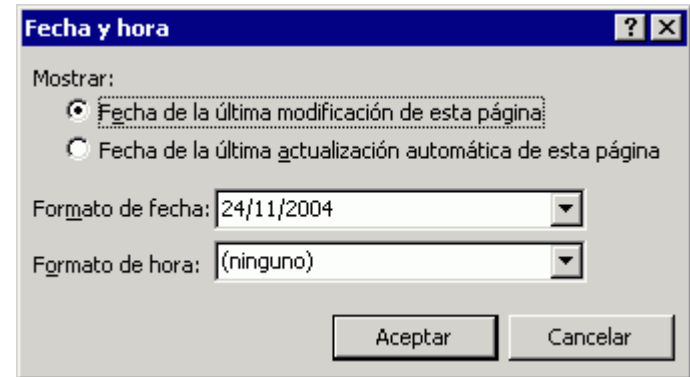
- A diferencia de los bordes compartidos, los ficheros incluidos se pueden colocar en cualquier lugar de la página

- Acceso:

- Insertar-> Componentes-> Contenido Incluido -> Página

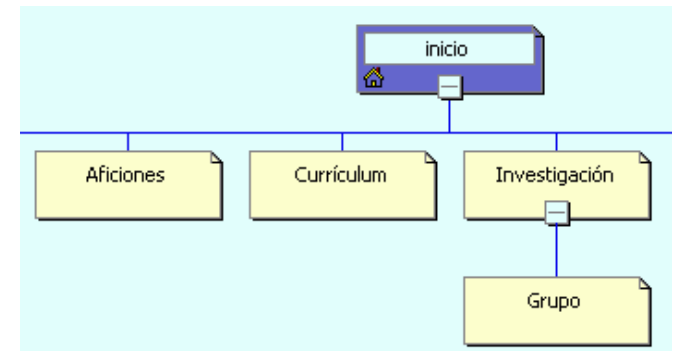
Algunos elementos útiles

- Fecha de modificación
 - Permite mostrar automáticamente en la página la fecha en que se modificó por última vez el documento
- Tabla de contenidos
 - Muestra la estructura del sitio web en formato jerárquico (mapa web)



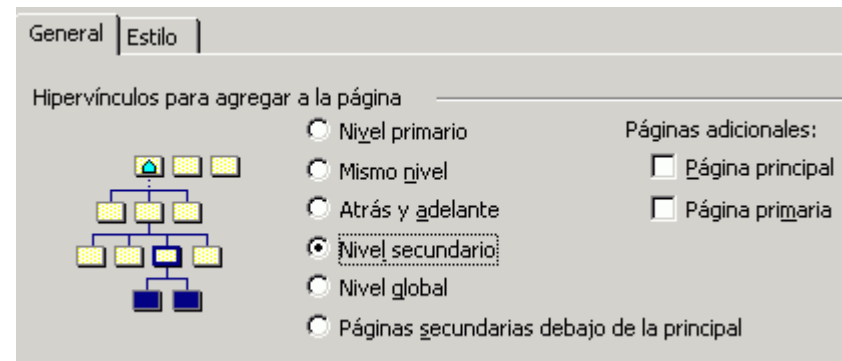
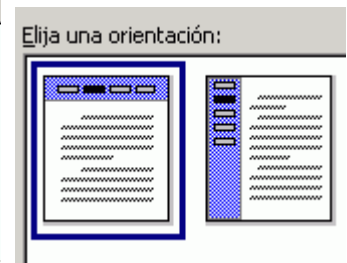
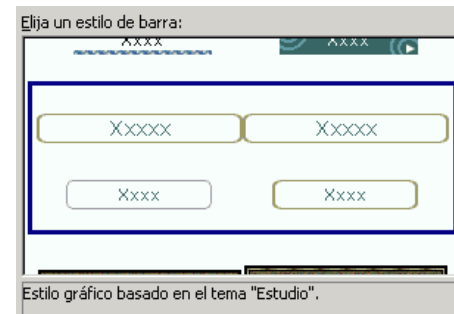
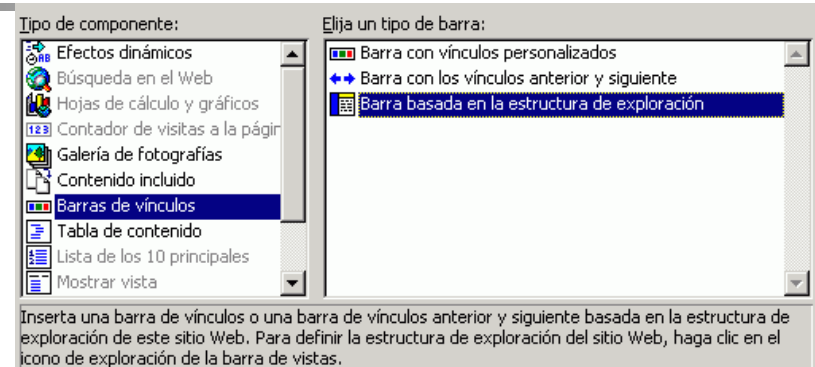
3.13 Exploración de una Web

- En la vista de Exploración podemos definir el mapa de nuestro sitio Web
- El mapa define la estructura jerárquica de acceso entre páginas
- Objetivos
 - Conocer la estructura del sitio Web
 - Crear barras de contenidos de forma automática
 - Cambiar rápidamente la estructura de un sitio web
- Los enlaces se crean arrastrando los ficheros de páginas Web sobre la ventana de exploración



3.14 Barras de navegación

- Se crean automáticamente a partir de la estructura del Web
- Hay que colocarlas en zonas comunes a todas las páginas: encabezados, laterales, etc...
- Se puede personalizar su estilo y contenido
- Acceso:
 - Insertar->Componente Web -> Barras de vínculos
 - Propiedades para realizar modificaciones



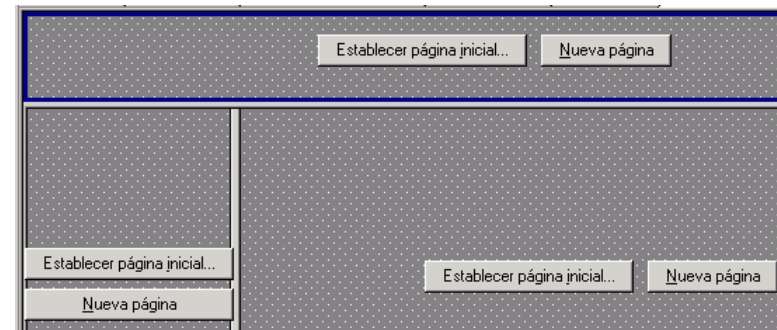
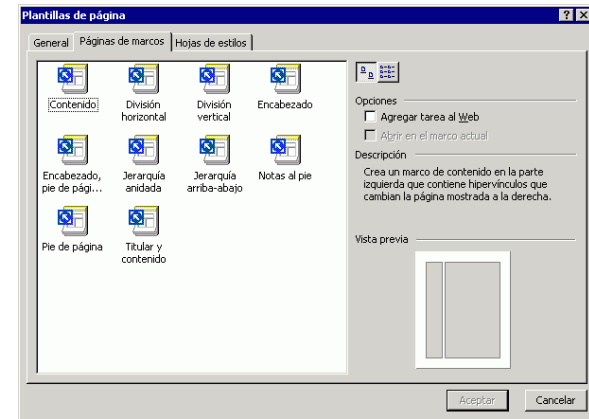


3.15 Marcos

- Los marcos dividen una página Web en diferentes secciones que contienen páginas Web independientes
- Son útiles si se desea que exista una zona de la página que debe permanecer estática mientras nos desplazamos por el resto.
 - Ejemplo: barra de navegación
- Tienen algunas desventajas
 - Existen diferencias a la hora de ser tratadas por navegadores diferentes
 - Presentan inconvenientes a la hora de imprimir
 - Mas difíciles de gestionar ya que requieren construir múltiples páginas: definición marcos y contenidos de cada marco

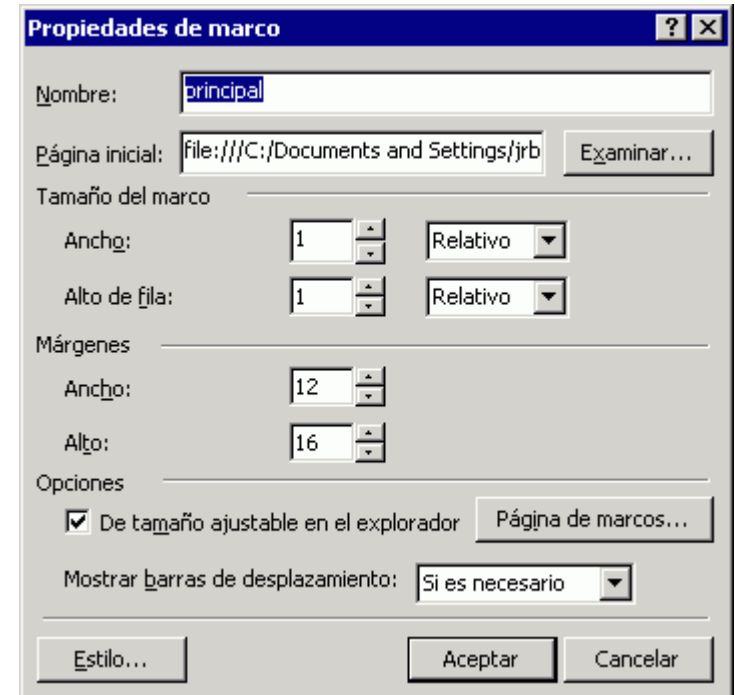
3.15 Marcos

- Utilizaremos el asistente para crear páginas
 - Archivo -> Nuevo -> Página Web -> Plantilla de página
- Seleccionamos el tipo de división preferido
- Creamos o seleccionamos una página para cada marco
- Para cada marco debemos establecer las propiedades que definen su comportamiento



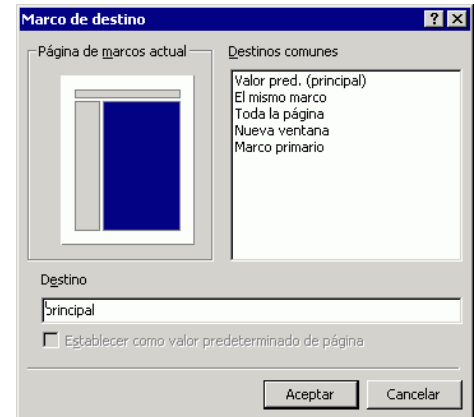
3.15 Propiedades de los Marcos

- Identificador para referenciar el marco
- Página inicial asociada
- Altura y Anchura del marco en píxeles o en porcentaje respecto a la ventana del navegador
- Márgenes para el contenido
- Permitir cambiar el tamaño
- Activación de barras de desplazamiento



3.15 Acceso a los Marcos

- Es posible crear un enlace que al seleccionarlo muestre el destino en un marco de la página
- Al crear el enlace y asociarle la página, seleccionamos la opción marco de destino
 - Aquí indicamos el identificador del marco donde se mostrará la página
 - Identificadores especiales:
 - **_self**, para el mismo marco
 - **_top**, para el área total del navegador
 - **_blank**, en una nueva ventana del navegador
 - **_parent**, en el conjunto de marcos activo



- Es posible crear una página para navegadores que no sean capaces de mostrar los marcos

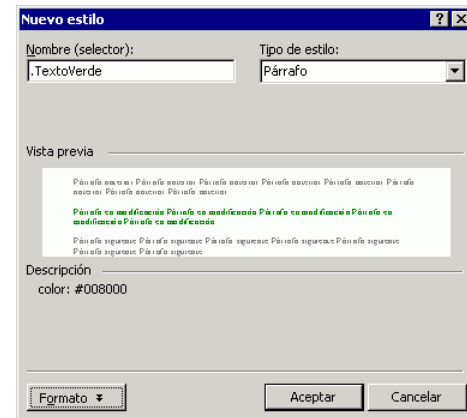
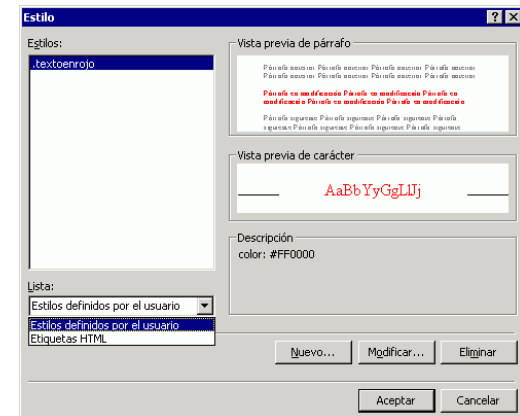


3.16 Hojas de estilo

- **CSS (Cascading Style Sheets)**
 - Permiten definir estilos de formato asociados al texto de una página Web
- **Edición de estilos en FrontPage**
 - Modificación del estilo de las etiquetas html
 - Creación de estilos definidos por el usuario
 - Vinculación de una página Web a una hoja de estilos externa
 - Creación de una página de estilos externa
 - Utilización de hojas de estilo predefinidas
- **Acceso**
 - Formato -> Estilo

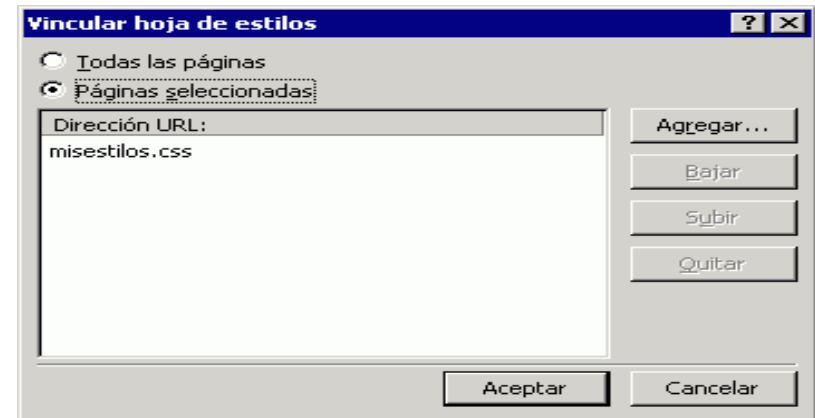
3.16 Hojas de estilo

- Los estilos definidos por el usuario deben comenzar por un punto.
 - Ejemplo: .TextoVerde
- Pueden afectar a un párrafo completo o a caracteres individuales
- En un estilo es posible modificar:
 - Fuente: tipo, color, espaciado
 - Párrafo: alineación, sangría, espaciado
 - Borde, sombreado o imagen de fondo
 - Numeración y viñetas
 - Ubicación del texto
- Para aplicar un estilo, se marca el texto y se selecciona el estilo desde la barra de herramientas



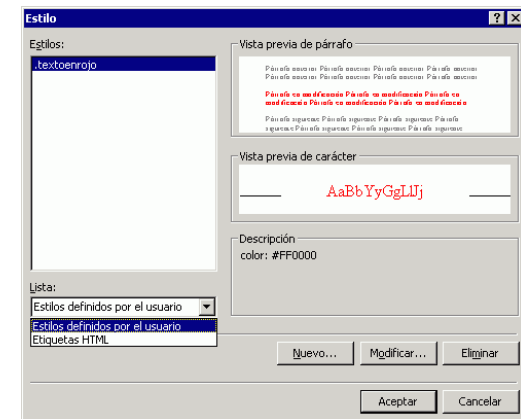
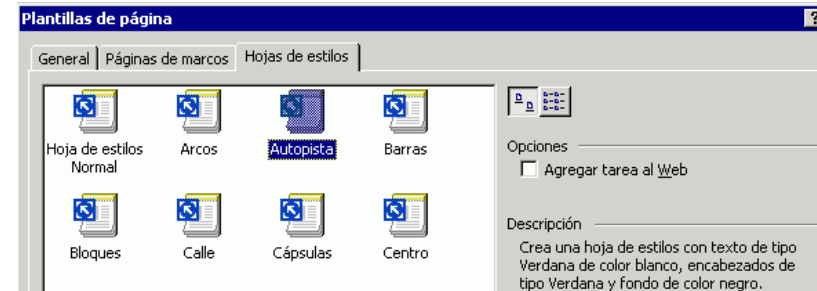
3.16 Vinculación de hojas de estilo

- Una hoja de estilos es un fichero que contiene definiciones de estilo.
- Tienen la extensión .css
- Una página Web puede hacer referencia a una página de estilos externa para hacer uso de los estilos que contiene
- Se pueden vincular varias hojas de estilo a una misma página
- Acceso:
 - Formato -> Vínculos de hoja de estilos



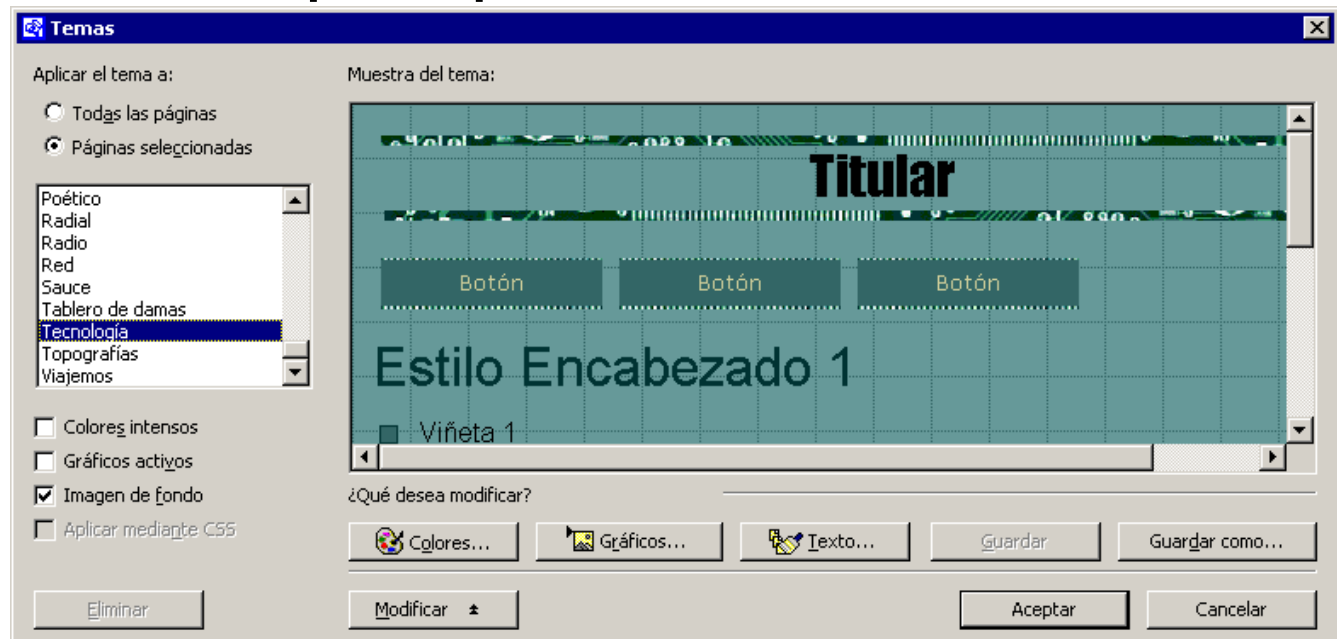
3.16 Creación de hojas de estilo

- FrontPage dispone de varias hojas de estilo que pueden ser utilizadas
- Para crear una hoja de estilo externa se puede partir de una de las plantillas predeterminadas
 - Acceso:
 - Archivo->Nuevo -> Plantilla de página -> Hojas de estilo
- Una vez creada la hoja de estilo, se pueden editar o crear nuevos estilos:
 - Acceso:
 - Formato -> Estilo
- Ejemplos de hojas de estilo
 - <http://camaleoncss.com>
 - <http://csszengarden.com>
 - <http://realworldstyle.com>
 - <http://glish.com/css/>



3.17 Temas

- Los temas permiten cambiar de forma automática el aspecto global de un sitio Web
 - Acceso: Formato -> Tema
- Permiten cambiar colores, gráficos y estilos
- Se pueden almacenar para posteriores usos





3.17 Modificando Temas

- Selección de Colores
 - Combinaciones preestablecidas
 - Rueda de colores
 - Color personalizado para cada etiqueta (ejem. <h1>)
- Gráficos automatizados (ejem. Barra de navegación)
 - Imagen
 - Fuente
- Texto
 - Tipos de letra para etiquetas de formato (ejem. <h1>)
- Almacenar un Tema
 - Permite almacenar la configuración seleccionada con un identificador

3.18 Plantillas

- Plantillas de página
 - Permite crear páginas web con formato/estilo predeterminado para personalizar con contenidos específicos
- Plantillas de sitios web
 - Permiten crear sitios webs completos con estructura y formato específico
 - Web personal
 - Web de proyecto
- Galería de fotografías
 - Permiten generar una página web a partir de un conjunto de imágenes

Nuevo a partir de una plantilla

Galería de fotografías

Hoja de estilos Normal

 Plantillas de página...

 Plantillas de sitio Web...

 Plantillas de Microsoft.com

3.19 Informes

- Contienen información sobre diferentes aspectos del Web que se está diseñando
 - Número de archivos, Imágenes
 - Archivos no vinculados y vinculados
 - Páginas lentas
 - Archivos antiguos y agregados recientemente
 - Hipervínculos : no comprobados, rotos, externos, internos
 - Errores de componente
 - Tareas no completadas
 - Temas no utilizados
- Conviene revisar los informes y subsanar los errores encontrados antes de publicar la Web

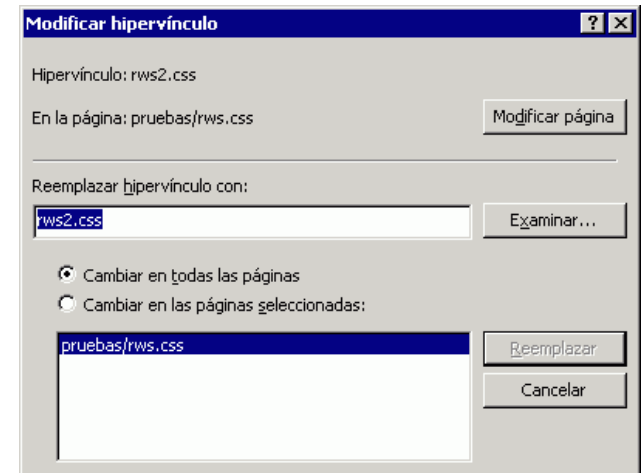


Nombre	Contador	Tamaño
Todos los archivos	61	293KB
Imágenes	13	102KB
Archivos no vinculados	46	256KB
Archivos vinculados	15	37KB
Páginas lentas	0	0KB
Archivos antiguos	0	0KB
Archivos agregados recientemente	61	293KB
Hipervínculos	428	
Hipervínculos no comprobados	165	
Hipervínculos rotos	13	
Hipervínculos externos	165	
Hipervínculos internos	263	
Errores de componente	0	
Tareas no completadas	0	
Temas no utilizados	1	

3.20 Revisión de enlaces

- FrontPage permite comprobar el estado de todos los enlaces existentes en nuestra Web
- Para comprobar los enlaces se utiliza la opción:
 - Herramientas -> Actualizar Hipervínculos
- Un enlace puede estar en 3 estados
 - **Correcto**, cuando existe el documento destino
 - **Roto**, cuando no existe el documento destino
 - **Desconocido**, cuando FrontPage no ha comprobado la existencia del documento destino
- Cuando se detecta un enlace roto, se puede modificar haciendo una doble pulsación

? Desconocido	file:///
🔗 Roto	seattle03/
🔗 Roto	rws2.css
✓ Correcto	pruebas/WDW_SeeMeSpeak.gif



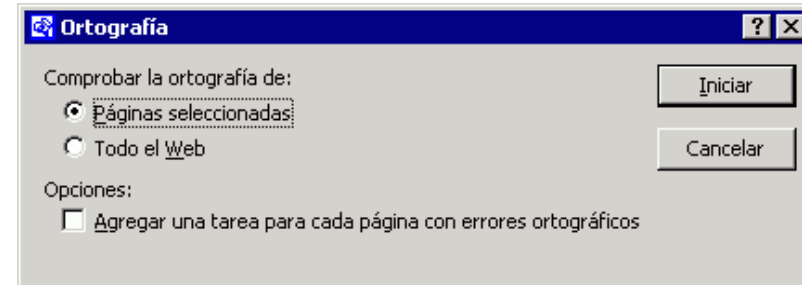
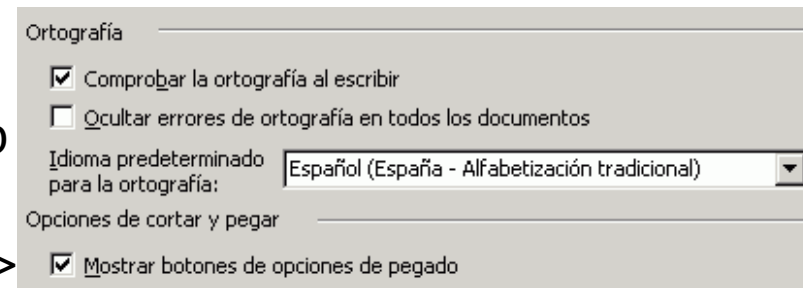
3.21 Revisión Ortográfica

■ Es necesario asignar un lenguaje a nuestra Web o a la página en cuestión

- Herramientas -> Configuración del Web -> Idioma
- Herramientas -> Opciones de página -> General

■ Modos de revisión ortográfica

- Mientras se escribe
 - Acceso: en opciones de página
- Revisión de una página Web
 - Acceso: Herramientas -> Ortografía
- Revisión del sitio Web
- Corregir más tarde, agregando páginas con errores como tareas pendientes



3.22 Conversión de documentos

Las aplicaciones de Office disponen de utilidades que permiten exportar contenidos a html

- Word
 - Archivo->Guardar Como
 - Es conveniente seleccionar el tipo: Página Web filtrada
- Excel
 - Archivo->Guardar Como-> Tipo página web
- PowerPoint
 - Archivo -> Guardar Como
 - Dispone de un asistente (Publicar)

El código html generado es confuso y difícil de manipular

The image shows three screenshots of Office dialog boxes for saving documents as web pages. The top screenshot shows the 'Save as Web Page' dialog with 'Nombre de archivo' set to 'Apuntes' and 'Guardar como tipo' set to 'Página Web, filtrada'. The middle screenshot shows the same dialog with 'Nombre de archivo' set to 'web' and 'Guardar como tipo' set to 'Página Web'. The bottom screenshot shows the 'Publicar como página Web' dialog box with 'Presentación completa' selected, 'Mostrar notas del orador' checked, and 'Microsoft Internet Explorer 4.0 o posterior (alta fidelidad)' selected under 'Exploradores admitidos'. The 'Publicar una copia como' section shows 'Nombre de archivo' set to 'C:\Documents and Settings\jrbalsas\Mis documentos\Mis \'. Buttons for 'Publicar' and 'Cancelar' are visible at the bottom.

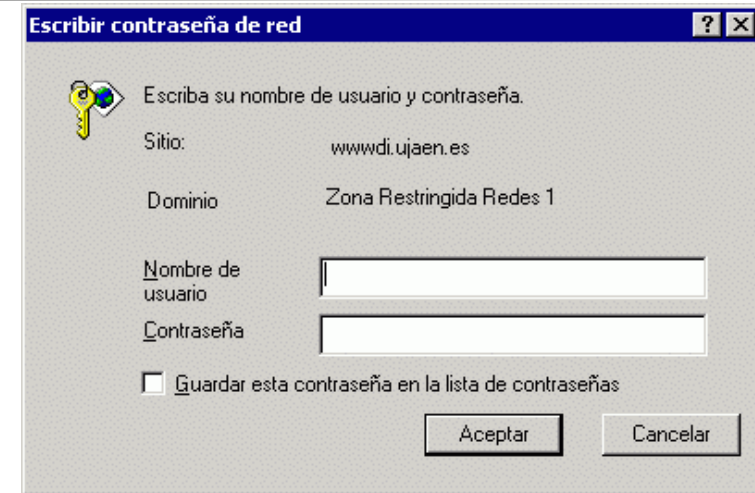
4. Protección de contenidos

- Algunas opciones:
 - Ficheros comprimidos con clave
 - Directorios protegidos con clave en servidor web
 - El servidor web protege con clave aquellos directorios que tengan configurada dicha funcionalidad en un fichero .htaccess

Configuración: <http://www.ujaen.es/sci/redes/web/protegerdir>

Contenido del fichero .htaccess

```
AuthType Basic
AuthName "Zona restringida"
AuthUserFile
"/home/username/ficheroclaves
require valid-user
```



Contenido del fichero de claves

```
jrbalsas:ZaQ8Kz8Nz2A3U
alumno:R9oyGPbHmSYOg
```