

Tema 3.2: Accesibilidad a los sitios web. Estándares de accesibilidad

Lourdes Moreno, Paloma Martínez
Universidad Carlos III de Madrid
{lmoreno,pmf}@inf.uc3m.es

Asignatura Humanidades:

“Evitando las barreras de accesibilidad en la Sociedad de la Información”

OpenCourseWare de la Universidad Carlos III de Madrid



Esta obra está bajo una [licencia de Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-Compartirigual 3.0 España](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/)



Foto de [David Rodríguez Vega](#) bajo licencia Creative Commons



- Estándares de la Web. W3C
- Iniciativa de la accesibilidad Web. WAI
- De las WCAG 1.0 a las WCAG 2.0
- WCAG 2.0

Estándares en la web



- Como ya hemos visto, el W3C desarrolla especificaciones técnicas y directrices a través de un proceso diseñado para maximizar el consenso sobre el contenido de un informe técnico. De esta forma que se puede asegurar la alta calidad técnica y editorial, así como obtener un mayor apoyo tanto desde la W3C, como desde la comunidad en general.
- Se generan estándares sobre: HTML, (X)HTML, XML, CSS, SMIL, etc.



Estándares de accesibilidad web.

WAI. Pautas para la accesibilidad (I)



- La WAI (Web Accessibility Initiative – Iniciativa para la accesibilidad de la web) es el grupo de trabajo permanente dentro de la W3C en el ámbito de la accesibilidad web.
- Su ámbito de actuación incluye a todos los componentes web:
- <http://www.w3.org/WAI/> (en inglés)



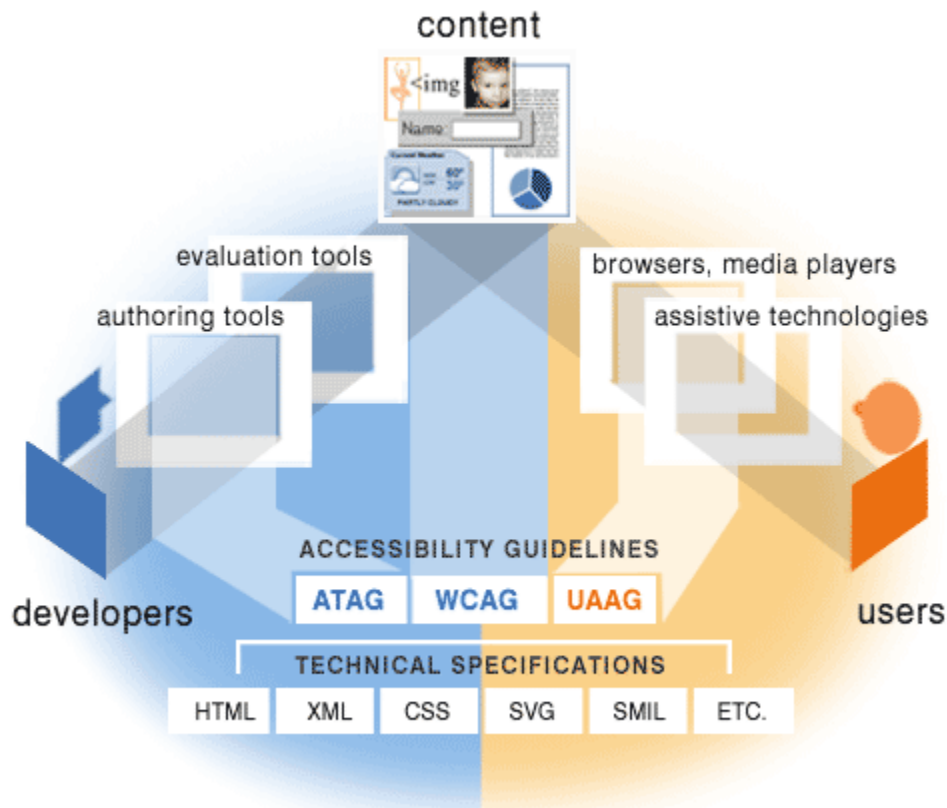
Estándares de accesibilidad web.

WAI. Pautas para la accesibilidad (II)



- Las pautas para cada uno de los componentes web son:
 - ATAG (Authoring Tool Accessibility Guidelines): para las herramientas de autor (WYSIWYG, CMS, etc.).
 - UAAG (User Agent Accessibility Guidelines): para los agentes de usuario web (navegadores, reproductores)
 - WCAG : para los contenidos web (WCAG 1.0 y WCAG 2.0).
 - The Accessible Rich Internet Applications (WAI-ARIA):
 - Flash
 - Ajax (javascript)

Estándares de accesibilidad web. WAI. Pautas para la accesibilidad (III)



WCAG 1.0 y WCAG 2.0



- Las WCAG (Web Content Accessibility Guidelines) son las pautas de accesibilidad sobre el contenido web.
- Las WCAG 1.0, fueron la primera recomendación (5 de mayo de 1999).
- Desde el 11 de diciembre de 2008 pasaron a ser recomendación las WCAG 2.0. Es la que generalmente se sigue a nivel internacional.
- En España, las páginas web que han de cumplir por Ley (RD 1494/2007) con requisitos de accesibilidad, han de hacerlo siguiendo las pautas establecidas en las WCAG 2.0 en su nivel AA (UNE 139803:2012 que anula y sustituye a la de 2004).
- Comparativa entre las WCAG 1.0 y las WCAG 2.0: (en inglés) <http://www.w3.org/WAI/WCAG20/from10/comparison/>

WCAG 2.0. Introducción (I)



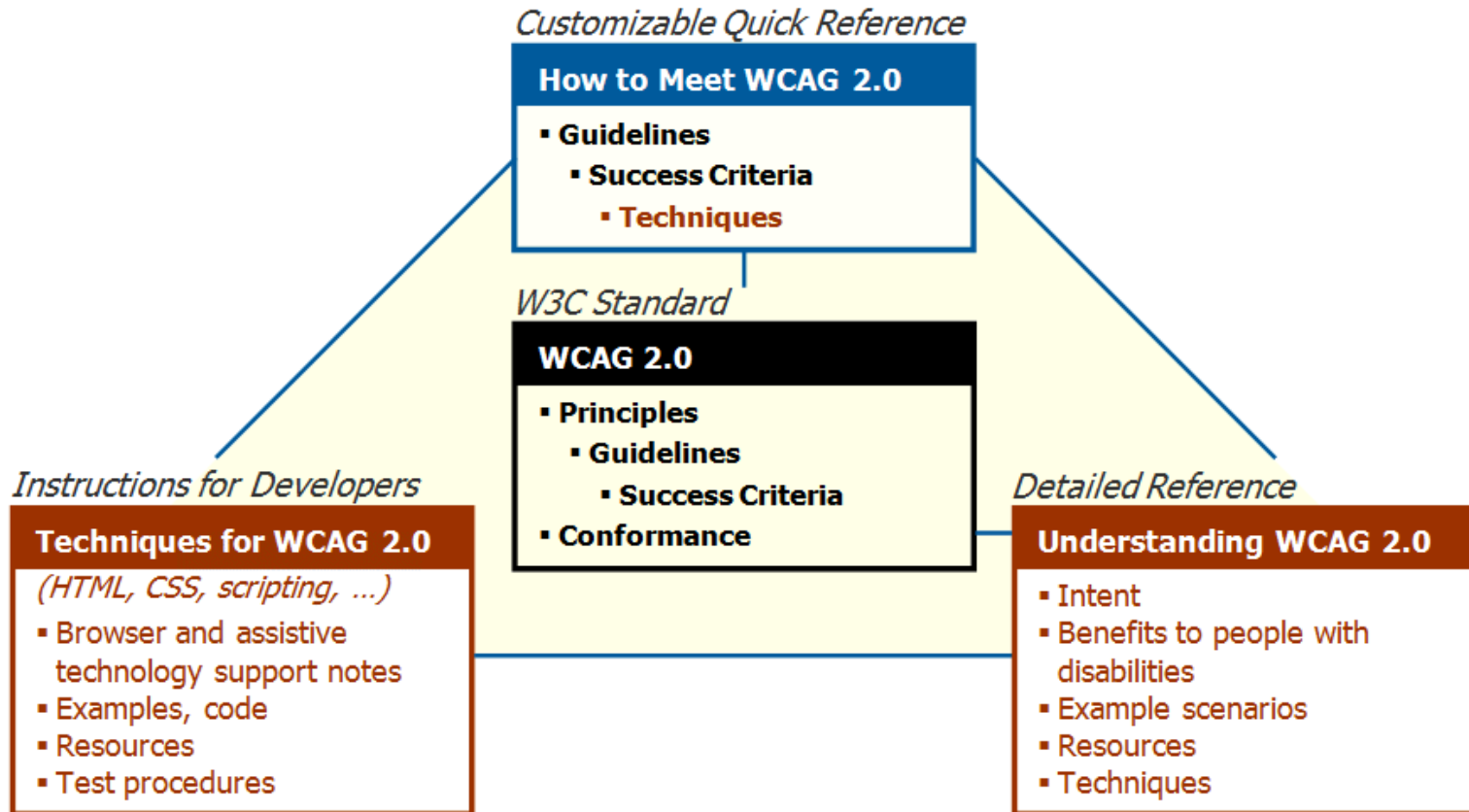
- 4 principios:
 - Perceptible
 - Operable
 - Comprensible
 - Robusto
- Pautas: dentro de cada principio hay diferentes pautas que constituyen los objetivos básicos que debemos cumplir.
- Criterios de conformidad: requisitos verificables dentro de cada pauta que llevan a los tres niveles de conformidad: A, AA y AAA.

WCAG 2.0. Introducción (II)

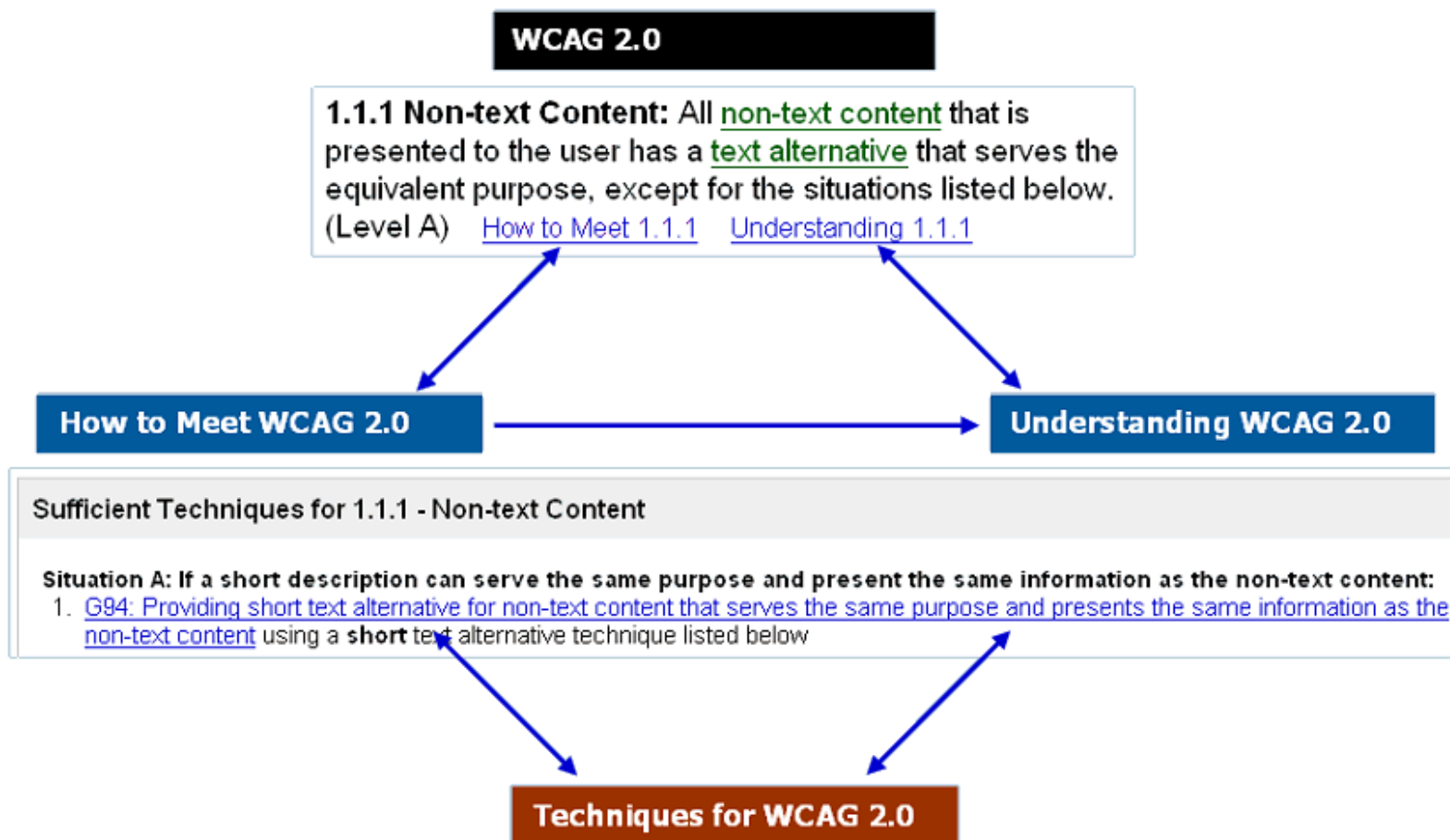


- Están redactadas de forma neutral, independiente de la tecnología.
- Técnicas: suficientes / recomendables / fallos comunes
- Documentación:
 - Pautas de accesibilidad para el contenido web WCAG 2.0:
 - <http://www.sidar.org/traduccion/wcag20/es/> (español)
 - <http://www.w3.org/TR/WCAG20/> (inglés)
 - Cómo cumplir con las WCAG 2.0
 - <http://www.w3.org/WAI/WCAG20/quickref/> (inglés)
 - Comprender las WCAG 2.0
 - <http://www.w3.org/TR/UNDERSTANDING-WCAG20/> (inglés)
 - Técnicas para las WCAG 2.0
 - <http://www.w3.org/TR/WCAG20-TECHS/> (inglés)

WCAG 2.0. Estructura (I)



WCAG 2.0. Estructura (II)

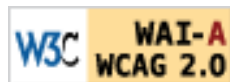


WCAG 2.0. Niveles de conformidad



- Niveles de conformidad:

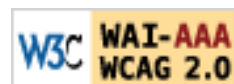
- Nivel A: para lograr conformidad con el Nivel A (el mínimo), la página web satisface todos los Criterios de Conformidad del Nivel A, o proporciona una versión alternativa conforme.



- Nivel AA: para lograr conformidad con el Nivel AA, la página web satisface todos los Criterios de Conformidad de los Niveles A y AA, o se proporciona una versión alternativa conforme al Nivel AA.



- Nivel AAA: para lograr conformidad con el Nivel AAA, la página web satisface todos los Criterios de Conformidad de los Niveles A, AA y AAA, o proporciona una versión alternativa conforme al Nivel AAA.



WCAG 2.0. Conformidad (I)



- Metodologías:
 - Evaluación de Conformidad con la Accesibilidad en sitios Web (WCAG-EM)
 - <http://www.w3.org/TR/WCAG-EM/>
 - Desarrollo: Accesibilidad integrada en todas las fases de desarrollo de una aplicación Web: marco metodológico AWA Tesis Doctoral Lourdes Moreno).
 - <http://labda.inf.uc3m.es/awa/es>
 - Accesibilidad integrada en todas las fases de desarrollo de una aplicación Web: marco metodológico AWA (Olga Carreras)
 - <http://olgacarreras.blogspot.com.es/2011/02/accesibilidad-integrada-en-todas-las.html>

WCAG 2.0. Conformidad (II)



- La conformidad se refiere a la página web completa, la cual incluye no sólo las páginas HTML o CSS enlazados, sino también los elementos que están insertos en ellas, como vídeos, flash, ...
 - Parte no accesible (por ej: aplicación totalmente basada en AJAX), proporcionar versión alternativa accesible de tal manera que los agentes de usuario puedan entenderlo y manejarlo
 - En caso de de un proceso, debemos auditar la conformidad del proceso completo (todas las páginas)
 - No bloquear controles (no capturar teclas, ni el el foco de la ventana)
- Tecnología ‘activada’, ‘desactivada’ o ‘no soportada’
 - 1.4.2, 2.1.2, 2.2.2 y 2.3.1

WCAG 2.0. Conformidad (III)



- Declaraciones de conformidad:
 - <http://www.w3.org/TR/2007/WD-UNDERSTANDING-WCAG20-20071211/>
- Recomendable, no obligatoria
 - Conformidad
 - Conformidad parcial (contenido que no esta bajo control)
 - No-conformidad
- Información obligatoria
 - Fecha de la declaración
 - Pautas que has seguido: el título, la versión y la URI
 - Nivel de conformidad: Nivel A, Doble-A o Triple-A.
 - Ámbito (páginas)
 - Tecnologías dependientes
- Información Opcional:
 - Criterios de conformidad por encima del nivel declarado, etc.

WCAG 2.0. Principios y pautas (I)



- Principio 1.- Perceptible: La información y los componentes de la interfaz de usuario deben ser presentados a los usuarios de modo que ellos puedan percibirlos.
 - Proporcionar alternativas en texto para el contenido que no es texto.
 - Proporcionar subtítulos y alternativas para el contenido en vídeo o audio.
 - Hacer adaptable el contenido; y hacer que esté disponible para las ayudas técnicas.
 - Usar un contraste suficiente para que las cosas sean fáciles de ver y oír.

WCAG 2.0. Principios y pautas (II)



- Principio 2.- Operable: Los componentes de la interfaz de usuario y la navegación deben ser operables.
 - Hacer que todas las funcionalidades sean manejables mediante el teclado.
 - Dar a los usuarios tiempo suficientes para leer y usar el contenido.
 - No usar contenido que pueda causar ataques epilépticos.
 - Ayudar a los usuarios a navegar y encontrar el contenido.

WCAG 2.0. Principios y pautas (III)



- Principio 3.- Comprensible: Comprensible - La información y el manejo de la interfaz de usuario deben ser comprensibles.
 - Crear textos legibles y comprensibles.
 - Hacer que el contenido aparezca y se maneje de manera predecible.
 - Ayudar a los usuarios a evitar y corregir errores.

WCAG 2.0. Principios y pautas (IV)



- Principio 4.- Robusto: El contenido debe ser suficientemente robusto como para ser interpretado de forma fiable por una amplia variedad de aplicaciones de usuario, incluyendo las ayudas técnicas.
 - Incrementar la compatibilidad con las tecnologías actuales y futuras.

Referencias WCAG 2.0 (I)



- Especificación WCAG 2.0 (inglés):
 - <http://www.w3.org/TR/WCAG/>
- Traducción español de las WCAG 2.0 (candidatas a oficiales):
 - <http://www.sidar.org/traduccion/wcag20/es/comprender-wcag20/> :
- WCAG 2.0 Referencia Rápida : guía de referencia rápida, por cada criterio de éxito, se listan las técnicas suficientes, las técnicas consultivas y los errores asociados a dicho criterio.
 - <http://www.w3.org/WAI/WCAG20/quickref/>
- Técnicas para WCAG 2.0 : recoge todas las técnicas y errores habituales organizados por tipo
 - <http://www.w3.org/TR/WCAG20-TECHS/>
- Comprender WCAG 2.0: entra en más profundidad en cada criterio de éxito, usuarios beneficiados, ejemplos, errores, técnicas para satisfacer, etc.
 - <http://www.w3.org/TR/UNDERSTANDING-WCAG20/>

Referencias WCAG 2.0 (II)



- WebAIM's WCAG 2.0 Checklist (en inglés):
 - <http://webaim.org/standards/wcag/checklist>
- Guías prácticas para profesionales web: Puntos de verificación de las Pautas de Accesibilidad al Contenido Web 2.0 (español):
 - <http://qweos.net/blog/2009/01/28/guias-practicas-para-profesionales-web-puntos-de-verificacion-de-las-pautas-de-accesibilidad-al-contenido-web-wcag-20/>



Tema 3.2: Accesibilidad a los sitios web. Estándares de accesibilidad.

Lourdes Moreno, Paloma Martínez
Universidad Carlos III de Madrid
{lmoreno,pmf}@inf.uc3m.es

Asignatura Humanidades:

“Evitando la barreras de accesibilidad en la Sociedad de la Información”

OpenCourseWare de la Universidad Carlos III de Madrid