
1.14 ¿Cómo diseñar un menú de navegación?

1.14 ¿Cómo diseñar un menú de navegación?

En este apartado vamos a describir el procedimiento de creación de un menú de navegación para un sitio web con estructura jerárquica. Para ello utilizaremos el software gratuito **Coffee Free DHTML Menu Builder**. Este programa permite crear un menú jerárquico desplegable con colores personalizados utilizando un interfaz visual. Al final se genera un código javascript que se puede copiar y pegar en nuestras páginas HTML para integrar este menú.

1.14.1 Instalación y ejecución de DHTML Menu

Windows

1. Descarga y descomprime el contenido del archivo: **DHTMLmenu.zip** en una carpeta de tu disco duro o de tu pendrive. Se trata de una versión portable. El programa se inicia al hacer doble clic sobre el archivo ejecutable: **DHTMLMenu.exe**

Otra opción es visitar la página oficial de este producto para descargar e instalar la versión más reciente: <http://www.coffeecup.com>

Ubuntu:

En Ubuntu se puede utilizar **Wine** como un programa emulador para ejecutar dentro de este sistema ciertas aplicaciones propias de Windows. En este caso se propone emplearlo para ejecutar **DHTML Menu**.

Para instalar **Wine**:

1. Desde el escritorio de **Ubuntu** selecciona **Aplicaciones > Añadir y quitar**.
2. En el panel **Añadir y quitar aplicaciones** introduce **wine** en la casilla **Buscar**. En el catálogo aplicaciones marca la opción **Wine Windows Emulator** y a continuación pulsa en el botón **Aplicar cambios**. Sigue los pasos sugeridos para terminar la instalación.

Para ejecutar **DHTML Menu**:

3. Descarga y descomprime el contenido del archivo: **DHTMLmenu.zip** en una carpeta de tu disco duro o de tu pendrive.
4. Clic derecho sobre el icono de **DHTMLMenu.exe** y a continuación selecciona la opción **Abrir con Wine**. Se iniciará el emulador **Wine** y éste cargará el ejecutable indicado.

1.14.2 Crear el menú de navegación

1. Abre **DHTML Menu**.
2. En la pestaña **Menu Designer** (Diseñador del Menú) vamos a crear la estructura del menú. En este caso vamos a crear un árbol con esta estructura:

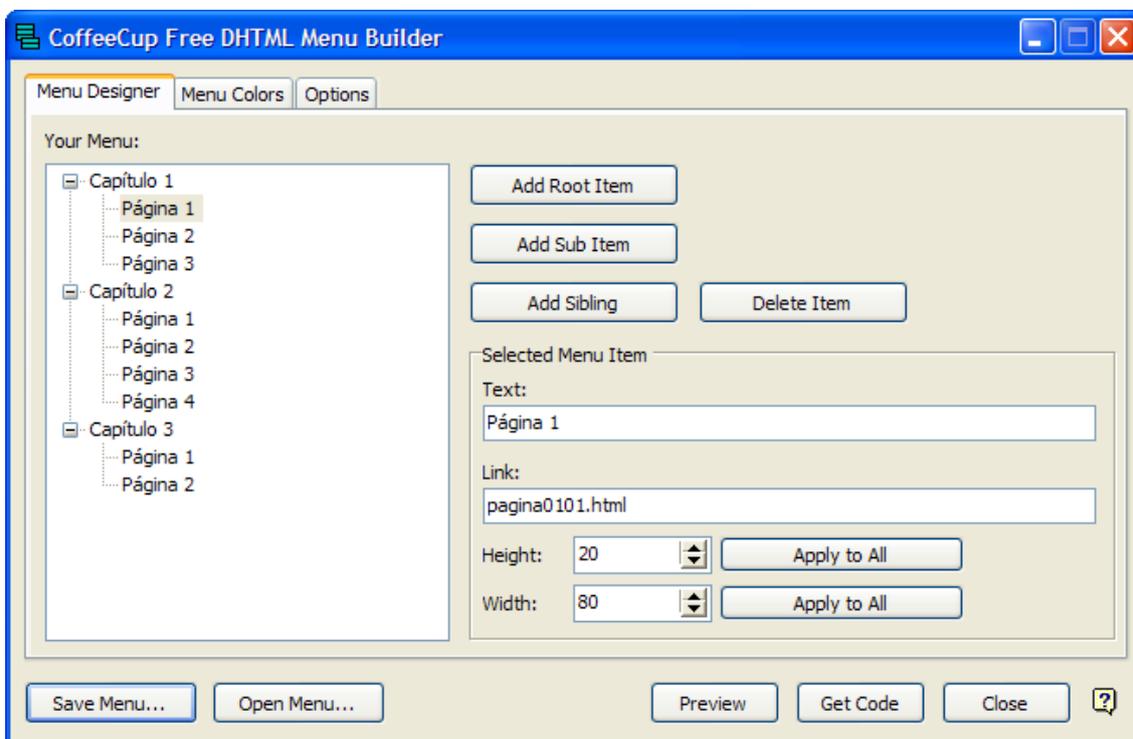
Capítulo 1 (sin enlace)

- Texto: Página 1. Enlace: pagina0101.html
- Texto: Página 2. Enlace: pagina0102.html

Capítulo 2 (sin enlace)

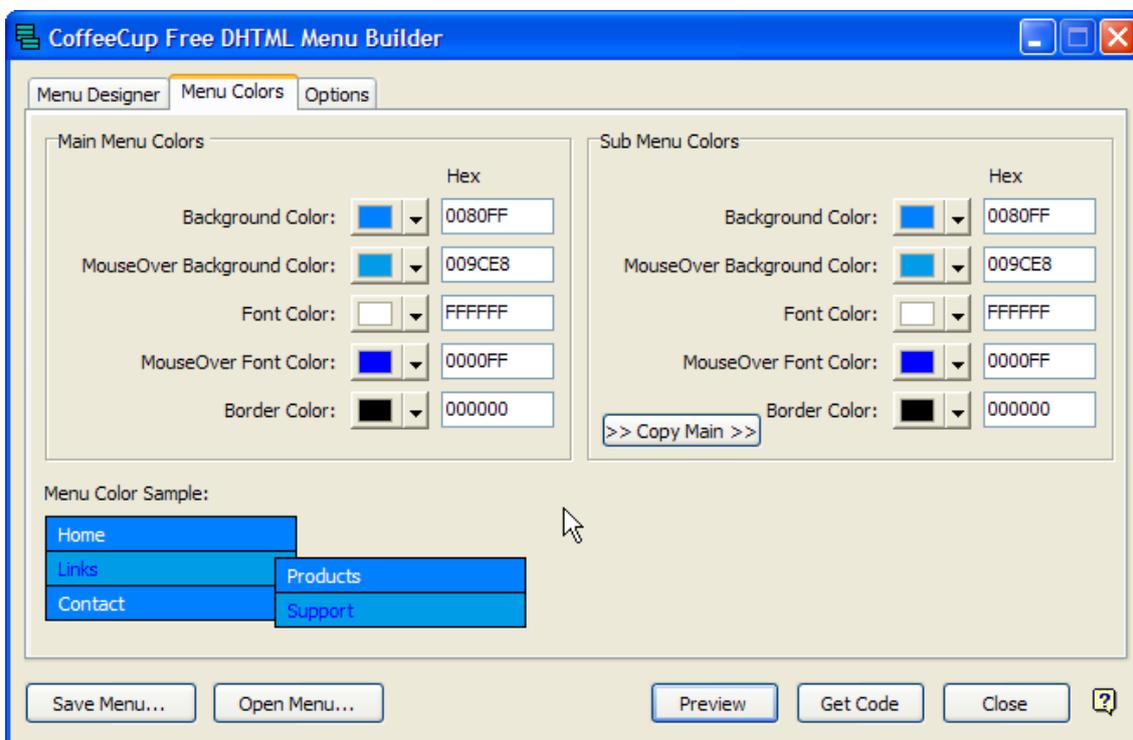
- Texto: Página 1. Enlace: pagina0201.html
- Texto: Página 2. Enlace: pagina0202.html

- Texto: Página 3. Enlace: pagina0203.html
 - Texto: Página 4. Enlace: pagina0204.html
- Capítulo 3 (sin enlace)
- Texto: Página 1. Enlace: pagina0301.html
 - Texto: Página 2. Enlace: pagina0302.html
3. Pulsa en el botón **Add Root Item** (Añadir Elemento Raíz) e introduce como "Capítulo 1" como **Text** (Texto) y borra el contenido de la casilla **Link**.
 4. Repite el paso 3 para crear otros dos elementos raíz más: **Capítulo 2** y **Capítulo 3**.
 5. Clic en la entrada **Capítulo 1** del árbol de menú **Your Menu** (Tu Menú) para seleccionarlo.
 6. A continuación pulsa en el botón **Add Sub Item** (Añadir Sub Elemento). Introduce "Página 1" en el cuadro **Text** (Texto) y como "pagina0101.html" en **Link** (Enlace).
 7. Como ahora tenemos seleccionado el elemento **Página 1** ahora pulsamos en el botón **Add Sibling** (Añadir hermano) para crear otro elemento al mismo nivel. En este caso el texto es "Página 2" y el enlace "pagina0102.html".
 8. Repite el paso 7 para crear otro elemento con texto "Página 3" y enlace "pagina0103.html".

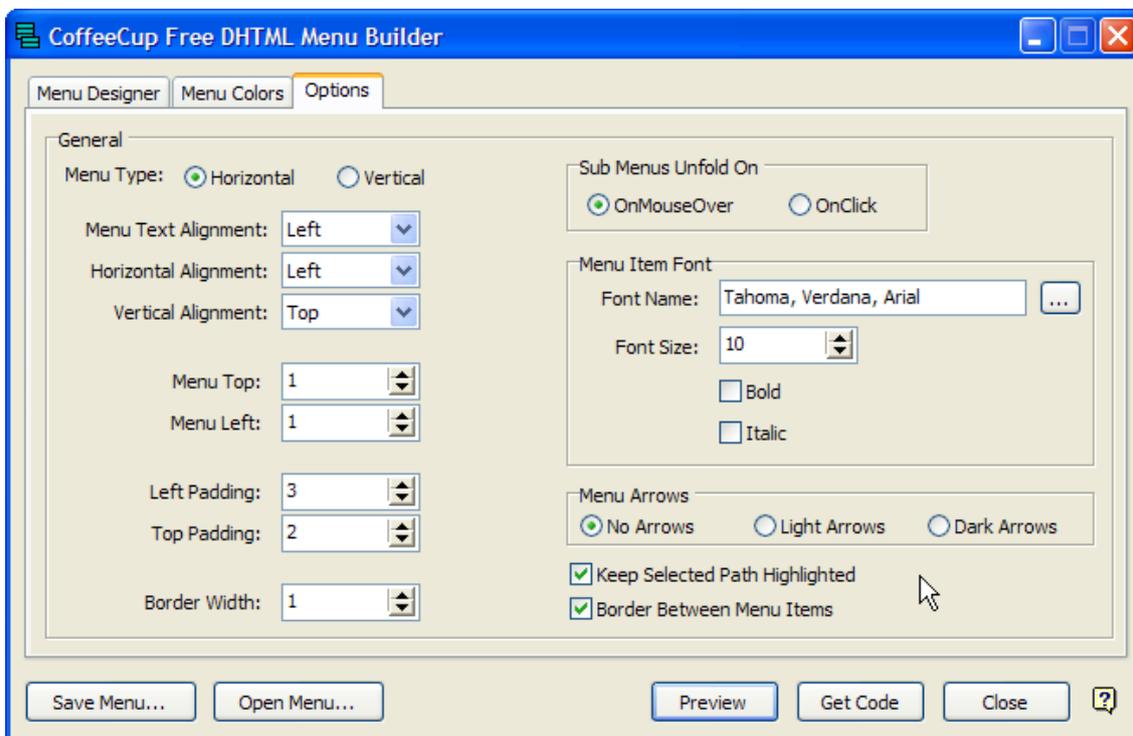


9. Selecciona la entrada **Capítulo 2** y pulsa en el botón **Add Sub Item** (Añadir Sub Elemento) para crear un elemento de texto "Página 1" y enlace "pagina0201.html".
10. Repite el paso 7 para crear ...
 - Texto: "Página 2". Enlace: "pagina0202.html"
 - Texto: "Página 3". Enlace: "pagina0203.html"
 - Texto: "Página 4". Enlace: "pagina0204.html"
11. Repite el paso 10 y 11 para crear las entradas correspondientes del **Capítulo 3**:
 - Texto: "Página 1". Enlace: "pagina0301.html"
 - Texto: "Página 2". Enlace: "pagina0302.html"
12. El árbol resultante del menú se puede ver en el cuadro **Your Menu** (Tu Menú).
13. Clic en la pestaña **Menu Colors** (Colores del Menú).

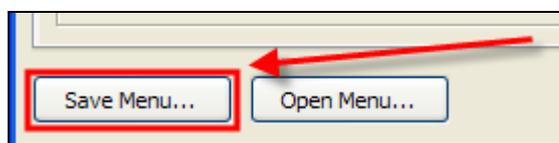
14. En este panel puede configurar el color de fondo, de la fuente y del borde de los botones del menú principal (Main Menu Colors) y de los submenús (Sub Menu Colors).



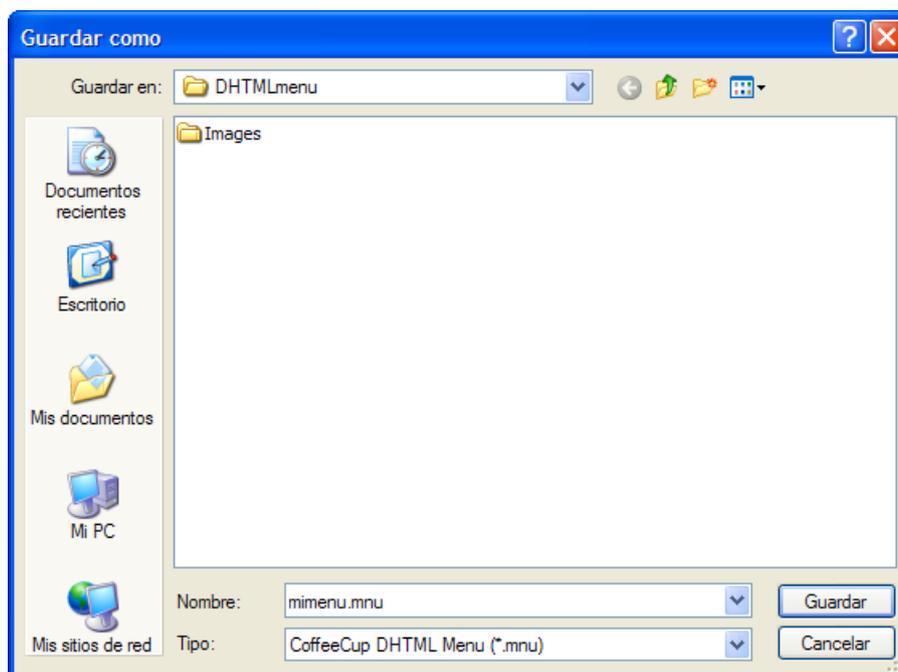
15. Clic en la pestaña Options (Opciones).



16. En el panel **Options** se pueden configurar múltiples detalles del menú. Los más importantes son:
 - **Menu Type** (Tipo de Menú): **Horizontal** o **Vertical**. En este caso vamos a seleccionar **Horizontal**.
 - **SubMenus UnFold On** (Activación del despliegue de los submenús): **OnMouseOver** o **OnClick**. Permite definir el evento de usuario que desplegará un submenú: **OnMouserOver** - cuando el usuario sitúe el puntero del ratón sobre la opción de menú - o bien **OnClick** - sólo cuando pulse sobre él. En este caso dejamos la opción por defecto: **OnMouserOver**.
 - **Menu Item Font** (Fuente del Elemento de Menú). Permite definir la fuente, tamaño y efectos (negrita/cursiva) del texto que se mostrará en los botones del menú. En este caso dejamos las opciones por defecto.
 - **Menu Arrows** (Flechas de Menú). Selecciona la opción **No Arrows** (Sin flechas).
17. Si deseas ver el aspecto que tendrá tu menú pulsa en el botón **Preview** (Vista previa).
18. Para guardar las opciones de configuración del menú y poder editarlas en otro momento es conveniente pulsar en el botón **Save Menu ...** (Guardar Menú)



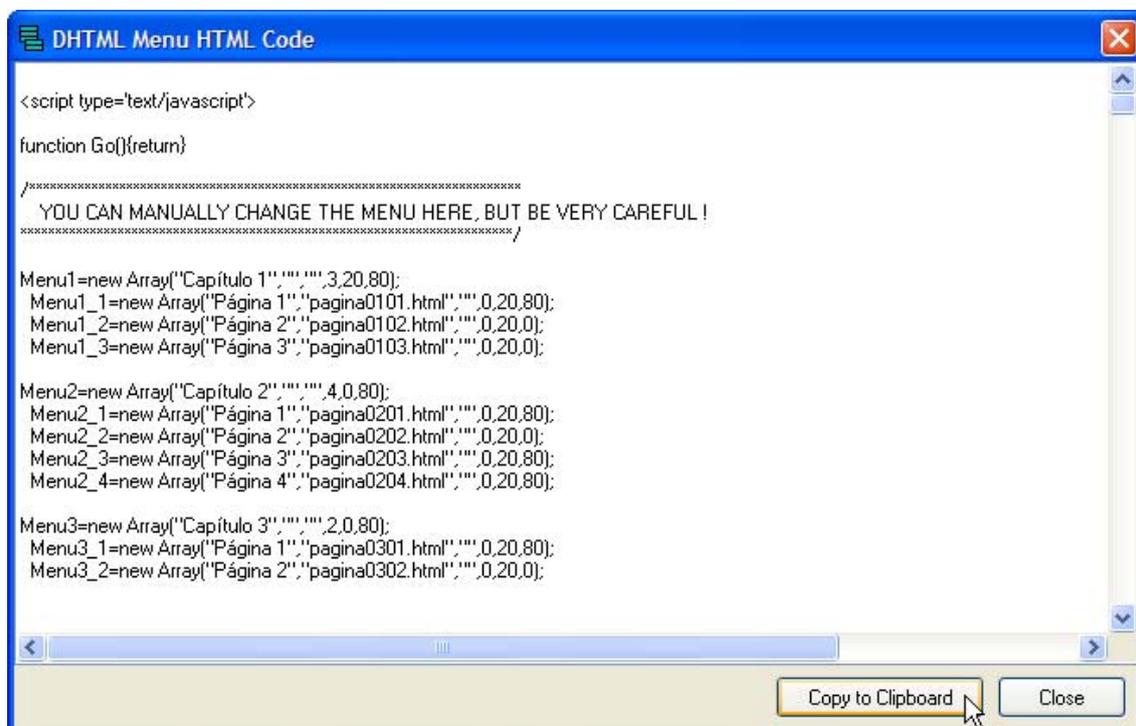
19. En el cuadro de diálogo **Guardar como** introduce el nombre del archivo. Por ejemplo **mimenu.mnu**. La extensión de archivo ***.mnu** es específica de Menu Builder



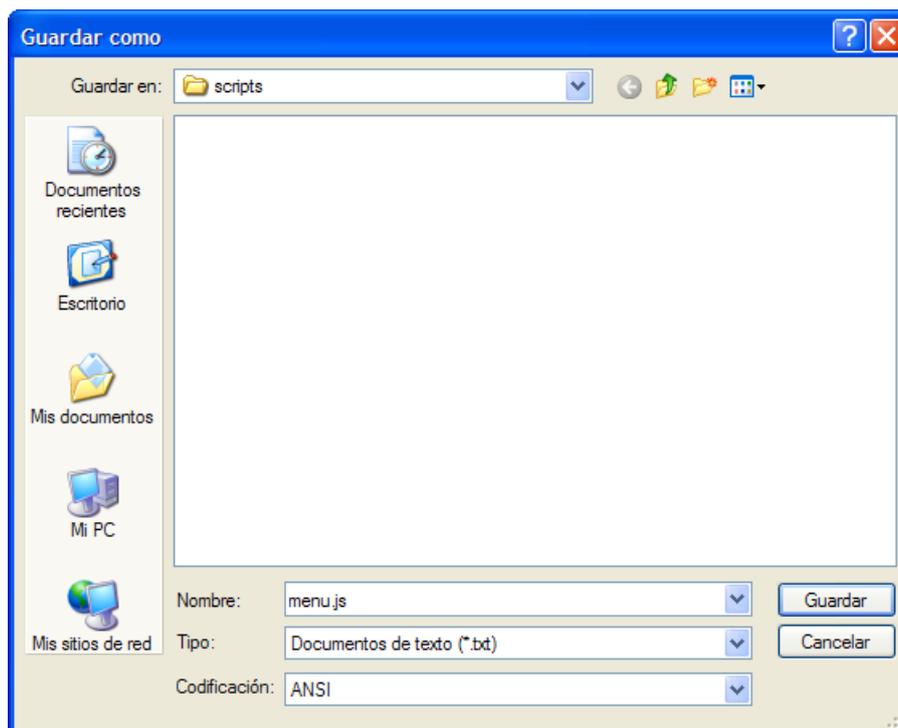
20. Si cierras Menu Builder y lo vuelves a abrir se puede recuperar la configuración definida utilizando el botón **Open Menu ...** (Abrir Menú).

1.14.3 Exportar el código javascript del menú

1. Abre DHTML Menu y luego abre el menú que has guardado: mimenu.mnu.
2. Clic en el botón Get Code (Conseguir Código).
3. Se muestra el cuadro de diálogo DHTML Menu HTML Code con el código javascript que generará el menú en nuestras páginas HTML.

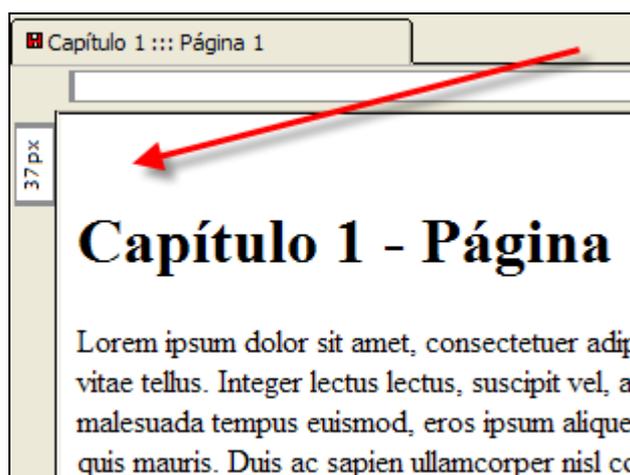


4. Pulsa en el botón Copy to Clipboard (Copiar al Portapapeles) para copiar este código al portapapeles.
5. Clic en el botón Close para cerrar esta ventana.
6. En Windows abre el Bloc de Notas mediante Inicio > Todos los programas > Accesorios > Bloc de Notas. En Ubuntu abre el editor de textos mediante Aplicaciones > Accesorios > Editor de textos.
7. Elige Edición > Pegar.
8. Elimina la primera línea del código: `<script type='text/javascript'>`
9. Borra las 3 últimas líneas:
`</script>`
`<noscript>Your browser does not support script</noscript>`
`<!-- REST OF BODY CONTENT BELOW HERE -->`
10. Vamos a guardar este código en un archivo de javascript independiente de extensión *.js. Selecciona Archivo > Guardar
11. En el cuadro de diálogo Guardar como elige como carpeta destino miweb\scripts e introduce como nombre menu.js
12. Pulsa en el botón Guardar.
13. Cierra DHTML Menu.

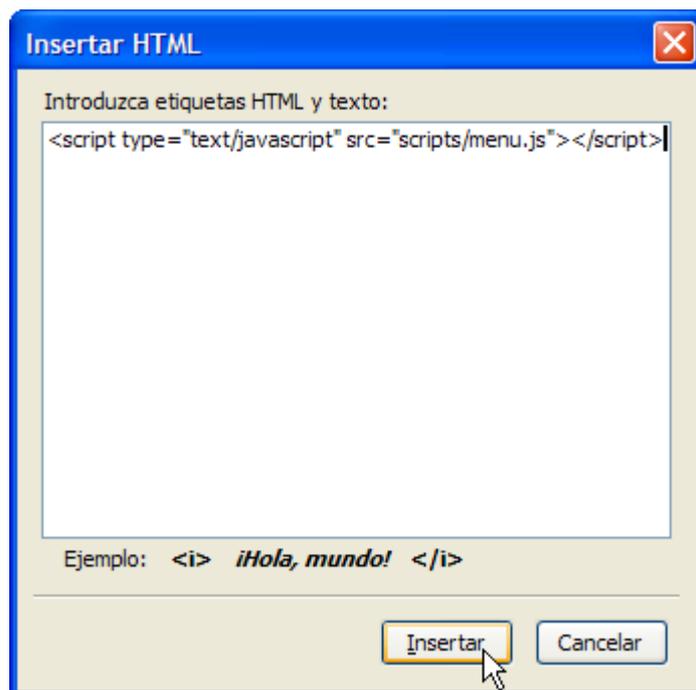


1.14.4 Integrar el menú en las páginas HTML

1. Extrae a la carpeta **miweb** el contenido del archivo **libro.zip** que se adjunta. Como resultado de esa extracción encontrarás varias páginas HTML: **pagina0101.html**, **pagina0102.html**, **pagina0201.html**, ...
2. Abre **Kompozer** y selecciona **Archivo > Abrir Archivo**.
3. Selecciona la página **pagina0101.html** y pulsa en **Abrir**.
4. Sitúa el cursor en la primera línea del documento. Es aquí donde se situará el menú.



5. Elige **Insertar > HTML ...**
6. En el cuadro de diálogo **Insertar HTML** haz clic en el cuadro y escribe el código de inclusión del menú:
`<script type="text/javascript" src="scripts/menu.js"></script>`



Otra posibilidad es copiar y pegar este código desde aquí.

7. Haz clic en el botón **Insertar**.
8. Para comprobar si este código se ha añadido correctamente haz clic en la pestaña **Código fuente** que aparece en la barra de modos de vista inferior.



9. En las primeras líneas de código HTML se puede comprobar que se ha incluido el código.

```
1. <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">
2. <html>
3. <head>
4.   <meta content="text/html; charset=ISO-8859-1"
5.     http-equiv="content-type">
6.   <title>Capítulo 1 :: Página 1</title>
7. </head>
8. <body>
9. <h1>
10. <script type="text/javascript" src="scripts/menu.js"></script></h1>
11. <h1>Capítulo 1 - Página 1</h1>
12. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Morbi odio
13. nunc, sodales vel, molestie quis, sollicitudin ut, mauris. Integer
```

10. Guarda el documento HTML pulsando en el botón **Guardar** o seleccionando **Archivo > Guardar**.
11. Para ver su apariencia definitiva pulsa en el botón **Navegar**.
12. Repite los pasos anteriores para añadir el javascript del menú de navegación a todas y cada una de las páginas: pagina0102.html, pagina0201.html, pagina0202.html, etc.