

U5. Accesibilidad y Usabilidad

Parte I. Web accesible

Diseño de Interfaces Web

Índice

- Accesibilidad
 - ¿Qué es?
 - Principios accesibilidad
 - ¿Por qué es importante?
 - ¿Cómo se mide?
- ¿Cómo hacer la web accesible?
 - Pautas y pasos
- Recursos
 - Identificar web como accesible
 - Más información

Accesibilidad: ¿Qué es?



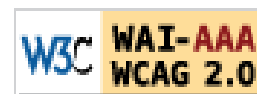
Accesibilidad ¿Qué es?

- En el caso de la web, en lugar de la silla de ruedas:
 - Las personas ciegas y las sordociegas usan [lectores de pantalla](#).
 - Las personas sordociegas usan teclados braille.
 - Las personas con deficiencia visual suelen utilizar magnificadores de pantalla y herramientas que les permitan cambiar el tamaño de la fuente y el contraste de los colores.
 - Las personas con discapacidad motriz suelen usar dispositivos señaladores y navegadores adaptados (por ejemplo: [alternativas al ratón convencional](#)).

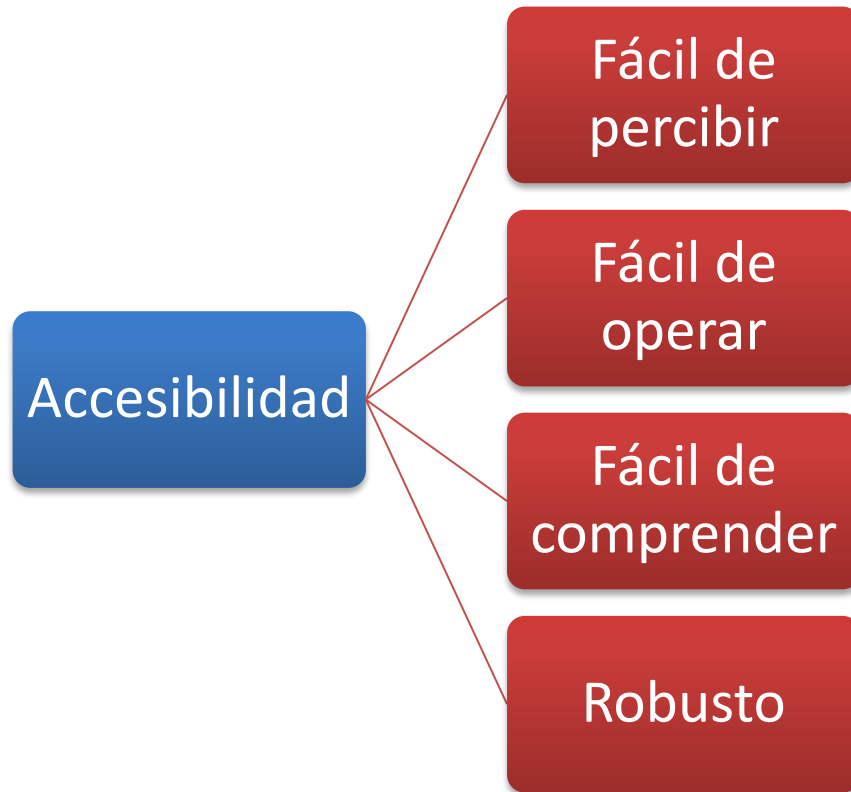
Accesibilidad Web ¿Qué es?

***“Acceso universal a la Web,
independientemente del hardware, software,
infraestructura de red, idioma, cultura,
localización geográfica y capacidades de los
usuarios”.***

- Dentro de W3C, surge **WAI** (*Web Accessibility Initiative*) con el objetivo de desarrollar pautas, formar, proponer herramientas e investigar en el ámbito de la accesibilidad web.



Principios accesibilidad



Permanece **estable** para emplear un amplio rango asistentes y herramientas de apoyo para discapacidades.

¿Por qué es importante?

- **Aumenta alcance** de nuestro público objetivo
- Mejora la **usabilidad**
- Mejora el **posicionamiento**
- Es **obligatorio** por ley ([NORMA UNE 139803:2012](#)) para
 - **Administración** o empresas que pertenezcan al sector público (Correos, Aena, Adif, Renfe, etc).
 - Empresas que reciban **subvenciones públicas**.
 - Empresas con más de 100 trabajadores, más de 6MM de € de beneficio y que preste **servicios de primera necesidad** (agua, luz, bancos, venta de bienes, etc).El no cumplimiento de esta norma [implica sanciones](#).

¿Cómo se mide?

Cuando evaluamos la accesibilidad de la web se valoran distintos aspectos de la web como:

1. **Prioridad 1:** son aquellos puntos que un desarrollador Web tiene que cumplir ya que, de otra manera, ciertos grupos de usuarios **no podrían acceder**.
2. **Prioridad 2:** son aquellos puntos que un desarrollador Web debería cumplir ya que, si no fuese así, sería **muy difícil acceder** a la información para ciertos grupos de usuarios.
3. **Prioridad 3:** son aquellos puntos que un desarrollador Web debería cumplir ya que, de otra forma, algunos usuarios experimentarían **ciertas dificultades para acceder** a la información.

Ejemplo

No accesible



Accede con dificultad (prior 1)



Accede fácilmente (prior 2)



Accede muy fácilmente (prior 3)



¿Cómo se mide?

- En función a estos puntos de verificación se establecen los niveles de conformidad:
 - **Nivel de Conformidad "A"**: satisface prioridad 1.
 - **Nivel de Conformidad "AA"**: satisface prioridades 1 y 2.
 - **Nivel de Conformidad "AAA"**: satisface prioridades 1,2 y 3.

¿Cómo hacer la web accesible?

Pasos y pautas

1. **Estructura:** separar el contenido (HTML), maquetación (CSS) y comportamiento (JS).
 - [Organización de las páginas](#): Use title, encabezados h1, h2 (sin saltar niveles) y listas. Evitar tablas y marcos.
2. Especificar el idioma con **lang** ([ejemplo](#))
3. Incluir todo el **contenido de manera textual**:
 - [Imágenes y animaciones](#): Use el atributo **alt** para describir la función de cada elemento visual.
 - [Figuras y diagramas](#): Descríbalos brevemente en la página o use el atributo **longdesc**.

¿Cómo hacer la web accesible?

Pasos y pautas

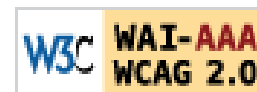
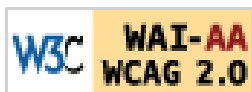
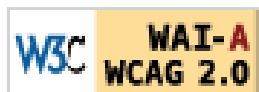
- [Multimedia](#): Proporcione subtítulos, transcripción del sonido y descripción del vídeo.
 - [Enlaces de hipertexto](#): Use texto interpretable fuera de contexto. Evite "pincha aquí". Si tiene que extenderse, puede usar **title** en el enlace.
 - [Tablas](#): Facilite la lectura (emplee cabeceras: th). Resuma (**summary y caption**).
4. Evitar elementos interactivos u ofrecer alternativas:
- [Scripts, applets y plug-ins](#): Ofrezca contenido alternativo si las funciones no son accesibles.

¿Cómo hacer la web accesible?

Pasos y pautas

5. Revise su trabajo: Verifique. Use las herramientas, puntos de comprobación y pautas de <http://www.w3.org/TR/WCAG/>.
 - Validadores
 - TAW: www.tawdis.net
 - SIDAR: www.sidar.org
 - Ayuda para desarrollo accesible
 - Contraste fondo y letra accesible
 - Herramientas recomendadas por w3C

Identificar web como accesible



- Si se utiliza algunos de los **logos debe ir acompañado** de:
 - Fecha en que se revisó dicho cumplimiento.
 - Versión de las pautas WCAG 2.0 y nivel de conformidad (A, AA o AAA)
 - Enumeración de las páginas que cumplen con WCAG 2.0.
 - Tecnologías de las que depende el contenido (HTML, CSS, PHP, JS, etc).
- El nivel de conformidad solo se aplica si lo cumple **toda la web**.
- Los responsable de la página serán los únicos responsables del uso de estos logotipos, el **W3C no verifica** dichas declaraciones.

Logos: <http://www.w3.org/WAI/WCAG2-Conformance>

Ejemplo: <http://www.iberia.es>

Más información

- [Guía breve](#)
- [Análisis de páginas](#) accesibles
- [Errores típicos](#) de accesibilidad
- Descarga de ejemplo [formulario accesible](#)
- Guía de [Mozilla Developer Network](#)
- Revisión de **pautas** de accesibilidad
 - [Pautas de accesibilidad 2.0](#)
 - [Checklist de pautas de accesibilidad 2.0](#)
- [Ejemplos](#) de aplicación de las pautas