



Tabla de contenido

UT3 Accesibilidad en la Web.....	2
¿Qué es la Accesibilidad Web?	2
¿POR QUÉ DEBE SER MI PÁGINA WEB ACCESIBLE?	2
Por sentido común	2
Porque me interesa la accesibilidad web	2
Porque lo dice la ley.....	2
¿A quién beneficia?	3
Personas con problemas visuales o con dispositivos “menos habituales”	3
Personas con discapacidades cognitivas o de aprendizaje	3
Personas con discapacidades auditivas, en entornos ruidosos o sin audio.....	4
Personas con discapacidades motoras o sin ratón	4
¿Cómo consigo la accesibilidad?	4
¿Se consigue con una versión “sólo texto”? No	4
Estándares	4
WCAG 2.1	5
Resumen de las novedades	6
Validadores	6
Enlaces con las fuentes de la información.....	7



UT3 Accesibilidad en la Web

¿Qué es la Accesibilidad Web?

- “El poder de la Web reside en su universalidad. El acceso por cualquiera independientemente de sus discapacidades es un aspecto esencial”. Tim Berners-Lee, uno de los padres de la Web.
- “Hablar de Accesibilidad Web es hablar del acceso de todos a la Web, independientemente del tipo de hardware, software, infraestructura de red, idioma, cultura, localización geográfica y capacidades de los usuarios.” W3C.
- Que el mayor número de usuarios puedan acceder a la Web.
- No existe la “accesibilidad absoluta”.

¿POR QUÉ DEBE SER MI PÁGINA WEB ACCESIBLE?

Por sentido común

- Simplifica el desarrollo Web.
- Ahorra costes.
- Mejora la indexación de la página Web en buscadores.
- Facilita la independencia de dispositivo y la interoperabilidad.
- Mejora la usabilidad de las páginas Web.
- Mejora el acceso en general.
- Aumenta el público objetivo.

Porque me interesa la accesibilidad web

- Usuarios de edad avanzada con dificultades producidas por el envejecimiento.
- Usuarios afectados por circunstancias derivadas del entorno.
- Usuarios con falta de recursos para acceder a los servicios de Internet.
- Usuarios que no dominen el idioma, como los de habla extranjera o menor nivel cultural.
- Usuarios inexpertos.

Porque lo dice la ley

La ley obliga a tener una página Web accesible a:

- Administraciones Públicas o Webs elaboradas y/o mantenidas con financiación pública.
- Entidades y empresas que gestionan servicios públicos. Especialmente las de carácter educativo, sanitario y servicios sociales, así como centros educativos sostenidos, total o



parcialmente, con fondos públicos.

- Empresas que prestan servicios de especial trascendencia económica (comunicaciones electrónicas, servicios financieros, suministro de agua, gas o electricidad, agencias de viajes, transporte de viajeros, actividades de comercio al por menor) siempre y cuando agrupen a más de cien trabajadores o tengan un volumen anual de operaciones que exceda de 6.010.121,04 euros.

¿A quién beneficia?

- Personas con deficiencias físicas (visuales, auditivas, motrices), cognitivas, de lenguaje, etc.
- Usuarios con discapacidades temporales (enfermedades, convalecencias)
- Usuarios de edad avanzada
- Dispositivos “menos” habituales: móviles, versiones antiguas SO/navegador, conexiones lentas, etc.
- Entornos especiales (quioscos públicos, entornos ruidos, fábricas, etc.)

Personas con problemas visuales o con dispositivos “menos habituales”

- ❖ Usan lectores de pantalla/navegadores por voz y el texto lo “ven” de modo secuencial.
- ❖ Necesitan textos grandes.
- ❖ No distinguen bien los colores.

Problemas

- Imágenes sin descripción textual
- Tablas y frames mal etiquetados
- Colores de bajo contraste
- Texto no escalable
- Ventanas emergentes
- No funcionan con teclado

Personas con discapacidades cognitivas o de aprendizaje

- ❖ Pueden tener problemas para “entender” los contenidos o para concentrarse. Por ejemplo, en entornos con poco dominio del idioma.
- ❖ Problemas de memoria.

Problemas

- Documentos con estructura mal definida
- Demasiada información en una página
- Lenguaje innecesariamente complejo



- Falta de imágenes para clarificar el texto
- Animaciones y elementos decorativos superfluos

Personas con discapacidades auditivas, en entornos ruidosos o sin audio

- ❖ Pueden tener problemas para acceder a los contenidos sonoros o bien no disponer de equipos con hardware de audio

Problemas

- Audio/vídeo sin descripciones textuales
- Frases complejas o demasiado largas

Personas con discapacidades motoras o sin ratón

- ❖ Tienen que usar el teclado u otros dispositivos, como el reconocimiento de voz.

Problemas

- Páginas que no funcionan con teclado

¿Cómo consigo la accesibilidad?

Conociendo y cumpliendo los estándares

- De los lenguajes utilizados: HTML, CSS, JS, etc.
- Específicos de accesibilidad

Realizando test

- En diferentes SO y navegadores
- Con usuarios reales

¿Se consigue con una versión “sólo texto”? No

- Sólo para determinados usuarios
- Supone tener una entrada diferenciada y parece algo discriminatorio
- Puede conllevar problemas con contenidos duplicados
- Se puede descuidar la accesibilidad de la web “normal”
- ¿Cómo se llega a la web accesible?
- Única versión que cumpla los estándares de accesibilidad

Estándares

Lenguajes utilizados:

- HTML válido
- CSS válido
- JS no obstructivo: Aquí tienes algunas buenas prácticas sobre JavaScript que pueden ayudarte:
<http://www.anieto2k.com/2006/10/15/javascript-no-obstructivo-manual-de-buenas-maneras/>
- Etc



Separar contenido del aspecto:

- Mismo contenido para todos los usuarios
- Aspecto en función de las condiciones particulares

Normativa específica sobre accesibilidad web:

- Section 508 (USA)
- WAI (Web Accessibility Initiative)
 - Internacionales, W3C
 - Sugeridas por la Comisión Europea
- UNE 139803 “Requisitos de accesibilidad para contenidos Web” (España)
 - Basada en la WAI
 - Obligatoria por Ley para sitios web de Administraciones Públicas

WCAG 2.1

El objetivo de la nueva versión de las WCAG es mejorar las pautas de accesibilidad para tres grupos específicos de usuarios:

- las personas con discapacidad cognitiva o del aprendizaje
- las personas con baja visión
- las personas con discapacidad que acceden desde dispositivos móviles

Aunque se mejora en estas áreas, se subraya que no cubren todas las necesidades de estos usuarios.

Las WCAG 2.1 tienen un enfoque aditivo pensado para evidenciar que, **si una página cumple con las WCAG 2.1, también está cumpliendo con las WCAG 2.0**. Todos los criterios de conformidad de las WCAG 2.0 están incluidos en las WCAG 2.1. Esto era muy importante para que los sitios que se actualizan a las WCAG 2.1 no pierdan su conformidad con las WCAG 2.0 y sigan cumpliendo los requisitos legales de accesibilidad.

El documento recomienda anticiparse y aplicar las WCAG 2.1 en cuanto sean recomendación, aunque las obligaciones formales mencionen las WCAG 2.0. Esto es lógico, pues todo hace prever que las WCAG 2.1 serán rápidamente adoptadas por las normativas y legislaciones nacionales e internacionales.

No se han modificado ni reorganizado los criterios de conformidad de las WCAG 2.0 (salvo una pequeña corrección en el criterio 1.3.3 y 1.4.1)

Para los desarrolladores y evaluadores este planteamiento tiene una enorme ventaja, ya que así solo deben aprenderse los nuevos criterios de conformidad, con la seguridad de que los demás siguen siendo los mismos.



Sin embargo, este planteamiento aditivo también tiene otra consecuencia a la que hay que estar atento, y es que **ahora los criterios ya no están ordenados por su nivel de conformidad** (A, AA, AAA). Para no cambiar el número de criterio a los criterios existentes, los nuevos siempre se han añadido al final de los actuales.

Resumen de las novedades

Los requisitos estructurales heredados de las WCAG 2.0, la claridad e impacto de las propuestas recibidas y el estricto calendario marcado, han llevado a la inclusión finalmente de 17 nuevos criterios.

En resumen, las novedades de las WCAG 2.1 son:

- **17 criterios nuevos:**
 - 5 de nivel A;
 - 7 de nivel AA;
 - 5 de nivel AAA;
- **Nuevas definiciones en el glosario.**
- **Una nueva pauta (2.5)** para organizar algunos de los nuevos criterios. Esto aumenta el número de pautas de 12 a 13.
- Se añade en el enunciado del **criterio 1.3.3** específicamente el color y se quita en consecuencia la nota del **criterio 1.4.1**
- Un par de **adiciones a la sección de conformidad**: una nota adicional en el requisito 5.2.2 "Full Pages"; y un punto adicional en "Componentes opcionales de la declaración de conformidad".

En el siguiente enlace podrá ver la traducción realizada por la experta Olga Carreras con las nuevas modificaciones, ya que WCAG 2.1 aún está disponible sólo en la versión inglesa:

<https://olgacarreras.blogspot.com/2017/04/wcag-21-medida-provisional-hasta-las.html>

Validadores

Aquí podrá encontrar información sobre validadores de accesibilidad:

https://www.usableyaccessible.com/recurso_misvalidadores.php

Como la versión 2.1 es muy reciente se están utilizando los validadores 2.0

<http://achecker.ca/checker/index.php>

<https://www.powermapper.com/products/sortsite/checks/accessibility-checks/>



Enlaces con las fuentes de la información

<https://olgacarreras.blogspot.com>