



**tothomweb**

Com ha de ser un web accessible?

[tothomweb.com](http://tothomweb.com)

Twitter @TOTHOMweb

[info@tothomweb.com](mailto:info@tothomweb.com)

TOTHOMweb Clients

**INDITEX**



 **Generalitat de Catalunya**

 **Transports Metropolitans de Barcelona**

 **Ajuntament de Barcelona**

**UAB**  
Universitat Autònoma de Barcelona



 **Universitat Pompeu Fabra Barcelona**

 **UOC** Universitat Oberta de Catalunya

 **aena**

**ALTRAN**

 **Argentina.gob.ar**  
Presidencia de la Nación

 **ferrer**

 **Gecom**



**UNA**  
UNIVERSIDAD NACIONAL COSTA RICA

  
**NESPRESSO®**

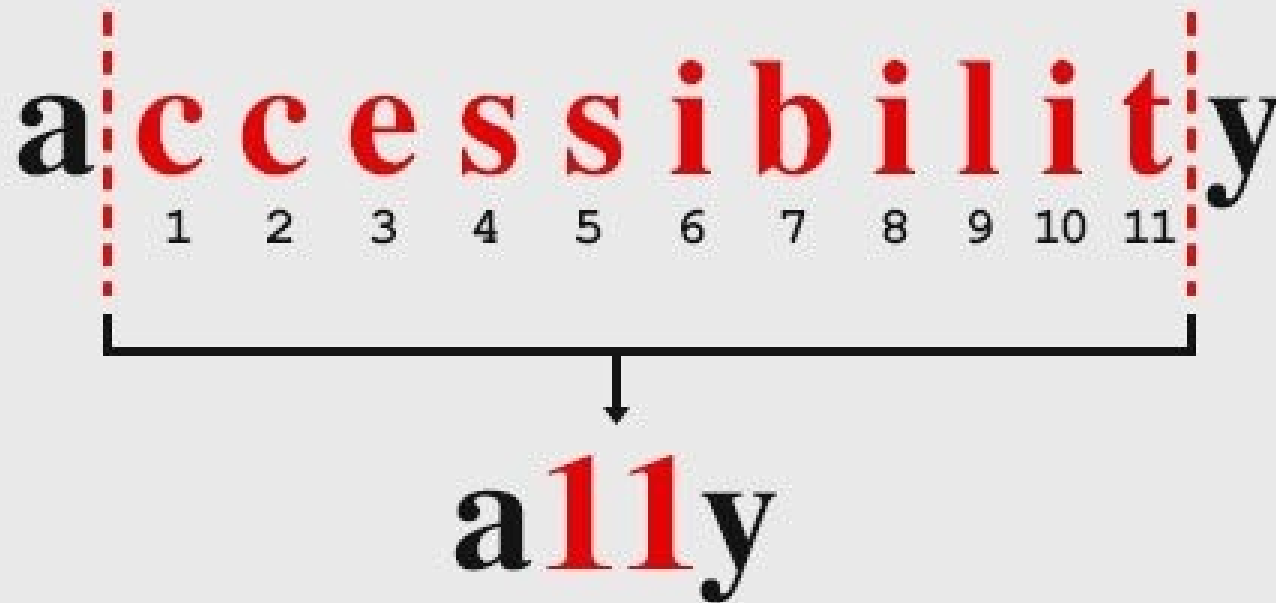
  
**Massimo Dutti**

**CNMV**  
COMISIÓN NACIONAL DEL MERCADO DE VALORES

  
**Parlamentum Europaeum**

- ★ [Introducció](#)
- ★ [Què és l'accessibilitat](#)
- ★ [Avantatges](#)
- ★ [WCAG](#)
- ★ [Creació de continguts](#)
- ★ [Anàlisi de l'accessibilitat](#)
- ★ [Xarxes socials accessibles](#)

# Introducció



**a** **1** **2** **3** **4** **5** **6** **7** **8** **9** **10** **11** **y**

**a11y**

Introducció **No tothom es connecta a Internet com tu!**

Permanent    Temporal    Situacional    Permanent    Temporal    Situacional

Tacte



Un braç



Lesió



Pares primerencs



Sordera



Infecció Oïda



Cambrer

Oïda

Vista



Cec



Catarates



Conductor distret



No verbal



Laringitis



Fort accent

Parla

# Assumpcions típiques

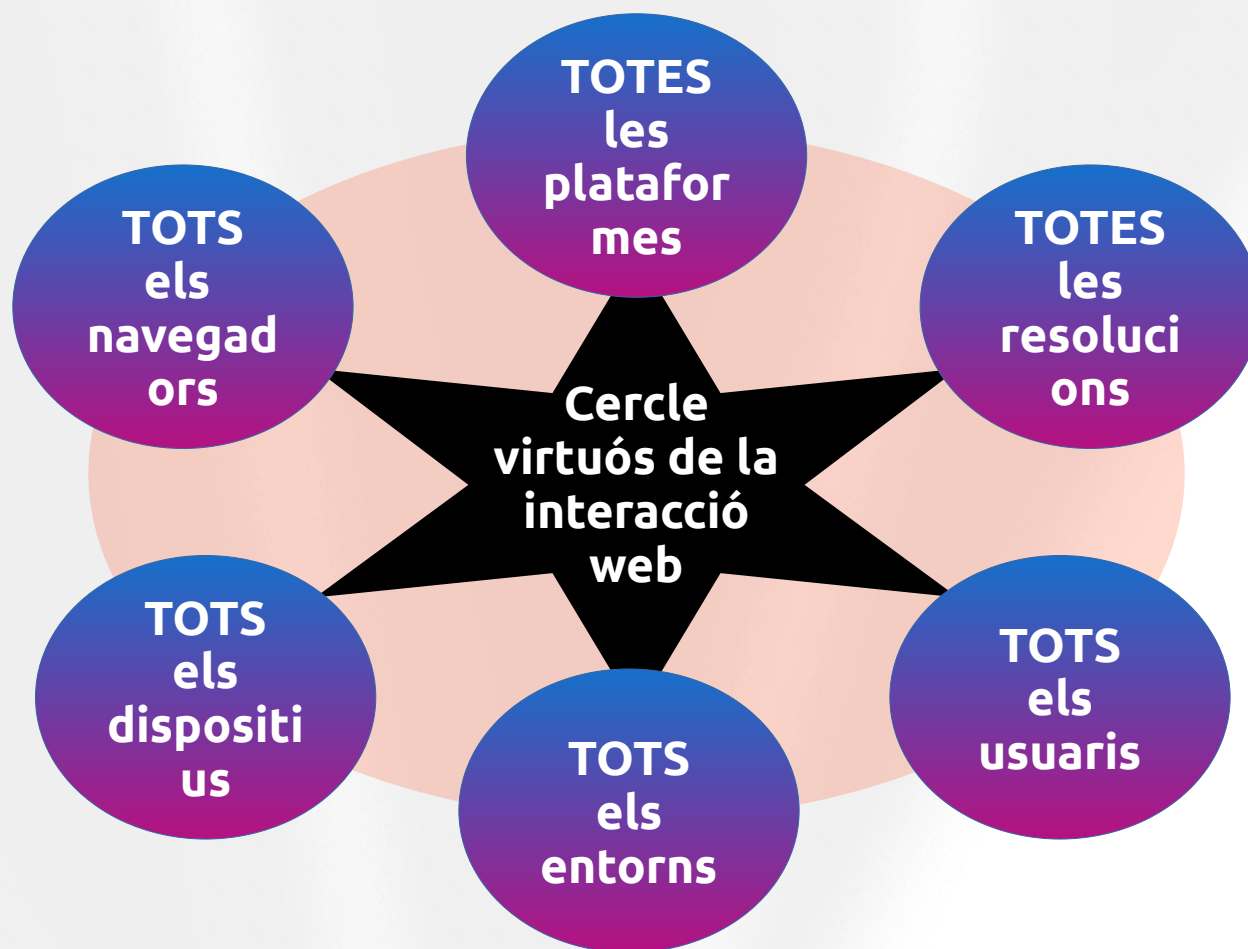
- Mida de la pantalla
- L'usuari té ratolí
- Tothom veu els colors d'igual manera
- Tothom veu la pantalla
- Els símbols (icones) són universalment coneguts
- Tothom sap llegir el text
- Tothom té altaveu o auriculars

Fer que **TOTHOM**  
pugui utilitzar Internet



# Què és l'accessibilitat?

Grau en el que es pot utilitzar un lloc web amb independència de les capacitats **físiques** i **tècniques** de l'usuari i de **l'entorn**



# Avantatges

**Millor posicionament  
en cercadors (SEO)**



**Responsabilitat  
Social Corporativa**

**Reducció de costos**



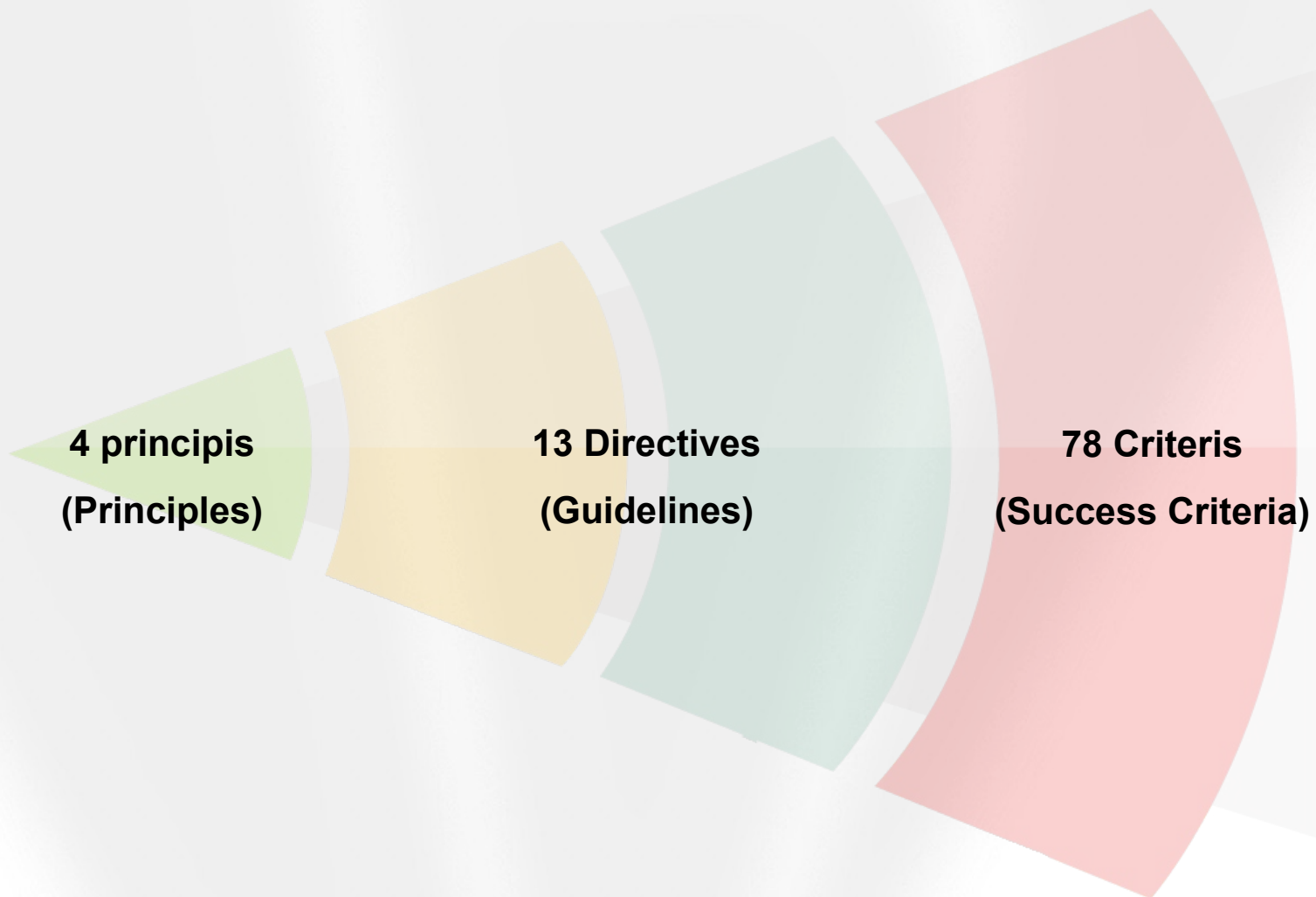
Reducció de temps de desenvolupament  
Reducció de costos de manteniment  
Avançar-se a la llei

# WCAG

W3C<sup>®</sup>

---

~~WCAG 2.0~~<sup>1</sup>





**Perceptible**

**Operable**

**Robust**

**Comprensible**



**A**



**AA**



**AAA**



# Requisits d'accessibilitat en el sistema de venda d'entrades

[tothomweb.com](http://tothomweb.com)

Twitter @TOTHOMweb

info@tothomweb.com

## Llei actual

- Llei 34/2002
- Orden PRE/1551/2003
- Ley 51/2003
- Real Decreto 366/2007
- Ley 11/2007
- Real Decreto 1494/2007
- Ley 49/2007
- Ley 56/2007
- UNE 139803:2012 (substitueix UNE 139803:2004)
- **Norma europea EN 301 549 (Actualment v2.1.2)**
- **UE 2016/2102**
- **Real Decreto 1112/2018**

## Llei futura

- Directiva 2019/882 sobre requisits d'accessibilitat de productes i serveis.  
**European Accessibility Act.**

**2018** - Obligatori per tots els webs excepte intranets i extranets.

**2019** - Intranets i extranets noves o amb reformes.

Queixes i reclamacions webs noves

**2020** - Queixes i reclamacions per a tots els llocs webs.

Revisió de l'accessibilitat de tots els llocs web

**2021** - Obligatori per a totes les apps.

Revisió de l'accessibilitat de totes les apps

- Pàgines públiques
- Pàgines amb finançament públic
- Sectors d'interès social:
  - Comunicacions electròniques
  - Financers
  - Serveis (aigua, gas, electricitat)
  - Agències de viatges
  - Transport
  - Comerç minorista
- Empreses amb més de 100 treballadors o volum anual d'operacions de més de 6 milions d'euros.

- **Serveis**
  - Llocs web
  - Apps mòbils
  - Documents llibres electrònics, etc.
- **Productes**
  - Ordinadors
  - Mòbils / Tauletes
  - Sistemes operatius
  - Lectors d'Ebooks
  - Caixers automàtics
  - TPV, etc.
- **Tothom** excepte microempreses (<10 treballadors)

## Directriu 1.1 Alternatives de text

- Imatges
- Botons
- Vídeos
- Logos? **No cal**
- CAPTCHAS? **No cal però cal alternatives**
- Imatges decoratives? **Amagades**





## Directriu 1.2 Multimèdia basat en el temps

- Alternatives
- Subtítols
- Àudio descripcions
- Llenguatge de signes
- Directe ?



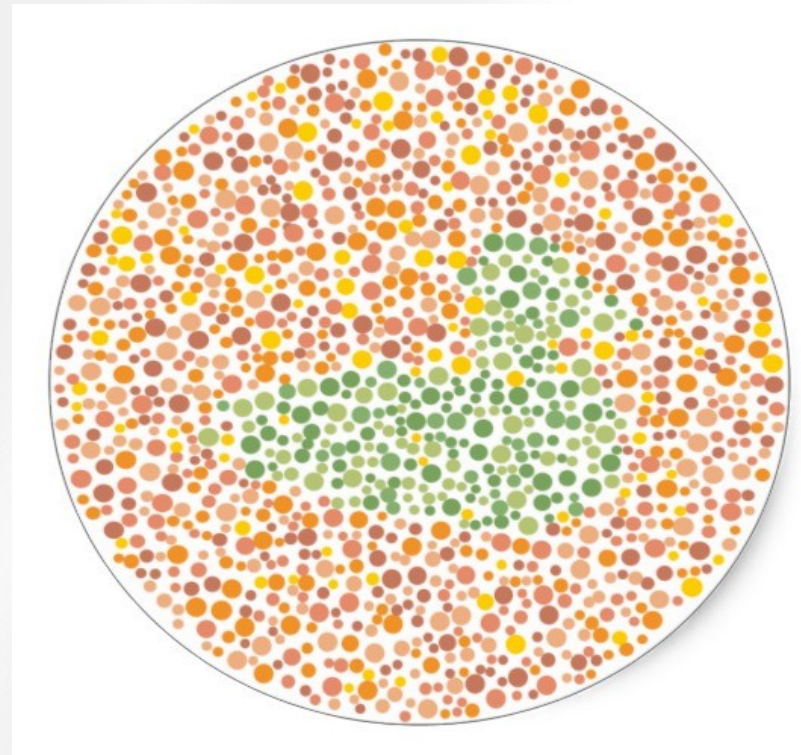
## Directriu 1.3 Adaptable

- Etiquetes
- Taules
- Informació sensorial



## Directriu 1.4 Distingible !

- Ús de color
- Contrast
- Mida text
- Imatges de text
- Control del so



## Directriu 2.1 Accessible per teclat

- Navegació per teclat



## Directriu 2.2 Temps suficient

- Límits de temps
- Pausar / Parar



## Directriu 2.3 Atacs epil·lèptics

- Tres centelleigs



## Directriu 2.4 Navegable !

- Encapçalaments
- Títols
- Saltar blocs
- Focus
- Finalitat dels enllaços
- Vies múltiples



## Directriu 3.1 Llegible

- Idioma pàgina
- Idioma parts
- Abreviacions
- Nivell de lectura





## Directriu 3.2 Previsible

- Navegació consistent
- Components consistents
- Canvi de context



## Directriu 4.1 Compatible

- Codi correcte
- Components «custom»



# Errors típics

- Calendaris
  - Taula ben feta
  - Controls etiquetats i navegables
  - Ús del color

- Selecció de localitat
  - Descripcions i etiquetes
  - Navegació per teclat
  - Ús del color
  - Enllaços amb textos incomprensibles

- Formulari
  - Etiquetes
  - Errors de forma perceptible
  - CAPTCHA

# Anàlisi de l'accessibilitat

## Anàlisi

- [Aj. Barcelona - Eines d'avaluació de l'accessibilitat](#)
- [Taw](#)
- [Wave](#)

## Contrast

- [Webaim - Contrast Checker](#)
- [Paciellogroup - Contrast Analyser](#)

## Plugin per Chrome

- [Plugin Chrome Headings Map](#)



## Web Content Accessibility Guidelines (WCAG)

- [WCAG 2.0 \(Traducció català\)](#)
- [WCAG 2.1 \(Anglès\)](#)

## Altres referències

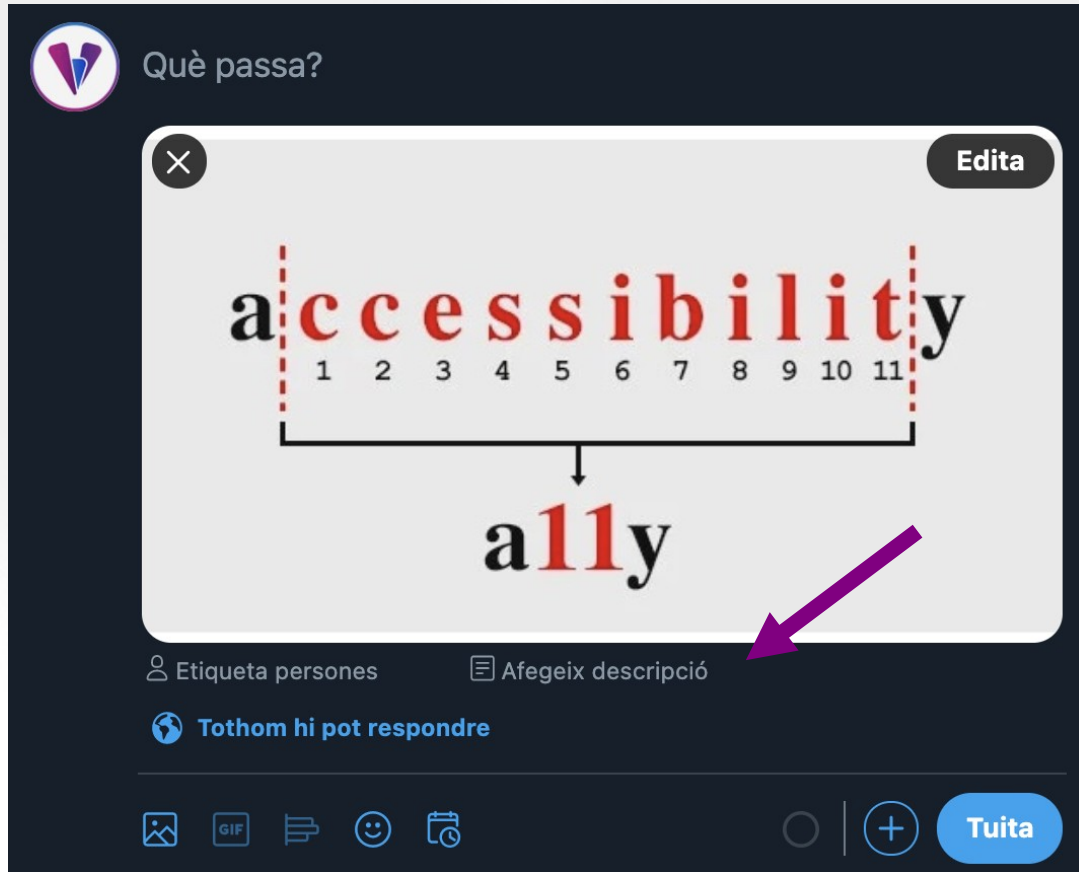
- [Aj. Barcelona - Accessibilitat Web - Estàndards i pautes d'accessibilitat](#)
- [Portal Administración Electrónica \(PAE\) - Accesibilidad](#)
- [W3C - WAI - Vídeos de perspectives](#)

Què demanar en els plecs?

- Quin nivell volem assolir? Quin nivell hem d'exigir?
- [UNE-EN 301549:2022 \(WCAG Doble-A\)](#)
- Cal demanar certificació?
- [No necessàriament](#)
- Quin tipus de continguts?
- [Web, Template web, Docs \(PDF, Word..\), Multimèdia \(Àudio, Vídeo...\), etc.](#)
- Manteniment?
- [Totalment necessari. Pot ser, la mateixa empresa, in-house o extern](#)

# **Xarxes socials accessibles**

- Hashtags (#)
  - 1<sup>a</sup> lletra de cada paraula en majúscula
  - Escriure'ls al final del post
- Només utilitzar tot majúscules per sigles
- No utilitzar caràcters estranys per simular tipografies
- Llenguatge entenedor



Què passa?

Edita

a c c e s s i b i l i t y  
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

a l l y

Etiqueta persones Afegix descripció

Tothom hi pot respondre

Tuita

A purple arrow points to the 'Afegix descripció' button.



Edita la foto

Desa

ALT

a c c e s s i b i l i t y  
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

a l l y

Descripció 0/1.000

Què és el text alternatiu?

A purple arrow points to the 'Desa' button, and another purple arrow points to the description input field.

### Crear publicación


Tothomweb Accessibilitat

Amigos

¿Qué estás pensando, Tothomweb?

**1**

Editar Añadir fotos o vídeos



Añadir a tu publicación

Publicar

### Detalles de la foto

Recortar

Rotar

Etiquetar foto

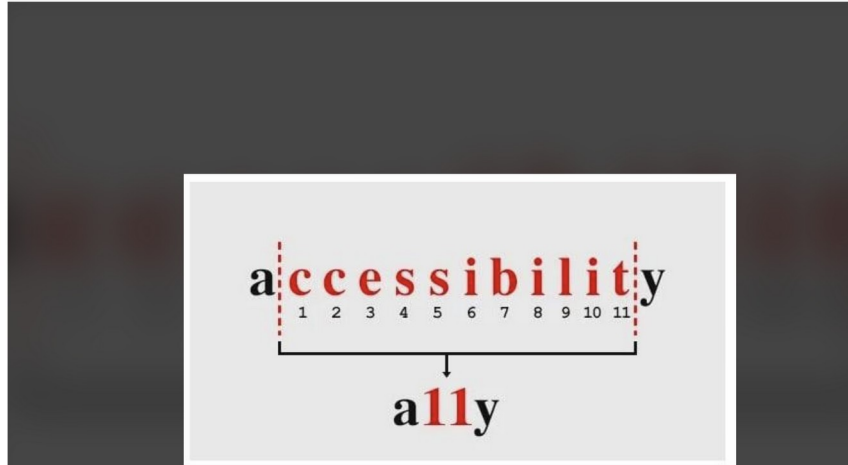
**2**

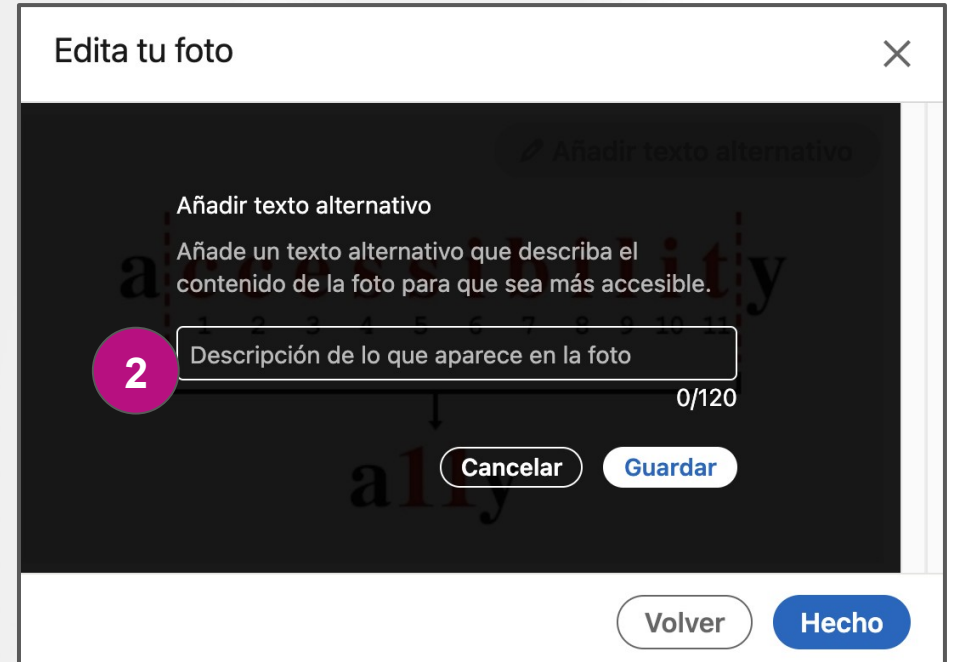
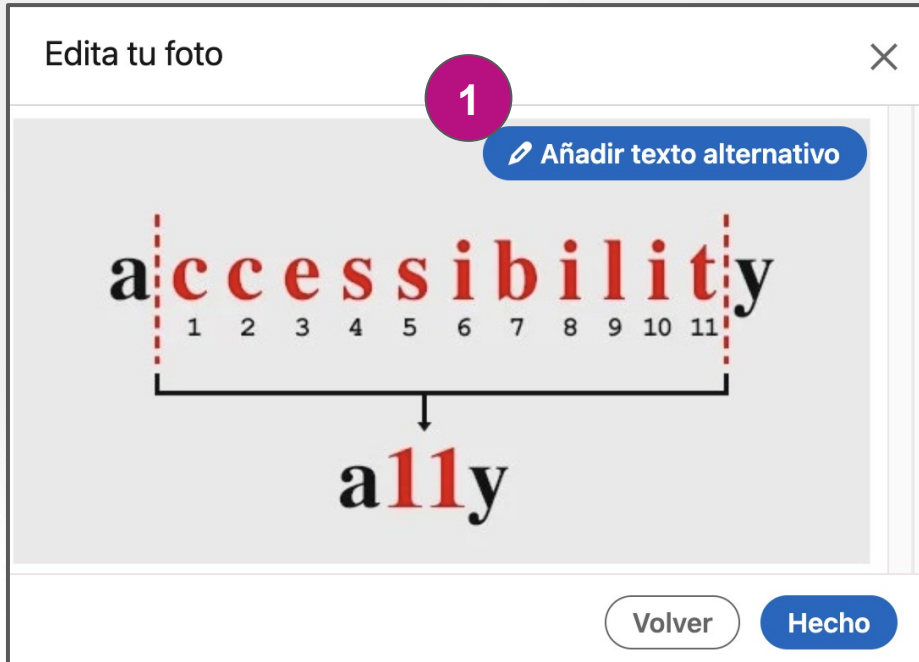
Texto alternativo

Texto alternativo personalizado

La imagen puede contener: texto

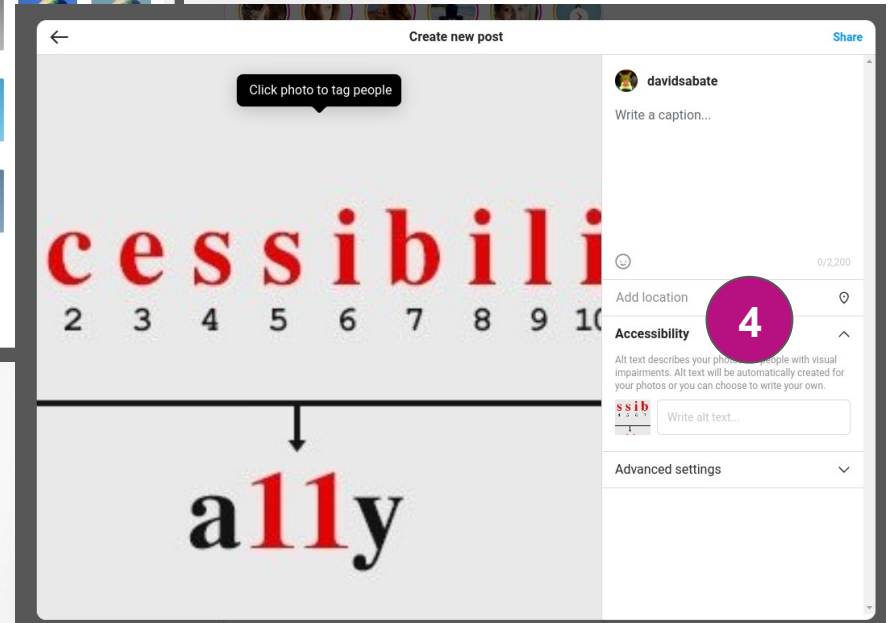
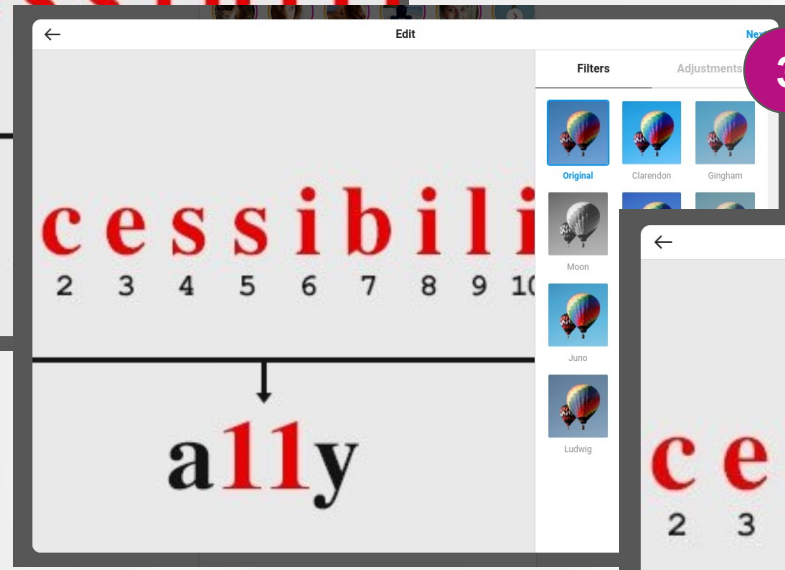
Guardar Cancelar





Xarxes Socials Instagram

- Instagram
- Home
- Search
- Explore
- Messages
- Notifications
- Create **1**
- Profile





Atrás

Reenviar

Volver a cargar

Guardar como...

Imprimir...

Enviar...

Enviar a MacBook-Melanie

Traducir a català

Ver código fuente de la página

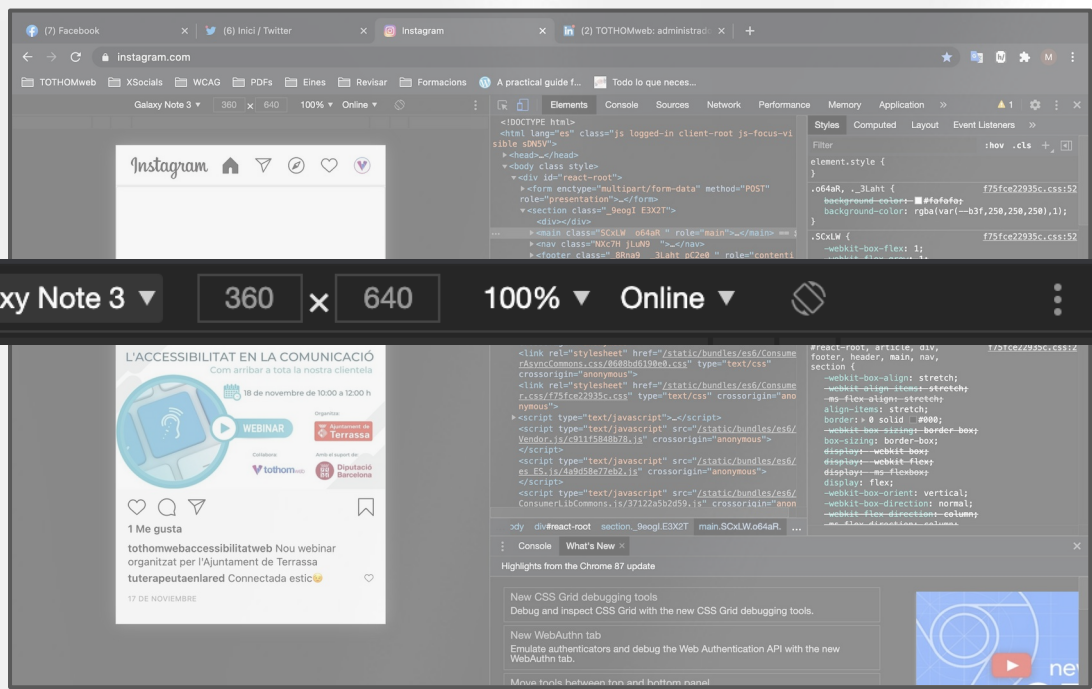
Inspeccionar

3

2

1

4



Nueva publicación con foto **Siguiente**

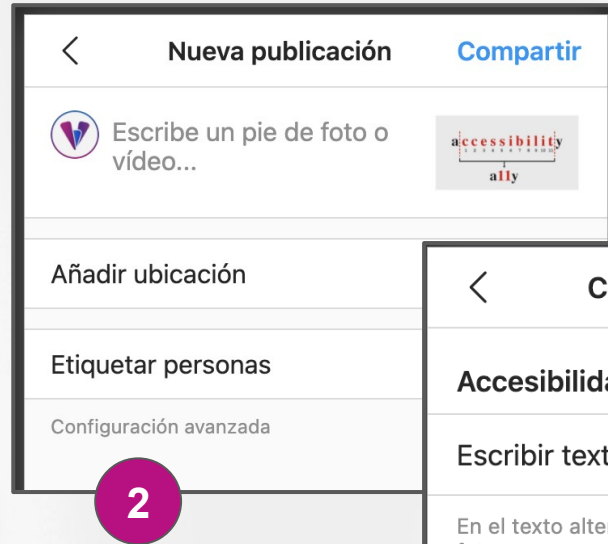
**1**



Filtro      Editar

Nueva publicación      **Compartir**

Escribe un pie de foto o vídeo...



Añadir ubicación

Etiquetar personas

Configuración avanzada **2**

Configuración avanzada

**Accesibilidad**

Escribir texto alternativo **3** >

En el texto alternativo se describe el contenido de las fotos para personas con problemas de visión. Se creará de forma automática o puedes escribirlo tú.

Texto alternativo      **Guardar**

Escribe un texto alternativo... **4**



Moltes gràcies!

[www.tothomweb.com](http://www.tothomweb.com)

Twitter @TOTHOMweb

info@tothomweb.com