



Eusko Jaurlaritzaren Informatika Elkarte  
Sociedad Informática del Gobierno Vasco

S

## Ais Web Accessibility:

Manual de usuario

Fecha: 18/09/2007

Referencia:

EJIE S.A.  
Mediterráneo, 3  
Tel. 945 01 73 00\*  
Fax. 945 01 73 01  
01010 Vitoria-Gasteiz  
Posta-kutxatila / Apartado: 809  
01080 Vitoria-Gasteiz  
[www.ejie.es](http://www.ejie.es)

## Control de documentación

Título de documento: Ais Web Accessibility

### Histórico de versiones

Código:

Versión: 1.0

Fecha: 30/08/2007

Resumen de cambios:

### Cambios producidos desde la última versión

Primera versión.

### Control de difusión

Responsable: Ander Martínez

Aprobado por: Ander Martínez

Firma:

Fecha: 18/09/2007

Distribución:

### Referencias de archivo

Autor: Consultoría de áreas de conocimiento

Nombre archivo: AWA. Manual de usuario v1.0.doc

Localización:

## Contenido

	Capítulo/sección	Página
1	Introducción	4
2	Conceptos básicos	4
3	Funciones elementales	4
3.1	Inicio de la aplicación	4
3.2	Operativa básica	5
3.2.1.	Validar	6
3.2.2.	Tamaño	7
3.2.3.	CSS	7
3.2.4.	Imágenes	8
3.2.5.	Color	8
3.2.6.	Estructura	9
3.2.7.	Utilidades	10
3.2.8.	Document	11
3.2.9.	Código	12
3.2.10.	IE	13
3.2.11.	Refs	13
3.2.12.	Zoom	14
4	Utilidad Práctica	14
5	Anexo 1: Ejemplo	16
5.1	Resolución	16
5.1.1.	Realizar la validación HTML Tidy del W3C	16
5.1.2.	Hacer uso de la aplicación <i>Analizador de contraste</i>	18
5.1.3.	Mostrar la lista de enlaces de la página	19

## 1 Introducción

El presente documento describe cuáles son las tareas básicas que se pueden ejecutar en la explotación de la herramienta Ais Web Accessibility desarrollada por Accesible Information Solutions (AIS) que forma parte del equipo de Vision Australia.

## 2 Conceptos básicos

Ais Web Accessibility es una barra de herramientas que ha sido desarrollada para ayudar a examinar las páginas Web de forma manual por una gran variedad de aspectos de accesibilidad.

Entendemos por accesibilidad el acceso a la información contenida en los sitios web sin limitación alguna por razón de deficiencia, minusvalía o tecnología utilizada sin que interfieran, por ejemplo:

- Problemas de oído, visión, movilidad.
- Dificultades de lectura o comprensión cognitiva.
- Imposibilidad de utilización del teclado o el ratón.
- Lector de sólo texto, pantalla pequeña o conexión lenta.

La accesibilidad mejora el acceso a la web en general, no es de interés únicamente para personas con discapacidad.

Las funcionalidades de esta herramienta son:

- Identificar los componentes de una página web.
- Facilitar su uso para aplicaciones on-line de terceras personas.
- Simular experiencias del usuario.
- Proveer de los enlaces de referencia y de los recursos adicionales.

La barra de herramientas tiene varias funcionalidades que solamente funcionan cuando estamos conectados a Internet como las hojas de estilos y JavaScript (.js y .css), las imágenes (.gif y .jpg) y ficheros localizados en el servidor de Visión Australia o aplicaciones de terceras personas (Ej. W3C HTML Validator).

Para obtener información adicional sobre el producto acceder a su sitio web:

<http://www.visionaustralia.org.au/info.aspx?page=614>

Nota: La barra de herramientas no contiene ningún Adware ni Spyware, por lo que cualquier alerta antivirus en este sentido, será una falsa alarma. En este caso, se recomienda excluir los archivos implicados en la configuración del programa antivirus.

## 3 Funciones elementales

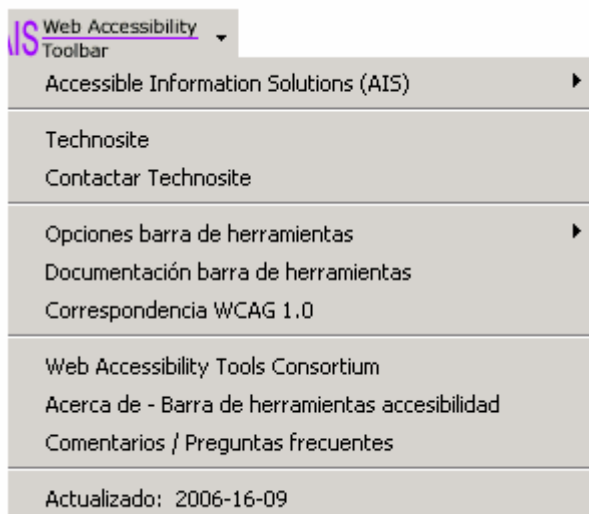
### 3.1 Inicio de la aplicación

La barra de herramientas se inicia cuando ejecutamos el navegador Internet Explorer. Podemos activar o desactivar la barra de herramientas de la siguiente forma:

1. Vamos al menú Ver→ Barra de herramientas→ Barra de accesibilidad, y ahí activamos o desactivamos la barra de herramientas.
2. Pulsamos con el botón derecho en algunas de las barras de herramientas del IE y nos saldrá una lista de las barras de herramientas. Desde ahí también podemos activarla o desactivarla.

### 3.2 Operativa básica

El primer botón de la barra de herramientas corresponde a información relacionada con la aplicación

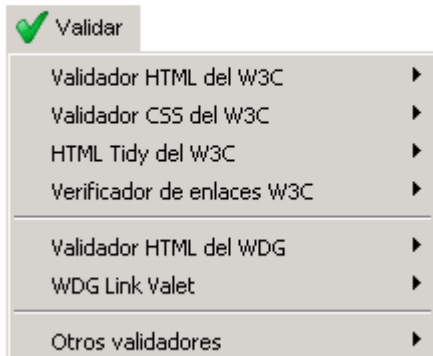


Si pulsamos el botón nos lleva a la página del grupo de trabajo AIS de Vision Australia  
<http://www.nils.org.au/ais/>

- Accesible Information Solutions (AIS) es un enlace online a la información sobre los servicios de AIS. Se trata del sitio web Vision Australia que tiene diferentes utilidades para comprobar la accesibilidad de una determinada página web.
- Technosite es un enlace online a una página web de accesibilidad de Technosite.
- Contactar con Technosite mandaríamos un e-mail a la empresa Technosite.
- Opciones barra de herramientas nos permite modificar opciones de la barra de herramientas como desactivar o cambiar las teclas de acceso rápido, actualizar la barra de herramientas o desinstalarla.
- Documentación barra de herramientas es un enlace online a la página de desarrollo de Technosite, donde aparece la barra de herramientas muy bien documentada y en castellano.
- Correspondencia WCAG 1.0 enlace online que muestra información sobre qué funciones son útiles según el control de WCAG 1.0
- Web Accessibility Tools Consortium es un enlace al sitio web WAT-C, que proporciona una colección de herramientas libres para ayudar a los desarrolladores y diseñadores en el desarrollo y testeo de la accesibilidad en los contenidos web. Estas herramientas hay que descargarlas e instalarlas.
- Acerca de – Barra de herramientas accesibilidad es un enlace a los requisitos de esta herramienta.
- Comentarios/Preguntas frecuentes nos enseña las preguntas y soluciones a los problemas con esta herramienta.

### 3.2.1. Validar

El segundo botón de la barra de herramientas valida a través de terceros que la página Web cumple las especificaciones de XHTML 1.0, que los enlaces no estén rotos, etc. (ver Figura 2).



**Nota sobre enlaces a webs externas:** los enlaces a otras aplicaciones implica que se trata de webs externas, ajenas por lo tanto al producto aquí evaluado y con diferentes comportamientos: mostrarán páginas con información relacionada con la accesibilidad, o aplicaciones descargables para estos fines, o formularios donde incluir una dirección web para que sea estudiada, etc. Es decir, webs externas con diferentes medios para conseguir ayudarnos en nuestro chequeo de la accesibilidad de páginas web. Asimismo, al tratarse de webs externas, puede que algunas ya no estén operativas o que a día de hoy requieran de un usuario y contraseña de los que careceremos.

- Validador HTML del W3C es un servicio gratuito de W3C que revisa el código de las páginas HTML. <http://validator.w3.org/> es el servicio web que usa. Se trata de un enlace online en que hay que introducir la dirección url de la página a testear. (Ej: la página [www.google.es](http://www.google.es) tiene 65 errores respecto a las especificaciones de W3C.)

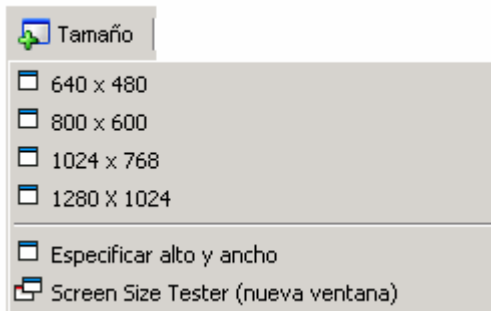
**Nota importante sobre las webs de chequeo:** Algunas opciones aquí expuestas como webs externas, necesitan que las webs a chequear sean en muchos casos webs visibles desde fuera del entorno **EJIE** (no webs intranet). Para poder chequear webs intranet, sería necesario acceder a cada página, guardar su código fuente HTML en local y después subir ese fichero para su chequeo.

- Validador CSS del W3C es un servicio online gratuito de W3C que revisa el código de las hojas de estilo. Funciona de la misma manera que el validador HTML.
- HTML Tidy del W3C es un servicio online gratuito de W3C que comprueba el código de las páginas HTML y devuelve una página Web idéntica corregida. La página Web del servicio es <http://infohound.net/tidy/>
- Verificador de enlaces W3C es un servicio online gratuito que revisa los vínculos de las páginas HTML y XHTML para ver si hay enlaces rotos. La página Web del servicio es <http://validator.w3.org/checklink>
- Validador HTML de WDG es un servicio online gratuito de WDG que revisa el código de las páginas HTML semejante a la primera opción de W3C. La página Web del servicio es

- <http://www.htmlhelp.com/tools/validator/>
- WDG Link Valet es un servicio online gratuito de WDG que revisa los enlaces de la página HTML semejante a la segunda opción de W3C. La página Web del servicio es <http://www.htmlhelp.com/tools/valet/>
- Validador P3P del W3C es un servicio online gratuito de W3C que revisa las comprobaciones P3P y que se ajusten al formato. La página Web con información del servicio <http://www.w3.org/P3P/>
- W3C Validator Service verifica Hojas de Estilo en Cascada (CSS) y documentos (X)HTML con hojas de estilo. La página Web con información del servicio es <http://jigsaw.w3.org/css-validator/>

### 3.2.2. Tamaño

El tercer botón de la barra de herramientas redimensiona la ventana al tamaño que seleccionemos

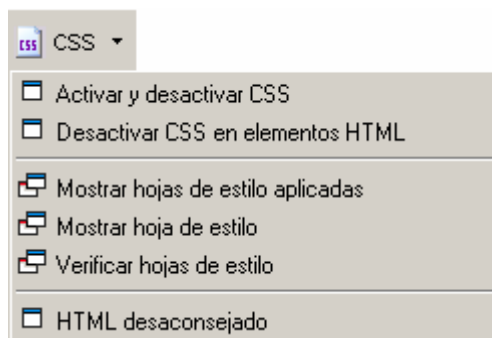


Las cuatro primeras opciones redimensionan nuestra ventana al tamaño seleccionado.

- La opción de especificar tamaño muestra un cuadro de diálogo para personalizar el tamaño de la ventana actual.
- Screen Size Tester, es un enlace online a una página, en la que se puede introducir la dirección url de una web y la resolución del navegador para ver la página redimensionada. La página Web del servicio es <http://www.anybrowser.com/ScreenSizeTest.html>

### 3.2.3. CSS

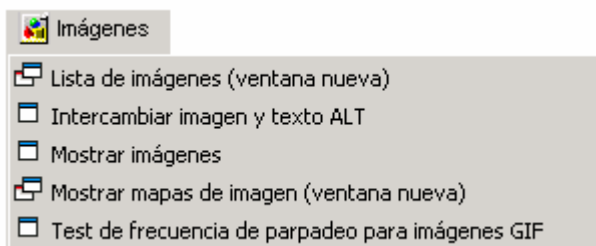
El cuarto botón de la barra de herramientas trabaja con las hojas de estilo de la página



- Activar y desactivar CSS muestra la página con las hojas de estilo activas o desactivadas según lo indique el usuario.
- Mostrar hojas de estilo aplicadas, mostrar hoja de estilo y verificar hojas de estilo son opciones relacionadas para mostrar las hojas de estilo y verificarlas.
- Verificar estilos muestra una nueva ventana para poder insertar y modificar las reglas de estilo de hojas de estilo enlazadas para aplicarlas inmediatamente a la página.

### 3.2.4. Imágenes

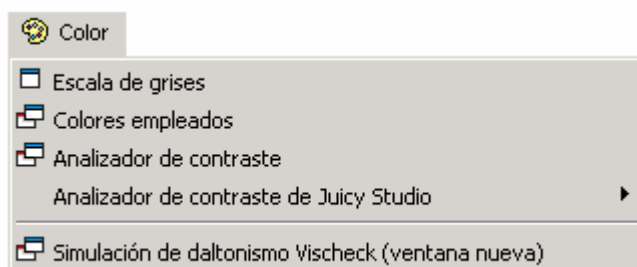
El quinto botón de la barra de herramientas trabaja con las imágenes de la página.



- Lista de imágenes muestra todas las imágenes de la página web actual con su código, sus ocurrencias y tamaño en una pantalla nueva.
- Intercambiar imagen y texto ALT elimina las imágenes y las cambia por el atributo ALT.
- Mostrar imágenes resalta las imágenes de la página web actual.
- Mostrar mapas de imagen, en una nueva ventana muestra los mapas tanto de la parte cliente como de la del servidor, en caso de que no existan muestra un mensaje de alerta.
- Test de frecuencia de parpadeo para imágenes GIF es un servicio online que chequea cualquier imagen GIF en la página. Pero este enlace sólo acepta páginas de Internet, no permite chequear páginas de la intranet ni subir la página al sitio.

### 3.2.5. Color

El sexto botón de la barra de herramientas trabaja con el color de la página.

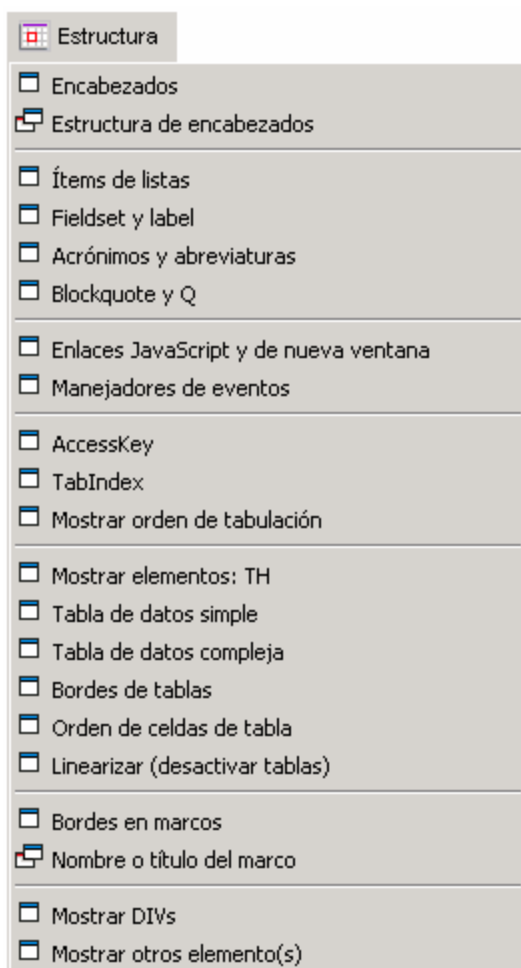


- Escala de grises muestra la página actual en una escala de grises.
- Colores empleados muestra una nueva ventana con los colores que se han usado en la página web.
- Analizador de contraste muestra una ventana para introducir dos colores y ver si el contraste

- entre ellos cumple con lo indicado por W3C.
- Analizador de contraste de Juicy Studio, según la opción indicada “Análisis de luminosidad”, “color/brillo” o “todas las pruebas” muestra en una ventana el resultado del test y nos indica si los elementos de la página actual cumplen las reglas de W3C.
- Simulación de daltonismo Vischeck esta opción de la barra de herramientas abre una venta para realizar un chequeo de daltonismo. (**nota:** he probado el enlace y no funciona)




### 3.2.6. Estructura

El séptimo botón de la barra de herramientas trabaja con los elementos HTML que conforman la estructura del documento.



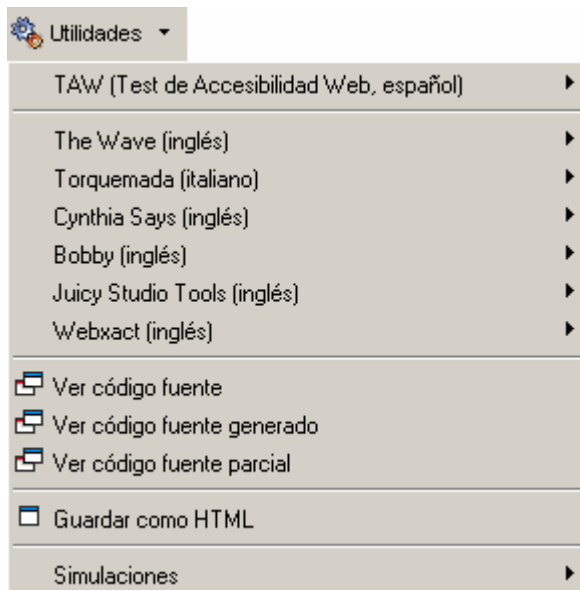
- Encabezados resalta los encabezados de la página (elementos <H1>, <H2>, <H3>).
- Estructura de encabezados muestra la estructura resumen de la página en base a los encabezados <H1>, <H2>, <H3>.
- Ítems de listas resalta las distintas listas de la página (elementos <li> <ul>).
- Fieldset y label resalta las etiquetas de la página (elementos <fieldset> <label>).
- Acrónimos y abreviaturas resalta los acrónimos y abreviaturas con sus atributos.
- Blockquote y Q muestra los <blockquote> y los elementos <q> en la página actual
- Enlaces JavaScript y de nueva ventana muestra en la página actual los enlaces de la siguiente

manera:

- Muestra un icono  al lado de los enlaces que contienen JavaScript en el atributo href. A los enlaces también se les aplica un borde punteado y color de fondo.
- Muestra un icono  al lado de los enlaces que contengan un manejador de eventos onclick y palabras comúnmente empleadas en scripts para nuevas ventanas en los atributos href y/o onclick. A los enlaces también se les aplica un borde punteado y color.
- Muestra un icono  al lado de los enlaces que tengan especificado el atributo target (se excluyen \_self y \_top). Los enlaces cambian de color de fondo.
- Manejadores de eventos muestra un icono de interrogación ante eventos de onMouseOver, onClickMouse, etc. o un icono de información ante eventos de KeyPress si es un elemento de información.
- AccessKey muestra las teclas de acceso rápido de la página.
- TabIndex muestra los atributos TabIndex de la página.
- Mostrar orden de tabulación, indica el orden en el que se va a tabular en la página actual.
- Mostrar elementos: TH muestra los TH en la página actual.
- Tablas de datos simples resalta las tablas (elementos <table>).
- Tablas de datos complejos resalta las tablas y sus atributos complejos.
- Bordes de tablas resalta el contorno de las tablas.
- Orden de celdas de la tabla resalta cada celda y las numera desde el principio.
- Linearizar (desactivar tablas) elimina las tablas del documento dejando solo el contenido de cada celda.
- Bordes en marcos resalta los marcos de la página.
- Nombre o título del marco muestra el nombre de cada marco de la página.
- Mostrar DIVs muestra los elementos <DIV> de la página y los numera en orden.
- Mostrar otros elemento(s) muestra los elementos restantes del documento HTML.

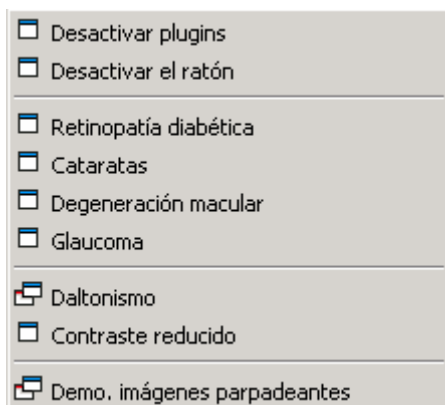
### 3.2.7. Utilidades

El octavo botón de la barra de herramientas mostrará las utilidades incluidas.



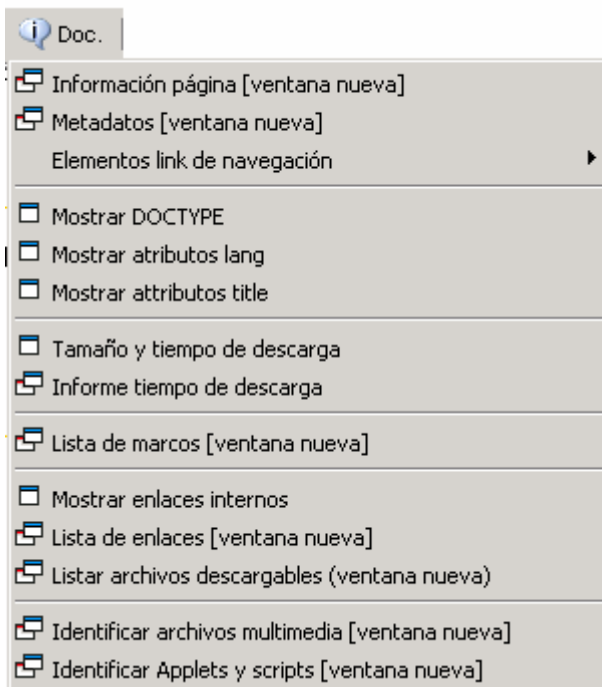
- TAW (Test de Accesibilidad Web, español) es una herramienta online para el análisis de la

- accesibilidad de sitios Web, alcanzando de una forma integral y global a todos los elementos y páginas que lo componen.
- Juicy Studio Utilidades ofrece dos utilidades online para comprobar bien los colores o los estilos de la página que se introduzca en la caja de texto de la nueva ventana mostrada. Sólo se permite analizar páginas de Internet.
  - Juicy Studio Tools ofrece tres herramientas online para analizar los links, imágenes y la legibilidad de la página que se introduzca en la caja de texto de la nueva ventana mostrada. Sólo se permite analizar páginas de Internet.
  - The Wave es una herramienta online que comprueba los sonidos de la página, siempre que se trate de una página de Internet.
  - AccMonitor herramienta para comprobar la accesibilidad de una página de Internet, antes de poder analizarla hay que registrarse en el sitio.
  - Cynthia Says es una solución de validación de accesibilidad al contenido Web, está diseñada para encontrar los errores para un diseño adecuado.
  - Webxact/ Bobby es un servicio Web que comprueba que los enlaces no estén rotos.
  - Torquemada es una herramienta que ofrece una metodología completa para el análisis de accesibilidad.
  - Lynx Viewer abre la página actual en una nueva ventana con un simulador de navegador de texto Lynx. Sólo permite visualizar páginas de Internet no se puede realizar con páginas de una intranet. El enlace es: [http://www.yellowpipe.com/yis/tools/lynx/lynx\\_viewer.php](http://www.yellowpipe.com/yis/tools/lynx/lynx_viewer.php).
  - Al final podemos ver una parte de Simulaciones, que nos lleva a otro submenú con más herramientas, algunas para poder simular deficiencias visuales y otras para usar por ejemplo el Lynx Viewer (navegador de texto).



### 3.2.8. Document

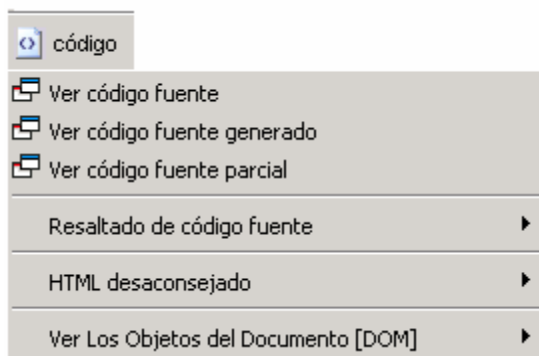
El noveno botón de la barra de herramientas muestra información sobre el documento actual



- Información página muestra las propiedades de la página en una nueva ventana.
- Metadatos muestra los metadatos del documento (formato, autor, etc.) en una nueva ventana.
- Elementos link de navegación: muestra los elementos links y permite la navegación a través de estos elementos si están presentes en la página actual.
- Mostrar DOCTYPE: muestra el DOCTYPE del HTML actual mediante una alerta.
- Mostrar atributos lang: muestra los atributos lang de la página actual.
- Mostrar atributos title: muestra los atributos title de la página actual.
- Tamaño y tiempo de descarga muestra una ventana con el tiempo de descarga relacionado con la conexión.
- Informe tiempo de descarga muestra una nueva página con más información que la opción anterior.
- Lista de marcos muestra los marcos de la página.
- Lista de enlaces muestra información sobre todos los enlaces de la página.
- Listar archivos descargables: muestra los archivos descargables de la página como por ejemplo PDF, MP3, Word, Excel, Powerpoint, ZIP.
- Identificar archivos multimedia: muestra los archivos multimedia de la página actual como por ejemplo mp3, mov, swf, ram etc
- Identificar Applets y scripts: muestra los Applets y scripts de la página actual.

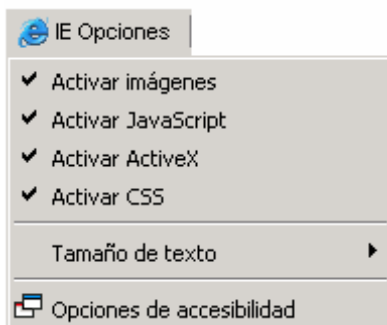
### 3.2.9. Código

En esta parte del menú de la barra de herramientas se tratan las cuestiones relacionadas con el código fuente de las páginas; se permite ver el código fuente, ver también el código no adecuado y resaltar aquellos objetos dentro del código que más interesen.

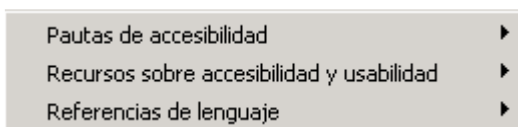


### 3.2.10. IE

Este botón de la barra de herramientas muestra opciones para activar en el Internet Explorer



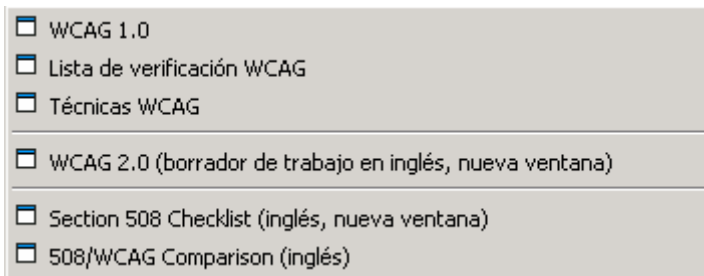
### 3.2.11. Refs



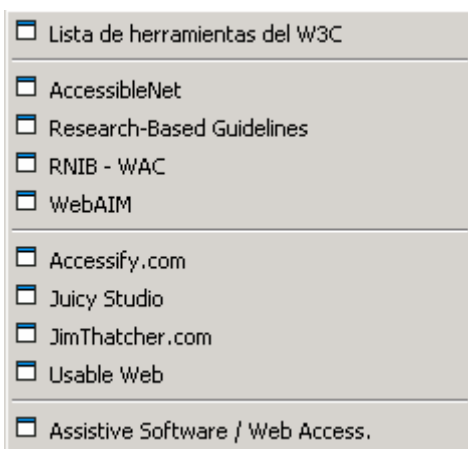
El contenido de este menú hace referencia a enlaces con información importante y recursos encontrados en la Web.

Nos parecen especialmente interesantes los dos primeros menús:

- Pautas de accesibilidad. Se pueden visualizar también incumplimientos de normas de accesibilidad, aunque en este caso, más enfocadas a las leyes de EEUU. (Section 508).

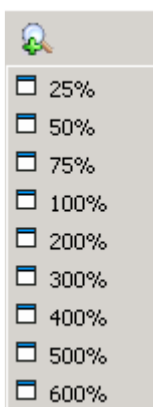


- Recursos sobre accesibilidad y usabilidad. De nuevo existen enlaces a webs externas, tanto con aplicaciones de chequeo, como con información relacionada con estos temas.



### 3.2.12. Zoom

El último botón de la barra de herramientas es el zoom para ver las páginas Web con distintos tamaños.



## 4 Utilidad Práctica

Se trata de una barra de herramientas muy completa que puede ayudarnos a comprobar múltiples

aspectos que no debemos pasar por alto como:

- Validación de nuestro código HTML contra las especificaciones del W3C para asegurarnos que hacemos todo cuanto podemos para que nuestra página se visualice bien.
- Análisis de colores seleccionados. Nos aconsejará sobre la adecuación del contraste de los colores que empleamos.
- Test de accesibilidad. Enlaza la página actual directamente con la herramienta TAW. Ésta nos dará los errores cometidos y propondrá soluciones sobre la accesibilidad de la página analizada.
- Incluso podemos llegar al extremo de comprobar cómo se visualizaría la página en un navegador de texto.
- Comprobar que no contiene ningún enlace roto.

Por otra parte la barra de herramientas cuenta con utilidades que irían enfocadas más bien a examinar páginas ajenas, para observar su estructura y aprender de ellas. Es el caso de toda la gama de opciones disponibles en el menú Estructura, gracias al cual podemos observar sobre la propia página renderizada cuáles son los componentes que subyacen. Por supuesto todas las utilidades listadas anteriormente también resultan útiles para este objetivo.

## 5 Anexo 1: Ejemplo

Se toma como referencia a la hora de realizar los ejemplos el sitio Web *Java PetStore* cuya URL es <http://www.sygel.com/petstore/jsp/shop/main.jsp>.

Los ejemplos serán los siguientes:

- Realizar la validación HTML Tidy del W3C.
- Hacer uso de la aplicación *Analizador de contraste*.
- Mostrar la lista de enlaces de la página.

### 5.1 Resolución

#### 5.1.1. Realizar la validación HTML Tidy del W3C

Se selecciona la opción de la barra de herramientas *Validar > HTML Tidy del W3C > Comprobar / corregir HTML*. Esta herramienta válida el código HTML para que cumpla con el estándar de la W3C y nos muestra una página con el número de errores y advertencias encontrados. Así como nos indica la línea del código donde se ha producido el error o la advertencia y el tipo del que se trata.

HTML Tidy Complete  [View Tidied HTML](#)  [Download Tidied File](#)

 Document content looks like HTML proprietary  
**64 warnings, 3 errors were found!**

The table summary attribute should be used to describe the table structure. It is very helpful for people using non-visual browsers. The scope and headers attributes for table cells are useful for specifying which headers apply to each table cell, enabling non-visual browsers to provide a meaningful context for each cell.

The alt attribute should be used to give a short description of an image; longer descriptions should be given with the longdesc attribute which takes a URL linked to the description. These measures are needed for people using non-graphical browsers.







For further advice on how to make your pages accessible see <http://www.w3.org/WAI/GL>. You may also want to try <http://www.cast.org/bobby/> which is a free Web-based service for checking URLs for accessibility.

You are recommended to use CSS to specify the font and properties such as its size and color. This will reduce the size of HTML files and make them easier to maintain compared with using <FONT> elements.


To learn more about HTML Tidy see <http://tidy.sourceforge.net> Please send bug reports to [html-tidy@w3.org](mailto:html-tidy@w3.org) HTML and CSS specifications are available from <http://www.w3.org/> Lobby your company to join W3C, see <http://www.w3.org/Consortium>

[Tidy another page](#)

```
<html>
<head>
<meta name="generator" content=
"HTML Tidy for Linux/x86 (vers 1st November 2002), see www.w3.org">
<script type="text/javascript" language="JavaScript">
  if (parent.frames['annotation'])
    parent.frames['annotation'].location = '/petstore/annotation/ann_overview_j2ee.jsp';
</script>
<title></title>
<title>Welcome to Java Pet Store Demo</title>
<style type="text/css">
  body {
```

-  5 Warning: <script> lacks "type" attribute  
<script language="JavaScript">
-  9 Warning: inserting missing 'title' element
-  13 Warning: <head> isn't allowed in <body> elements  
<head>
-  14 Warning: <title> isn't allowed in <body> elements  
<title>Welcome to Java Pet Store Demo</title>
-  15 Warning: </head> isn't allowed in <body> elements  
</head>
-  17 Warning: <body> isn't allowed in <body> elements  
<body bgcolor="white">
-  23 Warning: <script> lacks "type" attribute  
<script language="JavaScript">
-  38 Warning: <script> lacks "type" attribute  
<script language="JavaScript">

Además ofrece la opción de visualizar y/o descargar una versión de la página, arreglada con la herramienta HTML Tidy. Para ello se debe hacer uso del enlace *Tidy another page* que nos dirigirá hacia la siguiente página:

 **HTML Tidy** is a tool for checking and cleaning up HTML source files. It is especially useful for finding and correcting errors in deeply nested HTML, or for making grotesque code legible once more.

This online version enables you use it without installing the client tool on your PC. More information about HTML Tidy is available from the [original W3C page](#), and you can download a local copy of it from the [SourceForge project page](#).

**Input options:** either enter a **URL**, **paste** in some HTML, or **upload** a HTML file.

**URL:**

**HTML:**

**Upload:**



**Tidy settings: define HTML/XHTML, pretty-print, and encoding settings.** >> **Advanced**

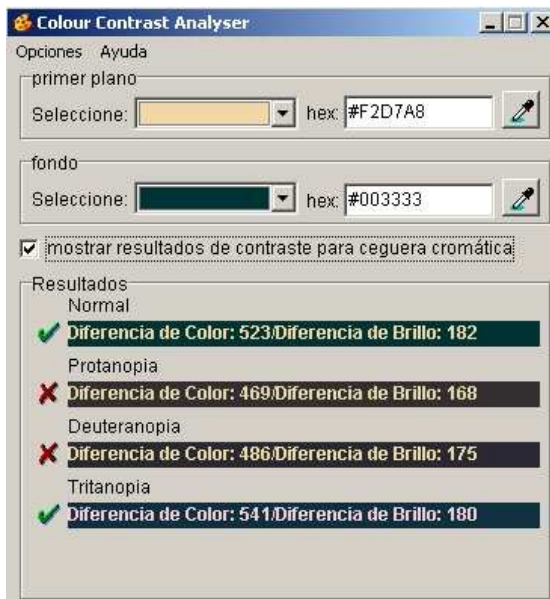
|  |   |   |
|--|---|---|
| <p><i>HTML / XHTML</i></p> <input type="checkbox"/> <b>Clean</b><br><input type="text" value="auto"/> <b>Doctype</b><br><input checked="" type="checkbox"/> <b>Drop empty paras</b><br><input type="checkbox"/> <b>Logical emphasis</b><br><input checked="" type="checkbox"/> <b>Output XHTML</b><br><input type="checkbox"/> <b>Output XML</b><br><input type="checkbox"/> <b>Replace color</b><br><input type="checkbox"/> <b>Uppercase attributes</b><br><input type="checkbox"/> <b>Uppercase tags</b><br><input type="checkbox"/> <b>Word 2000</b> | <p><i>Pretty printing</i></p> <input type="text" value="auto"/> <b>Indent</b><br><input type="checkbox"/> <b>Indent attributes</b><br><input type="text" value="2"/> <b>Indent spaces</b><br><input type="text" value="90"/> <b>Wrap</b><br><input type="checkbox"/> <b>Wrap attributes</b> | <p><i>Encoding</i></p> <input type="text" value="ascii"/> <b>Char encoding</b><br><hr/> <input type="text" value="Warnings"/> <b>Output</b> |
|--|---|---|

**5.1.2. Hacer uso de la aplicación *Analizador de contraste***

Se selecciona la opción de menú *Color > Analizador de contraste*. De esta manera se abrirá la herramienta externa *Colour Contrast Analyser*. En ella se podrán seleccionar dos colores, uno el de primer plano y el otro el de fondo, y calculará las diferencias en brillo y en color entre ambos colores.



Además nos mostrará los resultados derivados del cálculo del contraste para la ceguera cromática activando la casilla de verificación destinada para tal fin, como muestra la siguiente figura:



### 5.1.3. Mostrar la lista de enlaces de la página

Mostrar la lista de enlaces de la página es muy sencillo, bastará con seleccionar la opción de menú *Doc.*  
> *Lista de enlaces [ventana nueva].*

