



Haciendo Drupal un poco más accesible

@kikoalonsob

Acerca de mi

- Desarrollador Drupal Freelance (Back-end)
- Axel Springer España
 - Autobild
 - Computer Hoy
 - Hobby Consolas
-  @kikoalonsob
-  kikoalonsob
-  www.kikoalonsob.com





Indice

1. Accesibili...WTF?
2. ¿Quién lo dice?
3. ¿Qué dice?
4. ¿Cómo se mide?
5. ¿Y...qué tal Drupal?
6. ¿Qué puedo hacer yo?
7. Para acabar...
8. Enlaces de interés
9. Preguntas

1. Accesibili...WTF?


La **accesibilidad web** tiene como objetivo que un sitio sea utilizado por el mayor número de personas posible.

- Independientemente de...
 - Dispositivos empleados
 - Minusvalías
 - Conocimientos








2. ¿Quién lo dice?

- World Wide Web Consortium 
 - Desarrolla estándares y recomendaciones relacionados con la Web.
 - Estos sirven como referencia para construir una web accesible, operable y eficiente, en la que se puedan desarrollar aplicaciones cada vez más robustas.



3. ¿Qué dice?

-  – **WCAG:** Web Content Accessibility Guidelines
 - Cosas que (no) deberías hacer para que un sitio sea accesible.
-  – **ATAG:** Authoring Tools Accessibility Guidelines
 - Cómo debe ser un CMS para que tanto éste como el contenido creado, sea accesible.
- **UAAG:** User Agent Accessibility Guidelines
 - Cómo deben comportarse lectores de pantalla, navegadores, etc.
-  – **WAI-ARIA:** Accessible Rich Internet Applications
 - Cómo hacer accesible el contenido dinámico, controles complejos, etc.

3. ¿Qué dice? II





4. ¿Cómo se mide?

- **WCAG** establece 4 principios básicos:
 - **Perceptible:** La información se puede recibir (vista, oído, etc).
 - **Operable:** Compatible con el teclado, ratón, pantallas táctiles, etc.
 - **Comprensible:** Apariencia e información se comprenden con facilidad.
 - **Robusto:** Funciona independientemente del navegador, lector de pantalla, etc.



4. ¿Cómo se mide? II

- A su vez, **cada principio se divide en una serie de pautas**, por ejemplo, el principio 1 (perceptible):
 - 1.1: Texto alternativo en contenido no textual.
 - 1.2: Alternativas para contenidos multimedia dependientes del tiempo.
 - 1.3: Contenido que pueda ser presentado de diferentes formas.
 - 1.4: Contenido que se ve y/o escucha fácilmente.



4. ¿Cómo se mide? III

- **Criterios de conformidad:** Para cada pauta, se establecen unos niveles de aceptación.
 - A
 - AA
 - AAA
- **Nivel de conformidad X:** Se satisfacen todos los criterios de nivel X.

4. ¿Cómo se mide? IV

- Entonces, para cumplir las WACG...

**Satisfacer un nivel de
conformidad...**

en todas las páginas...

y en todos los procesos completos.





4. ¿Cómo se mide? V

- Podemos proporcionar **versiones alternativas conformes**
 - Mismo nivel de conformidad del sitio
 - Misma información y funcionalidad
 - ¿Cómo se accede?
 - Desde la página no conforme, mediante un mecanismo accesible
 - Desde la página conforme

5. ¿Y... qué tal Drupal?

“As an inclusive community, we are committed to making sure that Drupal is an accessible tool for building websites that can also be accessed by people with disabilities”.

- **Drupal 7:**
 - El core es tan accesible como es posible (WCAG, ATAG)
- **Drupal 8:** Se está trabajando en ello
 - Será más accesible que D7
 - Incluso el contenido creado con CKEditor

5. ¿Y... qué tal Drupal? II

- Módulos y temas contrib: **#D7AX** hashtag

Menu block

[View](#) [Version control](#)

Posted by [JohnAlbin](#) on *June 3, 2008 at 5:31am*

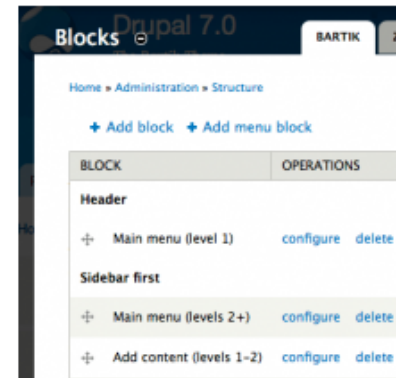
So... have you ever used the Main and Secondary menu links feature on your theme and wondered "how the hell do I display any menu items deeper than that?"

Well, that's what this module does. It provides configurable blocks of menu trees starting with any level of any menu. *And more!*

So if you're only using your theme's Main menu links feature, you can add and configure a "Main menu (levels 2+)" block. That block would appear once you were on one of the Main menu's pages and would show the menu tree for the 2nd level (and deeper) of your Main menu and would expand as you traversed down the tree. You can also limit the depth of the menu's tree (e.g. "Main menu (levels 2-3)") and/or expand all the child sub-menus (e.g. "Main menu (expanded levels 2+)").

Pretty simple, eh?

#D7AX/#DAX - I [pledge](#) to make this module as [accessible as it can be](#). If you find any [flaws](#), please [submit an issue](#). Help me fix them if you can.



6. ¿Qué puedo hacer yo?

- Conocer los principios y pautas marcados por la W3C
- Tener en cuenta la accesibilidad desde el inicio del proyecto
- A partir de ahí...



6.1. Escoger un buen tema

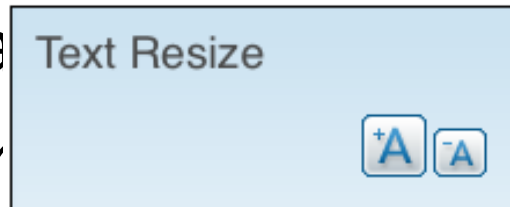
- #D7AX son un buen punto de partida



- Además es la forma más rápida de construir un sitio accesible
- No confiar demasiado en páginas de temas de pago

6.2. Formato y colores

- Usar CSS sólo para el formato
 - Información no dependiente de los colores
- Suficiente contraste
- Permitir al usuario cambiar tamaño del texto
- Estructura cabezados
 - No saltar



6.2. Formato y colores II

- Un **BUEN** ejemplo

<http://www.w3c.es/>

☐ 24 headings

`<h1>` W3C

`<h2>` Site Navigation

`<h3>` Divulgación

`<h3>` Estándares

`<h3>` Web para Todo el Mundo [ingles]

`<h2>` Noticias

`<h3>` Ven a celebrar con nosotros el XX aniversario del W3C

`<h3>` Nueva edición del curso de HTML5 en castellano

6.2. Formato y colores III

- Un **MAL** ejemplo

<http://as.com/>

☒ 511 headings

<h1> (Missing heading)

<h2> (Missing heading)

<h3> (Missing heading)

<h4> Cristiano: "Quiero ser el mejor de siempre" Consulta las portadas de AS

<h2> REAL MADRID | ROONEY

<h1> "Cristiano ha superado a Messi; ganará otro Balón de Oro"

<h2> REAL MADRID

<h1> Los internautas no ven claro por quién tiene que entrar Bale

6.3. Texto alternativo

- Proporcionar texto alternativo para todo contenido no textual
 - Atributo **ALT**
 - Permitir al usuario introducirlo en el contenido.

Enable *Alt* field
The alt attribute may be used by search engines to describe the image.

***Alt* field required**
Making this field required is recommended.

Enable *Title* field
The title attribute is used as a tooltip.

***Title* field required**

Image

Alternative text


Delfín saltando

This text will be used by screen readers, search engines, etc.

Title

Imagen de Manolito Marquez

The title is used as a tooltip when the user hovers the mouse over the image.



6.3. Texto alternativo II

- Evitar ALT = ""
 - Las imágenes decorativas...mejor en CSS
- No usar imágenes con texto
 - Salvo casos especiales como logos.
 - En todo caso, ALT = texto de la imagen



6.4. Formularios

- Usar siempre `<label for="id-elemento">`
 - Jamás `display: none`
 - Si queremos ocultarlo, clase “`element-invisible`”
- Deben de poder rellenarse y enviarse con el teclado
 - Evitar el `autosubmit`
- Notificar siempre de forma clara los errores y los campos en que se han producido.



6.4. Formularios II

- **Evitar los captchas** (Aunque la W3C los admite como solución en última instancia). En su lugar:
 - Servicios externos:
 - Mollom, Akismet
 - Tienen versión freemium
 - Integración mediante módulos contribuidos (Mollom, Antispam, etc)
 - Honeypot
 - Campo “oculto” al usuario. Si recibimos datos...MALO
 - Mínimo tiempo establecido
 - También tiene módulo contribuido

6.5. Enlaces y navegación

- Todo enlace debe tener sentido si se lee solo.
 - **No usar:** Leer más, click aquí, etc
 - En su lugar: Leer más acerca de la noticia “El paro sube en Octubre”
 - Podemos esconder parte del enlace con CSS
 - O podemos usar el atributo title

```
<a>  
  "Leer más"  
  <span class="element-invisible"> acerca de la noticia “El paro sube en octubre”</span>  
</a>
```

function l

Drupal 7 » common.inc

```
7 common.inc l($text, $path, array $options = array())
```


6.5. Enlaces y navegación II

- Proporcionar enlace para “Saltar al contenido”
 - Tabindex = 1
- Informar si el enlace abre en ventana nueva,



The screenshot shows a website header with a search bar and a 'Saltar' link. The 'Saltar' link is circled in red. Below the header, there is a section titled 'XX aniversario del W3C (Oviedo, 18 Nov)' and a paragraph of text. To the right, there is a paragraph of text about the World Wide Web Consortium (W3C). At the bottom right, there is a section titled 'VALIDADORES Y SOFTWARE' with a link to '[inglés]'.

SOBRE EL W3C

Google™

Saltar

XX aniversario del W3C (Oviedo, 18 Nov)

cina W3C en España y CTIC organiza el [Día W3C](#) en aniversario del W3C y el 25º de la World Wide Web. CTIC, como también se suma a esta efeméride ya que cumple sus diez e una charla de **Bernard Gidon (EMEA Business** la historia de la Web y el papel del W3C en el futuro de las ormación. Tras la intervención de Bernard, tres expertos ace la Web en la sociedad actual. **Luis Calvo Salanova**

El World Wide Web Consortium (W3C) es una comunidad internacional que desarrolla [estándares](#) que aseguran el crecimiento de la Web a largo plazo. Únete a los [grupos](#), y participa en los [blogs del W3C \[inglés\]](#) y en otras [discusiones](#). Agradecemos tu ayuda para llevar a cabo el [objetivo del W3C](#): guiar la Web hacia su máximo potencial.

VALIDADORES Y SOFTWARE [\[inglés\]](#)



6.6. Tablas

- Si se trata de una tabla “grandecita”
 - Atributo **summary** : Información sobre la estructura de los datos
 - **<caption>**: Encabezado que ayuda a entender la tabla y que el usuario decida si accede.
- Usar correctamente los encabezados
 - Es muy difícil entender una tabla de forma lineal

[Drupal 7 » theme.inc](#)

```
7 theme.inc theme_table($variables)
```

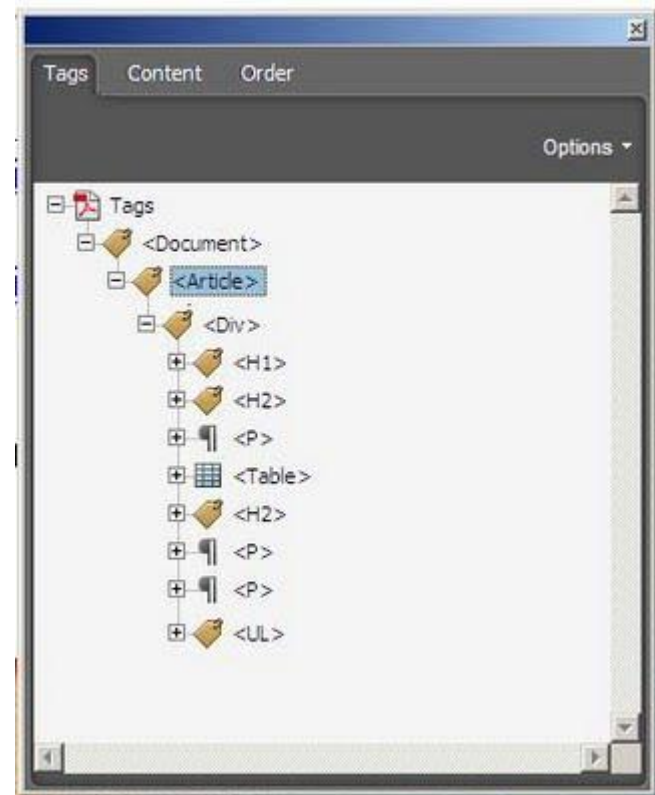


6.7. Media

- No reproducirlo automáticamente
 - Puede interferir con lectores de pantalla
- Ofrecer alternativas
 - Subtítulos
 - Transcripciones

6.8. No HTML, CSS, etc

- Se trata de PDF's, Word's, presentaciones, etc... descargables desde nuestro sitio.
 - PDF? Etiquetado
 - Orden lógico de lectura



6.9. Contenido textual

- Usar expresiones correctas del lenguaje
- Evitar abreviaturas
- Usar el idioma que corresponde
- Usar fuentes fáciles de leer
- Ag function t

[Drupal 7 » bootstrap.inc](#)

```
7 bootstrap.inc t($string, array $args = array(), array $options =  
array())
```

[Drupal 7 » theme.inc](#)

```
7 theme.inc theme_item_list($variables)
```



6.10. JavaScript

- Se debe poder usar el sitio con JavaScript deshabilitado
- No puede depender del dispositivo
 - Por ejemplo, de un ratón



7. Para acabar...

- Hasta ahora todo era **WCAG**
- ¿No puedo hacer nada para **ATAG**?

...

CONTRIBUIR !!!



8. Enlaces de interés

- Estado de la accesibilidad en Drupal
 - <https://www.drupal.org/about/accessibility>
- Herramientas y buenas prácticas
 - <https://www.drupal.org/node/394094>
- Listado de módulos y temas accesibles
 - <https://groups.drupal.org/node/66383>
- Grupo de accesibilidad en Drupal.org
 - <https://groups.drupal.org/accessibility>



9. Preguntas

¿ ¿ ? ?



GRACIAS