



Accessibilitat Web segons el W3C

Una guia completa sobre les pautes WCAG i la seva implementació en el desenvolupament web

Javier Pedragosa Lozano - DAW2

Disseny d'Interfícies - Pràctica 1.1

Índex de continguts

01

Introducció a les WCAG

Definició, objectius i desenvolupament pel W3C

03

Versions i evolució

Diferències entre WCAG 2.1, 2.2 i altres versions

05

Avaluació i eines

Mètodes per avaluar l'accessibilitat web

02

Els quatre principis fonamentals

Perceptible, Operable, Comprensible i Robust (POUR)

04

Nivells de conformitat

Criteris A, AA i AAA: requisits i implicacions

06

Marc legal

Normatives europees i espanyoles d'obligat compliment

Què són les WCAG i quins objectius tenen?

Les **Pautes d'Accessibilitat per Contingut Web (WCAG)** són estàndards tècnics desenvolupats pel World Wide Web Consortium (W3C) que ajuden a fer que el món digital sigui accessible a les persones amb diversitat funcional.

Col·laboració multisectorial

Desenvolupades amb la participació de grups pels drets de les persones amb discapacitat, agències governamentals i organitzacions especialitzades en accessibilitat

Estàndard universal

Considerades la referència mundial per a l'accessibilitat digital, proporcionant directrius clares i mesurables

L'objectiu principal és garantir que totes les persones, independentment de les seves capacitats, puguin accedir, navegar i interactuar amb el contingut web de manera efectiva.

Els quatre principis fonamentals (POUR)

Les WCAG es basen en quatre principis fonamentals que formen l'acrònim **POUR**. Aquests principis asseguren que el contingut web sigui accessible per a tots els usuaris.



Perceptible

La informació ha de ser perceptible utilitzant només un dels sentits, garantint que tot el contingut sigui comprensible independentment de les capacitats sensorials de l'usuari.



Operable

Els usuaris han de poder interactuar amb tots els elements de la pàgina web, incloent navegació per teclat o controls per veu per a usuaris que no poden utilitzar el ratolí.



Comprehensible

L'usuari ha de poder entendre el contingut de la pàgina i la informació funcional, amb un llenguatge clar i una estructura lògica.



Robust

La pàgina web ha de comunicar efectivament amb tecnologies auxiliars i mantenir-se compatible amb futures tecnologies i necessitats dels usuaris.



Evolució de les versions WCAG

1

WCAG 2.0

Versió base establerta el 2008, centrada principalment en l'accessibilitat per a ordinadors d'escriptori

2

WCAG 2.1

Actualització del 2018 que incorpora pautes específiques per a dispositius mòbils i tauletes

3

WCAG 2.2

Versió més recent amb millores addicionals per a l'accessibilitat en dispositius tàctils i noves tecnologies



Diferència clau: Les versions 2.1 i 2.2 adrecen específicament les necessitats dels dispositius mòbils i tauletes, responent a l'emergència d'aquestes tecnologies i al gran percentatge d'usuaris que representen en l'actualitat.

Nivells de conformitat A, AA, AAA

Els criteris de conformitat estableixen tres nivells d'exigència progressiva per garantir diferents graus d'accessibilitat web.



Nivell AAA

Accessibilitat màxima: Compleix nivells A i AA més 28 criteris addicionals. Inclou contrast mínim 7:1, traducció a llengua de signes per vídeos i audiodescripció expandida.



Nivell AA

Accessibilitat forta: Inclou tots els requisits del nivell A més contrast correcte text-fons, contingut ben estructurat amb encapçalaments i navegació consistent.



Nivell A

Requisits mínims: Accessibilitat bàsica mitjançant teclat, formularis etiquetats, compatibilitat amb tecnologies auxiliars i instruccions clares.

Com s'avalua l'accessibilitat web?

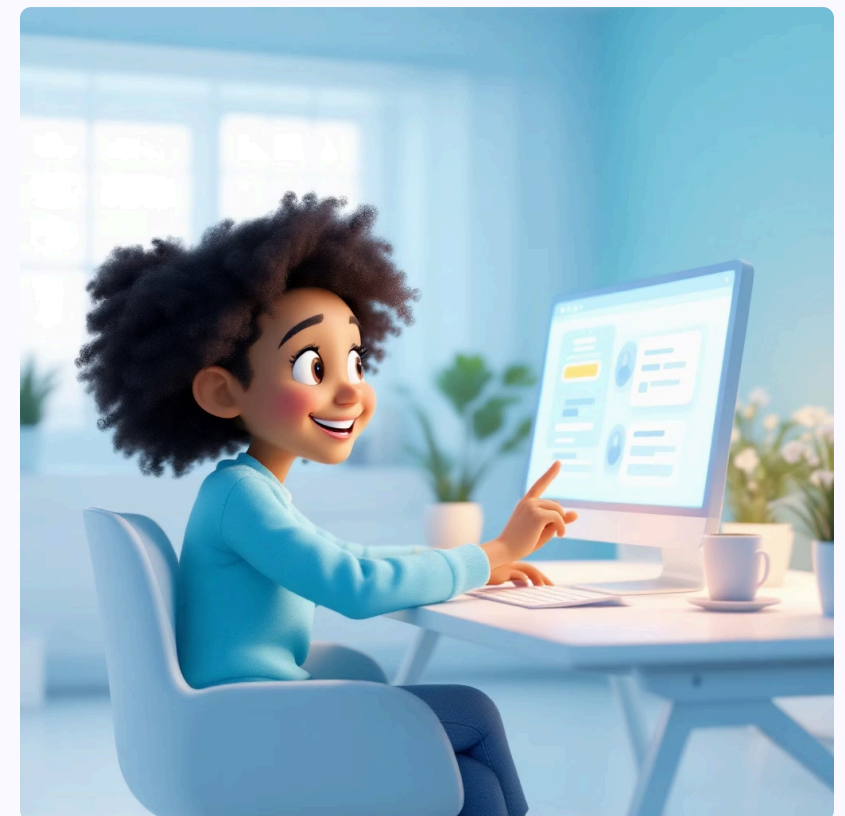
Eines automatitzades

Existeixen diverses eines gratuïtes que poden detectar problemes d'accessibilitat de manera automàtica:

- **WAVE (Web Accessibility Evaluation Tool):** Eina visual que identifica errors d'accessibilitat
- **IBM Equal Access Accessibility Checker:** Extensió per navegadors que avalua la conformitat WCAG
- **axe DevTools:** Eina integrada en navegadors per a desenvolupadors

Avaluació manual

La **veritable avaluació** s'hauria de fer amb persones reals per ser rigorosos i assegurar que la usabilitat i l'accessibilitat del lloc web són les esperades.



Marc legal europeu

La Unió Europea ha establert un marc legal sòlid que obliga al compliment de les directrius WCAG en diferents àmbits.



Directiva Europea 2019/882

Coneguda com a **Acta Europea d'Accessibilitat**, fixa requeriments d'accessibilitat per productes i serveis, incloent-hi els digitals.



Estàndard EN 301 549

Especifica els requisits tècnics d'accessibilitat aplicables a productes i serveis TIC per al sector públic europeu.



Directiva 2016/2102

Estableix l'obligatorietat d'accessibilitat per a llocs web i aplicacions mòbils del sector públic dels estats membres.





Legislació espanyola d'accessibilitat

Espanya ha trasposat la normativa europea al dret nacional mitjançant diverses lleis i reglaments que garanteixen el compliment de l'accessibilitat digital.



Llei 11/2023

Transposa l'Acta Europea d'Accessibilitat al dret nacional espanyol, establint el marc legal per a l'accessibilitat de productes i serveis digitals



Reial Decret 1112/2018

Estableix les obligacions específiques d'accessibilitat per a llocs web i aplicacions del sector públic espanyol



Normatives autonòmiques

Les comunitats autònomes han desenvolupat regulacions complementàries per garantir l'accessibilitat en els seus àmbits de competència

- ☒ Aquest marc legal garanteix que l'accessibilitat web no és només una bona pràctica, sinó una obligació legal per a moltes organitzacions.



Conclusions i takeaways



L'accessibilitat és universal

Les WCAG proporcionen un marc estandarditzat reconegut mundialment per crear webs accessibles per a totes les persones



Implementació progressiva

Els tres nivells de conformitat (A, AA, AAA) permeten una implementació gradual segons les necessitats i recursos disponibles



Obligació legal

La normativa europea i espanyola converteix l'accessibilitat en un requisit legal, especialment per al sector públic

"L'accessibilitat web no és només una responsabilitat tècnica, sinó un dret fonamental que garanteix la igualtat d'oportunitats en l'era digital"

Proper pas: Aplicar aquests coneixements en els vostres projectes de desenvolupament web, començant pel nivell A i avançant progressivament cap a nivells superiors de conformitat.



Webgrafia

Aquesta secció recull les principals fonts i recursos utilitzats per a l'elaboració d'aquesta presentació, així com referències addicionals per aprofundir en el tema de l'accessibilitat web.

- ☐ Pautes d'Accessibilitat per al Contingut Web (WCAG) 2.2
<https://www.w3.org/TR/WCAG22/>
- ☐ Agència de Ciberseguretat de Catalunya - Accessibilitat Digital
<https://ciberseguretat.gencat.cat/ca/que-fem/serveis/accesibilitat/index.html>
- ☐ WebAIM - Introduction to Web Accessibility
<https://webaim.org/intro/>
- ☐ European Accessibility Act - European Commission
<https://ec.europa.eu/social/main.jsp?catId=1202&langId=en>
- ☐ Observatorio de Accesibilidad Web - Espanya
<https://accesibilidadweb.digital.gob.es/>
- ☐ W3C Web Accessibility Initiative (WAI)
<https://www.w3.org/WAI/>