

UF1843-PAC1-1C-CASTELLO, DAVID-7314366G

Accessibilitat

1.- Estableix quins son els 5 primers aspectes concrets que s'hauran de desenvolupar per a tenir una pàgina web accessible per a una persona amb problemes visuals.

Des de 2018, existeixen les directrius WCAG 2.1 AA que fan referencia als estandars internacionals sobre accesibilitat web.

Las 14 directrices de WCAG 1.0 se sustituyen por 4 principios llamados **criterios de éxito**:

- **Perceptible**: la información y las componentes de la interface de usuario deben ser presentadas de manera que todos puedan percibirlas.
- **Operable**: La interface no debe requerir un tipo de interacción que el usuario no pueda efectuar.
- **Comprensible**: el usuario debe ser capaz de entender la información y la interacción con la interface.
- **Robusto**: contenido accesible con independencia de la evolución de la tecnología.

Segons marca i estandaritza aquesta entitat, aquests son els elements a tenir en compte per a fer una web accessible a persones amb deficiències visuals:

- 1.- Text.
- 2.- Imatge
- 3.- Formularis
- 4.- Navegació
- 5.- Taules i gràfics
- 6.- Diseny i colors

Exemple de web totalment accessible:

ILUNION perteneciente a Grupo Social ONCE

Un grup empresarial des de la iniciativa social ILUNION materialitza en l'àmbit empresarial la iniciativa social de l'ONCE i la seva Fundació amb un model pioner i innovador, que manté

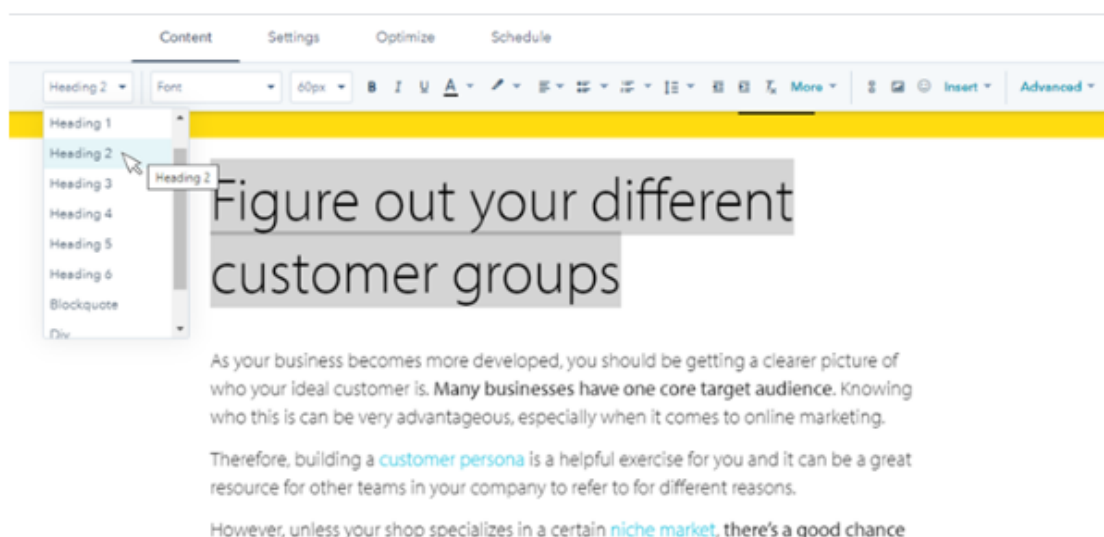
 <https://www.ilunion.com/ca>



1.- Optimització del text.

El format del text ja es, de per si, bastant accessible per a persones cegues o amb dificultats de visió. Amb l'ajut de certes tecnologies (narradors), el text digital es pot llegir "en veu alta" per tal de que l'usuari sàpiga lo que està escrit.

Estructurar el text, etiquetar els encapçalats com a tal en HTML i tipografies "llegibles", son punts que l'optimitzaran:



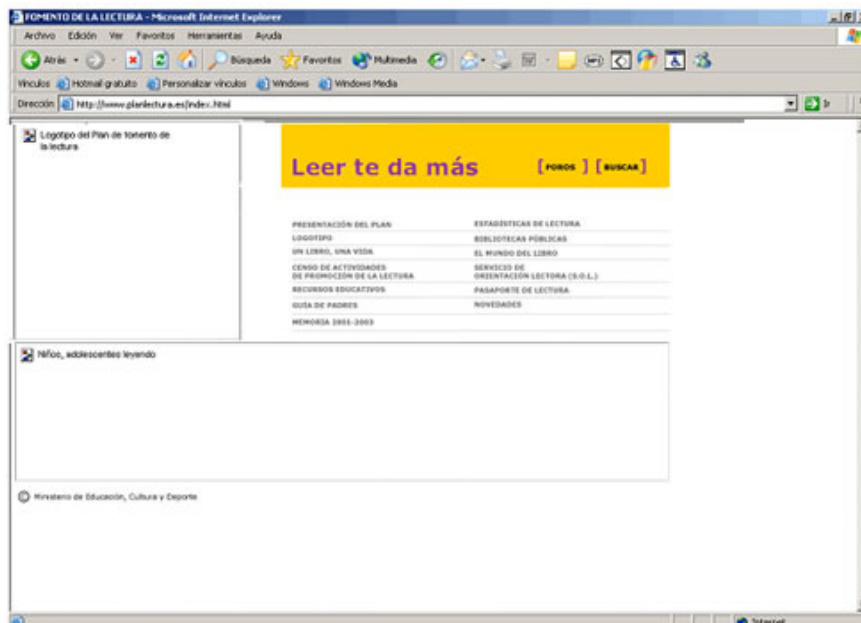
La mayoría de los editores de sitios web permiten etiquetar los textos como titulares. Esto es importante para los usuarios con problemas de visión y también beneficia a tu SEO.

2.- Optimització d'imatges

Podem fer que les imatges siguin accessibles afegint una alternativa textual. Pensem en això com una descripció del que hi ha a la imatge. En aquest cas, parlem del "text Alt" (també anomenat "etiquetes alt") i d'etiquetes "title".

Imatge amb

etiquetes alt



El narrador serà capaç de llegir els subtítols de les imatges. Per tant, és important descriure clarament el que mostren les imatges, perquè les persones que no les poden veure entenguin el que s'hi mostra.

3.- Optimitzacio de formularis

Com amb el text, l'estructura és molt important quan es tracta de formularis. Les etiquetes (instruccions) i els camps d'entrada han d'estar vinculats entre si perquè el narrador els entengui.

<div>Username</div> <div></div> <div>Don't</div>	<div>Username</div> <div>Enter your username</div> <div></div> <div>Do</div>
<div>Password</div> <div></div> <div>Don't</div>	<div>Password</div> <div>Enter your Password</div> <div></div> <div>Do</div>

A més, has d'avisar els usuaris quan emplenen dades no vàlides. Indica per què és incorrecte.

En aquest cas, pot ser útil no només marcar amb una línia vermella la secció que s'ha emplenat incorrectament, sinó també explicar per què les dades són incorrectes. Això no només s'aplica als invidents o discapacitats visuals.

Tingueu en compte que no tothom utilitza un ratolí per navegar per Internet. Així que assegureu-vos que els visitants del vostre lloc web puguin navegar pels vostres formularis utilitzant també el teclat.

Perquè els formularis siguin adequadament accessibles, permet als usuaris navegar-hi utilitzant la Tecla Tab o Tabulador del teclat. A més, permeteu-los seleccionar els botons de ràdio mitjançant els botons corresponents del seu teclat.

Email

Email not valid!!

* Please, insert a valid email address

Do

Email

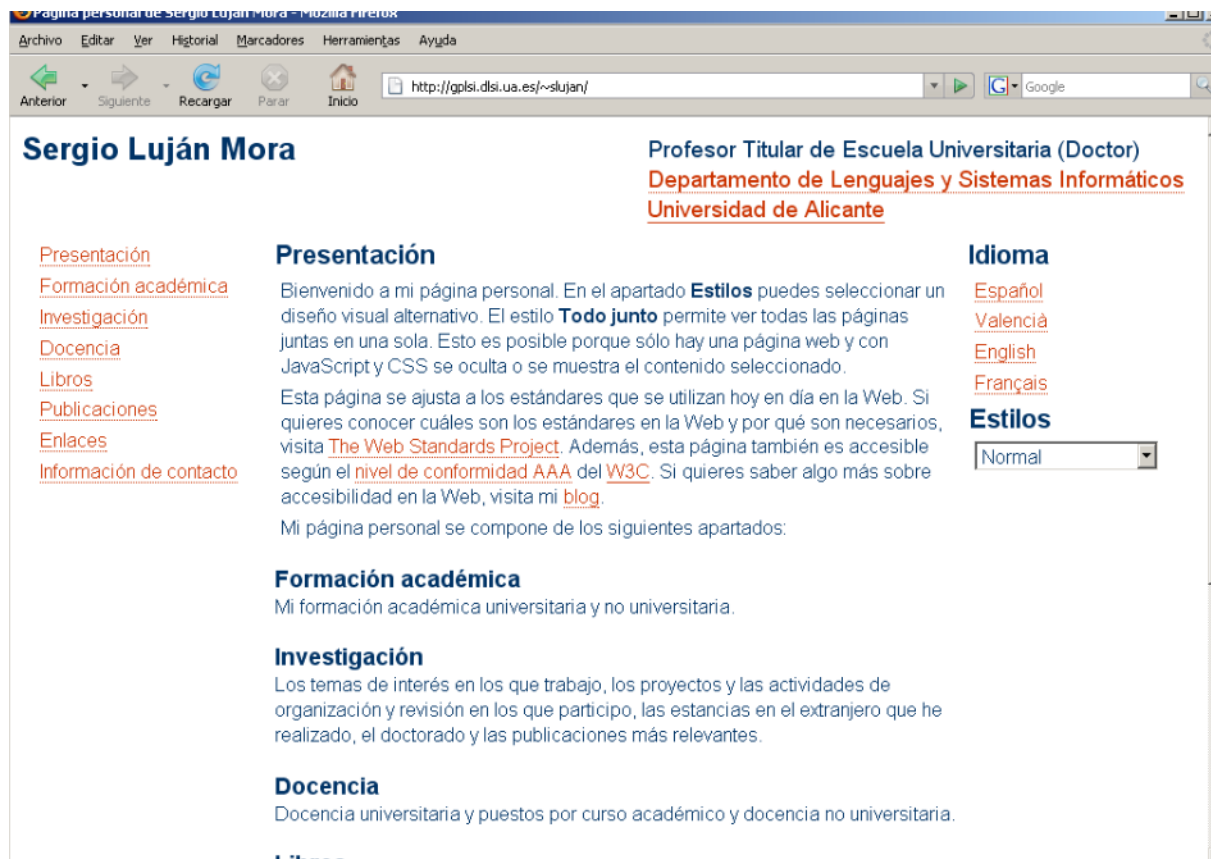
Email not valid!!

Don't

4.- Navegació

Com a usuari d'Internet, normalment només faràs clic a un enllaç quan saps on et dirigeix. Per tant, s'ha d'informar l'usuari amb discapacitat visual dels textos dels teus enllaços i d'on els dirigeix cadascun.

Exemple de web on s'aplica aquest concepte perfectament:



No tots els usuaris naveguen pel teu lloc web de la mateixa manera. Ens hem d'assegurar que els elements de la web es poden trobar de múltiples maneres. A alguns visitants els agrada fer servir la barra de cerca, mentre que altres prefereixen utilitzar el menú.

5.- Taules i gràfics

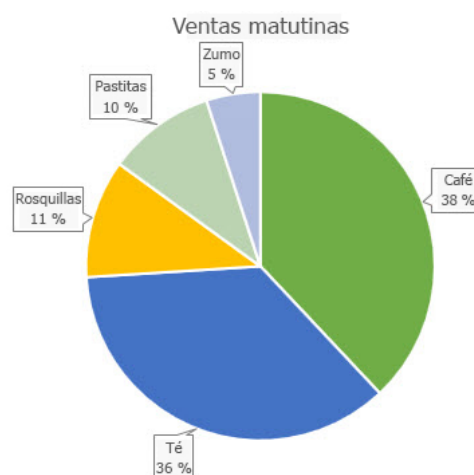
Les taules són, per descomptat, força difícils de llegir pel narrador, per la qual cosa és important que estiguin ben estructurades.

Una taula està formada per columnes (verticals) i files (horitzontals). Les dades d'una taula estan relacionades verticalment i horitzontalment. Per aclarir aquestes relacions, cal tornar a utilitzar el codi HTML correcte.

Exemple de taula i gràfic accessible:

Tabla 1. Notas finales del curso de accesibilidad.

Alumno	Nota teoría	Nota prácticas	Nota final
Mónica	9	9	9
Félix	8	9	8,5
Andrés	9	8	8,5



Indica quines cel·les representen els títols i quines les dades. Si s'indica explícitament, el codi HTML permetrà que el programari de lectura llegeixi la informació amb claredat perquè l'usuari entengui el que es mostra a la taula.

També podem proporcionar un títol i/o un resum per a la vostra taula. Això és útil perquè els usuaris puguin decidir si la taula val la pena.

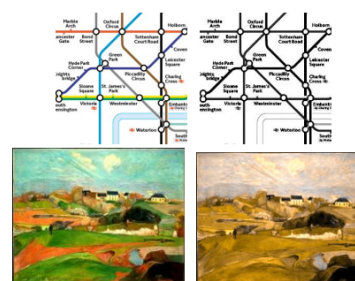
6.- Diseny i colors

Alguns usuaris tenen una discapacitat visual, com ara la visió parcial, mentre que altres poden ser daltònics. Per a aquests grups, no serveix de gaire aclarir o ressaltar elements amb colors.

□ Asegurar que los colores no son el único medio para transmitir la información.

Algunas dificultades visuales: Daltonismo
 Personas que distinguen ciertos colores

- **Acromático:** ven en blanco y negro
- **Dicromático:** solamente se aprecian dos de los tres colores primarios.



Per tant, hauriem de considerar la possibilitat d'utilitzar el format de text per destacar elements importants a la web

El contrast també és important: ens em d'assegurar que el front i el fons no tinguin un color gaire similar. En cas contrari, els usuaris amb problemes de visió o daltònics no podran llegir-ho correctament.