



M^a Luisa Roca Martín

ETIG: Enginyeria Tècnica Informàtica de Gestió

Consultora: Mònica Buj Gelonch

13/01/2012

Dedicatòria i agraïments

Dedicat a la meva família, amics i companys que m'han donat suport durant tot el temps que han durat els estudis.

Agrair a la meva consultora, Mònica Buj Gelonch, els consells donats per a la realització d'aquest Treball Final de Carrera.

*“Sólo aquellos que se arriesgan a ir muy lejos,
pueden llegar a saber lo lejos que pueden ir”
(T.S. Elliot)*

Resum

Les *biblioteques tradicionals* han evolucionat la gestió de la seva informació de forma paral·lela a l'aparició dels avenços tecnològics, sobre tot d'Internet, renovant els seus serveis i donant origen a les noves *biblioteques digitals* conegudes com a *Repositoris*. Aquests, contenen tot tipus d'objectes d'informació en format digital (documents de text, imatges, vídeos, etc.) i ofereixen l'accés als usuaris sense limitacions d'espai ni de temps. Per gestionar els seus continguts, utilitzen *programaris de codi lliure* que permeten adequar les seves característiques d'ús als interessos particulars de cada organització.

La quantitat d'informació disponible a Internet fa que resulti imprescindible gestionar adequadament els continguts educatius. Existeixen uns organismes, els *Repositoris d'Objectes d'Aprenentatge (ROA)*, a nivell internacional i nacional, que realitzen tasques de manteniment de tot aquest material, i compleixen amb la seva funció principal que és la de donar *accessibilitat* a tothom per aconseguir la reutilització dels documents digitals.

S'entén per *accessibilitat web* la capacitat d'accés als continguts de la web que han de tenir totes les persones amb independència de les seves discapacitats (físiques o intel·lectuals), ja siguin aquestes permanents o temporals, i amb independència dels obstacles derivats del context d'ús (tecnològics o ambientals).

L'Organisme *W3C-WAI* ha creat una normativa per complir amb l'accessibilitat web en forma de directrius, les *WCAG 1.0* i les *WCAG 2.0*, que faciliten el disseny de pàgines web més accessibles i permeten l'accés de tothom a la informació. Existeixen *eines d'avaluació automàtica* que apliquen aquesta normativa i ajuden en la detecció de possibles errors comesos durant el desenvolupament de les webs.

Són objectius d'aquest *Treball Final de Carrera*, en primer lloc, avaluar l'accessibilitat del programari de codi lliure *Dspace* que utilitza la UOC per gestionar les seves publicacions digitals i determinar si l'elecció feta és la més adient. En segon lloc, avaluar l'accessibilitat de cinc planes web del *Repositori Institucional O2 de la UOC*, a les quals s'aplicaran les directrius *WCAG 1.0* i *WCAG 2.0*, amb l'ajut de cinc eines d'avaluació automàtica per detectar el que no es compleix i ajudar, amb la seva correcció, a mantenir la Web de la UOC més accessible.

Paraules clau

Accessibilitat web, Discapacitat, Document digital, Eina d'avaluació automàtica, Programari de codi lliure, Repositori, W3C, WAI, WCAG 1.0, WCAG 2.0.

Nom de l'àrea del TFC

Accessibilitat Web.

ÍNDEX DE CONTINGUTS.

Dedicatòria i agraïments	2
Resum	2
Paraules clau	2
Nom de l'àrea del TFC	2
CAPÍTOL 1. INTRODUCCIÓ.....	5
1.1 Definicions i conceptes.....	5
1.1.1 Repositoris i Documents digitals. Aplicació universitària.	5
1.1.2 Programaris de gestió de repositoris. Aplicació universitària.....	5
1.1.3 Accessibilitat web. Aplicació a la UOC.	5
1.1.4 Directrius d'Accessibilitat al Contingut Web: WCAG 1.0 i WCAG 2.0.....	6
1.1.5 Eines d'avaluació automàtica.	6
1.2 Objectius del TFC.....	6
1.2.1 Objectius generals.	6
1.2.2 Objectius específics.....	7
1.3 Planificació del TFC: Calendari i temporització.....	7
1.3.1 Calendari.	7
1.3.2 Temporització de fites.	7
CAPÍTOL 2. REPOSITORIS DE DOCUMENTS, PROGRAMARIS DE CODI LLIURE I AVALUACIÓ DE L'ACCESSIBILITAT.....	9
2.1 Metodologia.....	9
2.1.1 Selecció de repositoris internacionals i nacionals.	9
2.1.2 Selecció de programaris de codi lliure.....	10
2.1.3 Selecció de repositoris institucionals segons programaris escollits.....	12
2.1.4 Selecció d'eines d'avaluació automàtica de l'accessibilitat.....	13
2.2 Obtenció de dades i anàlisi de resultats	14
2.2.1 Anàlisi dels resultats obtinguts.	15
2.3 Conclusions.....	17
CAPÍTOL 3. ANÀLISI AUTOMÀTICA DE L'ACCESSIBILITAT. DIRECTRIUS WCAG 1.0.....	17
3.1 Accessibilitat web i normativa.....	17
3.1.1 Accessibilitat web.	17
3.1.2 Normativa.	18
3.2 Directrius WCAG 1.0.....	18
3.3 Eines d'avaluació automàtica.....	19
3.3.1 TAW.....	19
3.3.2 HERA.....	19
3.3.3 Cynthia.....	20
3.3.4 AChecker.....	20
3.3.5 EvalAccess.....	20
3.4 Metodologia	20
3.5 Directrius WCAG 1.0 i punts de verificació de Prioritat 1.....	22
3.6 Directrius WCAG 1.0 i punts de verificació de Prioritat 2.....	26
3.7 Directrius WCAG 1.0 i punts de verificació de Prioritat 3.....	31
3.8 Taules resum i conclusions avaluació automàtica amb WCAG 1.0	35
CAPÍTOL 4. ANÀLISI AUTOMÀTICA DE L'ACCESSIBILITAT. DIRECTRIUS WCAG 2.0.....	37
4.1 Normativa.....	37
4.2 Directrius WCAG 2.0.....	38

4.3 Eines d'avaluació automàtica.....	38
4.3.1 TAW.....	38
4.3.2 eXaminator.....	38
4.3.3 aDesigner.....	38
4.3.4 AChecker.....	39
4.3.5 Access Monitor.....	39
4.4 Metodologia.....	39
4.5 Directrius WCAG 2.0 de Nivell A.....	40
4.6 Directrius WCAG 2.0 de Nivell AA.....	46
4.7 Directrius WCAG 2.0 de Nivell AAA.....	49
4.8 Taules resum i conclusions avaluació automàtica amb WCAG 2.0.....	54
CAPÍTOL 5. CONCLUSIONS FINALS.....	56
5.1 Accessibilitat i Avaluació de l'accessibilitat.....	56
5.2 Eines d'avaluació automàtica.....	56
5.3 Directrius WCAG 1.0 i WCAG 2.0.....	57
5.4 Planes del Repositori Institucional O2 de la UOC.....	57
5.5 Objectius del TFC.....	58
BIBLIOGRAFIA.....	58
ANNEX A. Anàlisi exhaustiva d'avaluació automàtica amb WCAG 1.0.....	1
Directrius WCAG 1.0 i punts de verificació de Prioritat 1.....	1
Directrius WCAG 1.0 i punts de verificació de Prioritat 2.....	17
Directrius WCAG 1.0 i punts de verificació de Prioritat 3.....	36
ANNEX B. Anàlisi exhaustiva d'avaluació automàtica amb WCAG 2.0.....	1
Directrius WCAG 2.0 de Nivell A.....	1
Directrius WCAG 2.0 de Nivell AA.....	25
Directrius WCAG 2.0 de Nivell AAA.....	35

CAPÍTOL 1. INTRODUCCIÓ.

1.1 Definicions i conceptes

1.1.1 Repositoris i Documents digitals. Aplicació universitària.

Un repositori digital serveix per emmagatzemar i preservar tot tipus de material digital que contingui informació, ja siguin fitxers de text (memòries, tesis, TFC's, projectes, articles per a revistes, etc.), ja siguin fitxers audiovisuals (imatges, àudios, vídeos, etc.).

A nivell universitari, serveix per donar a conèixer l'activitat docent i científica del centre en permetre l'accés, difusió i reutilització del seu contingut, alhora que garanteix la seva preservació.

El fet de que els repositoris utilitzin la xarxa d'Internet facilita, encara més, la difusió de la informació continguda a usuaris d'arreu del món i fa que prengui major importància l'avaluació de la seva accessibilitat.

1.1.2 Programaris de gestió de repositoris. Aplicació universitària.

Per gestionar de manera eficient aquest material digital, existeixen al mercat diversos programaris de gestió de repositoris: uns són comercials i altres són de codi lliure. L'elecció d'un tipus o un altre dependrà de les necessitats de cada usuari.

A nivell universitari, la majoria s'ha decantat per utilitzar programaris de codi lliure ja que permet configurar-lo a les necessitats de cada centre pel que fa a l'aspecte d'acabat del producte, al tractament d'usuaris i a les tasques a realitzar pels administradors del sistema.

1.1.3 Accessibilitat web. Aplicació a la UOC.

Per accessibilitat web s'entén:

"El principal objectiu de l'accessibilitat web radica a fer la Web més accessible per a tots els usuaris, independentment de les circumstàncies i els dispositius involucrats a l'hora de consultar la informació. Partint d'aquesta idea, una pàgina accessible ho serà tant per a una persona amb discapacitat, com per a qualsevol altra que es trobi en circumstàncies externes que dificultin el seu accés a la informació (en un ambient amb soroll, en una situació en la qual la seva atenció visual i auditiva no estigui disponible, etc.)."

<<http://www.gencat.cat/web/cat/accessibilitat/PautesWCAG.pdf>>

La tasca a desenvolupar en aquest TFC consisteix a avaluar l'accessibilitat de cinc planes web proposades del repositori institucional O2 de la UOC; Concretament:

- Plana inicial

<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/>

- Plana amb resultats de la cerca per la paraula "accessibility"

<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/simple-search?query=accessibility>

- Plana d'exploració per autors

<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/browse?type=author>

- Plana d'un document concret
<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/handle/10609/8261>
- Plana d'ajuda
http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/help/index_ca.html

L'avaluació de l'accessibilitat sobre les pàgines web de l'O2 de la UOC és important ja que, com a institució pública, està obligada per llei a que la informació que facilita en la seva Web compleixi els criteris bàsics d'accessibilitat, permetent l'accés a les persones que la consulten amb independència de les seves limitacions (discapacitats físiques o intel·lectuals), i amb independència, també, del context d'ús (ja sigui aquest de tipus tecnològic o ambiental).

1.1.4 Directrius d'Accessibilitat al Contingut Web: WCAG 1.0 i WCAG 2.0

Per aplicar l'accessibilitat a un lloc web:

“Per fer accessible el contingut web, s’han desenvolupat les denominades Pautes d’Accessibilitat al Contingut de la Web WCAG 1.0 i Pautes d’Accessibilitat al Contingut de la Web WCAG 2.0. La funció principal és la de guiar el disseny de les pàgines web cap a un disseny accessible, reduint, d’aquesta manera, les barreres a la informació. [...] Aquestes pautes proporcionen solucions de disseny i usabilitat que utilitzen com a exemple situacions comunes en les quals la conceptualització d’una pàgina pot dificultar l’accés a la informació. Les pautes també contenen una sèrie de punts de verificació que ajuden a detectar possibles errors.” < <http://www.gencat.cat/web/cat/accessibilitat/PautesWCAG.pdf> >

L'avaluació de les pàgines web de l'O2 de la UOC es realitzarà aplicant les directrius d'accessibilitat WCAG, versions 1.0 i 2.0 amb l'ajut de cinc eines d'avaluació automàtica.

1.1.5 Eines d'avaluació automàtica.

Existeixen al mercat diversos programes per avaluar si les pàgines d'una Web són accessibles i, entre ells, es troben les eines d'avaluació automàtica que ajuden a fer una revisió general i trobar quins són els punts que no compleixen les directrius WCAG 1.0 i WCAG 2.0.

Es farà una recerca bibliogràfica entre les eines existents al mercat i s'escolliran les cinc que es considerin més adients per a aquest treball.

1.2 Objectius del TFC

1.2.1 Objectius generals.

Un primer objectiu general del TFC serà avaluar l'accessibilitat del programari de codi lliure *Dspace* que la UOC utilitza per gestionar les seves publicacions digitals, analitzant-lo i comparant-lo amb altres repositoris de documents existents al mercat. Amb l'estudi dels resultats obtinguts sobre l'accessibilitat es podrà determinar si l'elecció feta per la UOC del programari *Dspace* és la més adient.

Un segon objectiu general serà utilitzar cinc pàgines web, proposades i seleccionades del Repositori Institucional O2 de la UOC, a les quals es realitzarà una avaluació aplicant les Directrius d'Accessibilitat de Continguts Web: WCAG 1.0 i WCAG 2.0. Aquesta avaluació es farà amb cinc eines d'avaluació automàtica, la selecció de les quals s'haurà obtingut després de fer una recerca bibliogràfica entre les eines existents al mercat. Els resultats obtinguts es mostraran en taules comparatives

per a cadascuna de les versions de les directrius, WCAG 1.0 i WCAG 2.0, destacant els problemes d'accessibilitat detectats i proposant, en la mesura que sigui possible, algunes solucions.

1.2.2 Objectius específics.

1. Adquirir els coneixements bàsics del què són i com funcionen els repositoris de documents i els programaris de codi lliure, aplicats al món universitari, tot comparant l'accessibilitat que presenta la UOC amb l'accessibilitat d'altres universitats.
2. Conèixer i comprendre la utilitat de les eines d'avaluació automàtica per revisar i ajudar en la realització de pàgines web més accessibles per a tothom sense perjudici del disseny.
3. Ampliar coneixements sobre l'accessibilitat web i la normativa vigent així com prendre consciència dels tipus de discapacitats existents.
4. Comprovar, amb els resultats obtinguts de les pàgines web avaluades, quin és el nivell d'accessibilitat que presenta la UOC com a institució pública obligada a complir la normativa vigent.
5. Comparar els resultats obtinguts de les avaluacions amb WCAG 1.0 i WCAG 2.0 i esbrinar la relació de dependència que pugui haver entre elles per comprendre millor una futura llei d'obligat compliment de les WCAG 2.0.
6. Adquirir pràctica en l'avaluació automàtica de pàgines web per aplicar-la, en un futur, al món laboral.

1.3 Planificació del TFC: Calendari i temporització

1.3.1 Calendari.

- ❖ Data d'inici: 21/09/2011
- ❖ Data final: 13/01/2012
- ❖ Setmanes: 16
- ❖ Estimació temps dedicació:
 - ❖ 1h / dies de la setmana = 5h
 - ❖ 3h / dies cap de setmana = 6h
 - ❖ Total hores setmana = 11h
 - ❖ Total hores dedicació TFC = 176h aprox.

1.3.2 Temporització de fites.

Activitat	Data Inici	Data Fi	Núm. Dies
Planificació i temporització PAC1			7
❖ Objectius i requisits del TFC	25/09/2011	26/09/2011	2
❖ 1r. contacte amb les cinc planes a avaluar del repositori institucional de la UOC	27/09/2011	27/09/2011	1
❖ Planificació i temporització del TFC	28/09/2011	29/09/2011	2
❖ Redacció PAC1	30/09/2011	01/10/2011	2
Lliurament PAC1		02/10/2011	

Activitat	Data Inici	Data Fi	Núm. Dies
Planificació i temporització PAC2			30
Repositoris de documents			5
❖ Cerca bibliogràfica repositoris de documents existents al mercat	03/10/2011	03/10/2011	1
❖ Anàlisi i comparació dels repositoris seleccionats	04/10/2011	05/10/2011	2
❖ Estudi de l'accessibilitat dels repositoris seleccionats	06/10/2011	07/10/2011	2
Eines d'avaluació automàtica			2
❖ Cerca bibliogràfica de cinc eines d'avaluació automàtica	08/10/2011	08/10/2011	1
❖ Justificació de les cinc eines escollides	09/10/2011	09/10/2011	1
Avaluació amb WCAG 1.0			23
❖ Cercar bibliografia de les WCAG 1.0	10/10/2011	10/10/2011	1
❖ Què són, com s'organitzen i com funcionen les WCAG 1.0	11/10/2011	12/10/2011	2
❖ Avaluació de les cinc planes UOC amb les WCAG 1.0 sota les cinc eines d'avaluació automàtica escollides	13/10/2011	26/10/2011	14
❖ Quadre comparatiu dels resultats obtinguts	27/10/2011	28/10/2011	2
❖ Redacció i revisió PAC2	29/10/2011	01/11/2011	4
Lliurament PAC2		02/11/2011	

Activitat	Data Inici	Data Fi	Núm. Dies
Planificació i temporització PAC3			39
Avaluació amb WCAG 2.0			28
❖ Cercar bibliografia de les WCAG 2.0	03/11/2011	03/11/2011	1
❖ Què són, com s'organitzen i com funcionen les WCAG 2.0	04/11/2011	05/11/2011	2
❖ Avaluació de les cinc planes UOC amb les WCAG 2.0 sota les cinc eines d'avaluació automàtica escollides	06/11/2011	24/11/2011	19
❖ Quadre comparatiu dels resultats obtinguts	25/11/2011	26/11/2011	2
❖ Redacció i revisió PAC3	27/11/2011	30/11/2011	4
Maquetació Memòria TFC			11
❖ Revisió dels formats i redactat de les PACs	01/12/2011	03/12/2011	3
❖ Revisió i unificació presentació taules i altres	04/12/2011	06/12/2011	3
❖ Revisió i muntatge memòria TFC	07/12/2011	11/12/2011	5
Lliurament PAC3		12/12/2011	

Activitat	Data Inici	Data Fi	Núm. Dies
Planificació i temporització Lliurament Final			31
Memòria TFC			10
❖ Revisió, correcció i ampliació de les dades recollides al TFC	13/12/2011	16/12/2011	4
❖ Resum, conclusions, índex i bibliografia del TFC	17/12/2011	20/12/2011	4
❖ Revisió final de la memòria TFC	21/12/2011	22/12/2011	2
Presentació virtual (PowerPoint)			9
❖ Preparació i maquetació de la presentació virtual en PowerPoint	23/12/2011	26/12/2011	4
❖ Redacció de la presentació virtual	27/12/2011	31/12/2011	5
Vídeo enregistrament de la presentació			8
❖ Preparació per l'enregistrament de la presentació	01/12/2011	05/12/2011	5
❖ Enregistrament de la presentació	06/12/2011	08/12/2011	3
Revisió final de tot el material del TFC	09/01/2012	12/01/2012	4
Lliurament material TFC		13/01/2012	

CAPÍTOL 2. REPOSITORIS DE DOCUMENTS, PROGRAMARIS DE CODI LLIURE I AVALUACIÓ DE L'ACCESSIBILITAT

El primer objectiu d'aquest TFC és avaluar l'accessibilitat del programari de codi lliure **Dspace** que utilitza la UOC per gestionar les seves publicacions digitals i determinar si és una bona elecció.

2.1 Metodologia

Per a l'obtenció de dades sobre les quals realitzar l'estudi comparatiu d'avaluació de l'accessibilitat, caldrà fer els passos següents:

- 1) Selecció de repositoris internacionals i nacionals.
- 2) Selecció de programari de codi lliure.
- 3) Selecció de repositoris d'institucions nacionals segons programaris escollits.
- 4) Selecció d'eines d'avaluació automàtica de l'accessibilitat.

2.1.1 Selecció de repositoris internacionals i nacionals.

L'augment progressiu de repositoris que utilitzen programari de codi lliure que s'ha produït en els últims anys ha fet que apareguin a la xarxa d'Internet "repositoris de repositoris". Són organismes internacionals i nacionals que s'encarreguen de mantenir actualitzats i ben classificats tot tipus de repositoris per facilitar als usuaris les accions de cerca de la documentació.

En podem destacar **ROAR** [1] i **OpenDOAR** [2] a nivell internacional i **BuscaRepositorios** [3] i **Recolecta** [4] a nivell nacional.

Un exemple d'aquest augment el podem observar en el creixement de repositoris nacionals presents a la xarxa d'Internet (Figura 1).

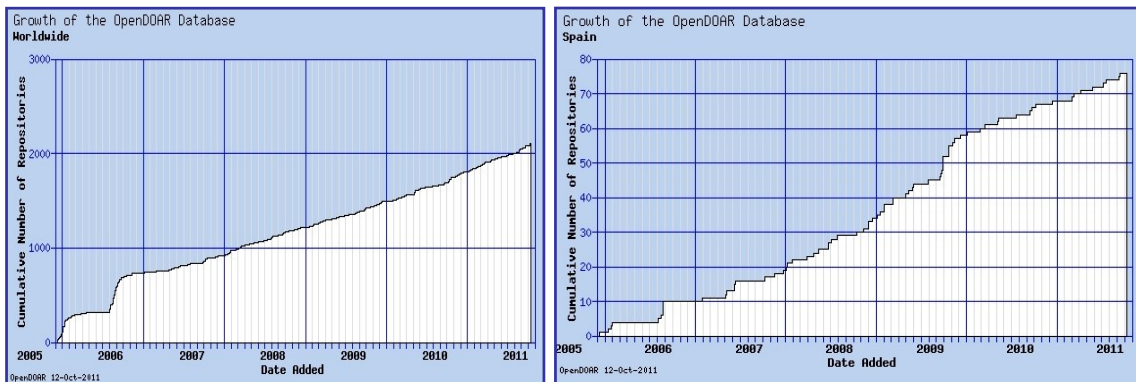


Figura 1. Comparació creixement repositoris nacionals envers el creixement internacional a la xarxa. Dades obtingudes a: http://www.accesoabierto.net/repositorios/repositorios_opendoar.php

Si ens fixem en els repositoris d'accés obert d'institucions de caràcter acadèmic d'investigació o culturals existents a l'estat espanyol, podem observar l'augment progressiu produït des de l'any 2006 fins al present, recollit als servidors de repositoris internacionals (Taula 1). La diferència observada en el nombre de dipòsits entre **ROAR** i **OpenDOAR** pot ser deguda als diferents criteris de selecció i d'inclusió que utilitzen.

Cercador	Any	2006	2007	2008	---	2011
ROAR		13	27	32	---	41
OpenDOAR		5	12	23	---	60

Taula 1. Presència de repositoris institucionals espanyols als servidors de repositoris internacionals.

2.1.2 Selecció de programaris de codi lliure.

Si observem el programari que utilitzen les institucions per a la gestió dels seus continguts, tant a nivell nacional com a internacional, veiem que la majoria s'ha decantat per **DSpace** [5] i **EPrints** [6] que són dues de les plataformes existents al mercat amb més acceptació. Amb menys freqüència també s'utilitzen **Fedora** [7], **Greenstone** [8] i altres (Figura 2).

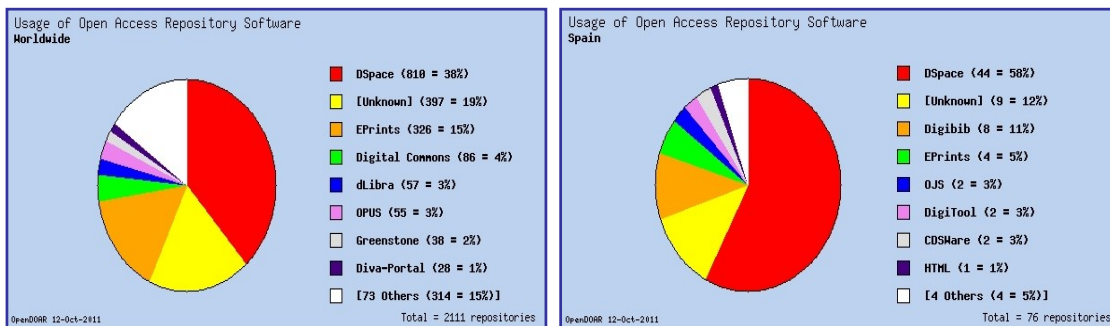





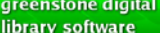
Figura 2. Comparació utilització programari de software lliure a nivell internacional i nacional. Dades obtingudes a: http://www.accesoabierto.net/repositorios/repositorios_opendoar.php

Per poder escollir un sistema gestor de continguts documentals, el primer que ha de fer una institució és un estudi dels requeriments, tant funcionals com no funcionals, que satisfacin els seus ideals i necessitats per poder organitzar, gestionar, difondre i preservar els seus materials.

En general, aspectes funcionals com l'organització (metadades, col·leccions de continguts,...), la presentació (interfície d'usuari i d'administrador, estadístiques, ...), l'accessibilitat (interna: navegació, externa: intercanvi de metadades, seguretat: registre i identificació d'usuaris) i la conservació (emmagatzematge i còpies seguretat), o aspectes no funcionals com les necessitats de hardware i software, cost de manteniment, nombre i cost de personal informàtic, etc., són requeriments bàsics a considerar quan s'analitzen les prestacions que ofereixen els programaris de codi lliure existents al mercat per poder fer la millor selecció possible.

Algunes de les característiques principals que disposen els quatre programaris seleccionats relacionades amb els aspectes funcionals i no funcionals, es presenten en una taula comparativa per a una millor comprensió (Taula 2).

Programari de codi lliure				
Tipus material documental				
Documents (pdf, doc, ppt, ...)	✓	✓	✓	✓
Imatges (jpeg, gif, png, ...)	✓	✓	✓	✓
Vídeo (mpeg, avi, ...)	✓	✓	✓	✓
Àudio (mp3, wave, ...)	✓	✓	✓	✓
Metadades¹				
Format Dublin Core ²	✓	✓	✓	✓
Altres	MODS, PREMIS, etc.	BioTEX, DIDL, CSV, etc.	XML, qualsevol	GAF (XML) Flexible
Previews de fitxers (imatges, vídeos)	✓	✓	✗	✓
Conversió a PDF	eines de tercers	opcional	No aplicable	✓
Conversió de PDF a...	✗	✗	No aplicable	?
Requeriments d'accés intern i extern				
Cerca a través de metadades	✓	✓	✓	✓
Exploració avançada	qualsevol camp	qualsevol camp	✗	✓
Registre d'usuaris	✓	✓	✗	✓
Autenticació d'usuari	✓	✓	✓	✓
Comptador de descarregues	eines de tercers	eines de tercers	✗	✓
Sistemes operatius suportats				
Linux / Unix	✓	✓	✓	✓
Solaris	✓	✓	✓	✓

Programari de codi lliure				
Windows	✓	✓	✓	✓
Mac OS	✓	✓	✓	✓
Bases de dades				
MySQL	✗	✓	✓	?
Oracle	✓	✓	✓	?
PostgreSQL	✓	✓	✓	?
Cloud Storage	✗	✓	✓	?
Apache / Tomcat	✓	✗	✓	✓
Llenguatge de programació				
Java	✓	✗	✓	✓
Perl	✗	✓	✗	✓
JavaScript	✓	✓	✗	✓
AJAX	✓	✓	✗	?
Intercanvi de metadades				
protocol OAI-PMH ³	✓	✓	✓	✓
Preservació: serveis de suport				
Informació, consultoria, visites	✗	✓	✗	?

¹ Metadades: <<http://ca.wikipedia.org/wiki/Metadades>>
² Dublin Core: <http://es.wikipedia.org/wiki/Dublin_Core>
³ OAI-PMH: <<http://www.openarchives.org/OAI/openarchivesprotocol.html>>

Taula 2. Característiques principals dels programaris *DSpace*, *EPrints*, *Fedora* i *Greenstone*.
Font: <<http://www.rsp.ac.uk/start/software-survey/results-2010/>>

En general, tots els programaris contempnen els mateixos aspectes bàsics:

- 1) Per la seva condició de programari de codi lliure, permeten als especialistes informàtics de les institucions disposar del codi font per adequar-ho a les necessitats de cada centre.
- 2) Tots permeten la creació de col·leccions de tipus de documents (texts, vídeos, imatges, etc.), el poder assignar-los metadades de tipus estàndard (Dublin Core), la consulta i recuperació fent servir la navegació i la inter-operativitat que proporciona l'ús del protocol OAI-PMH.
- 3) Els requeriments no funcionals bàsics, també són similars.

Per tant, el decantar-se per la selecció d'un programari determinat dependrà de l'estudi de les necessitats que hagi fet cada institució.




2.1.3 Selecció de repositoris institucionals segons programaris escollits.

Ara que ja tenim localitzats i identificats els repositoris d'institucions nacionals que utilitzen els programaris de codi lliure més valorats existents al mercat, podem seleccionar-ne uns quants per poder comparar-los amb el repositori O2 de la UOC i avaluar-ne l'accessibilitat.

Els repositoris seleccionats són d'arreu de l'estat espanyol per tal de disposar d'una mostra el més diversificada i representativa possible. Quant al nombre dels mateixos, la selecció s'ha fet en proporció similar a l'acceptació dels programaris utilitzats; En concret:

DSpace (5), **EPrints** (2), **Fedora** (1) i **Greenstone** (1).

Els noms i les seves URL's es recullen a la Taula 3.

<i>Utilitzen DSpace</i>	<i>Repositori institucional</i>	<i>URL</i>
1 	<u>Repositorio Institucional Universidad de Granada</u>	http://digibug.ugr.es/
2 	<u>Repositorio da Universidade da Coruña</u>	http://ruc.udc.es/dspace/
3 	<u>RiuNet</u> (València)	http://riunet.upv.es/
4 	<u>UPCommons - Treballs acadèmics UPC</u> (Barcelona)	http://upcommons.upc.edu/pfc/
5 	<u>O2</u> (The Oberta in open access) (UOC Barcelona)	http://openaccess.uoc.edu/web_apps/o2/
<i>Utilitzen EPrints</i>	<i>Repositori institucional</i>	<i>URL</i>
6 	<u>Archivo Digital UPM</u> (Madrid)	http://oa.upm.es/
7 	<u>Hedatuz</u> (País basc)	http://hedatuz.euskomedia.org/
<i>Utilitzen Fedora</i>	<i>Repositori institucional</i>	<i>URL</i>
8 	<u>Repositorio de la UNED</u> (Madrid)	http://e-spacio.uned.es/fez/
<i>Utilitzen Greenstone</i>	<i>Repositori institucional</i>	<i>URL</i>
9 	<u>Biblioteca Digital de les Illes Balears</u>	http://ibdigital.uib.es/greenstone/cgi-bin/library.cgi

Taula 3. Repositoris institucionals nacionals seleccionats.

2.1.4 Selecció d'eines d'avaluació automàtica de l'accessibilitat.

Existeixen al mercat eines que revisen de forma automàtica el codi font d'una pàgina web i detecten els problemes que afecten a l'accessibilitat, com per exemple, **TAW** [9] i **HERA** [10] que realitzen tests basant-se en les directrius recomanades per la **WAI** [11] del **W3C** [12]. La justificació de la selecció d'aquestes eines, el seu

funcionament i la descripció de les directrius, es detallaran de forma més extensa en capítols posteriors d'aquest TFC.

Ens interessa tenir una aproximació del nivell d'accessibilitat que presenten els repositoris seleccionats i l'elecció de **TAW** i **HERA** per a aquest estudi es justifica perquè ambdues eines proporcionen resultats sobre els tres nivells de prioritat.



W3C, amb la seva "Iniciativa de Accesibilidad en la Web" (WAI), ha desenvolupat les Pautes o Directrius per l'Accessibilitat al Contingut Web versió 1.0 (**WCAG 1.0**) [13], que ajuden al disseny de pàgines web ben estructurades i accessibles al temps que faciliten la detecció de possibles errors. Aquestes directrius tenen assignats tres nivells de prioritat. Així, amb el compliment de cada nivell de prioritat, s'assoleix un nivell de conformitat amb l'accessibilitat similar: prioritat 1 = nivell de conformitat "A", prioritats 1 i 2 = nivell de conformitat "AA" i prioritats 1, 2 i 3 = nivell de conformitat "AAA".

L'any 2009, la W3C va publicar les directrius **WCAG 2.0** [14] i recomana el seu ús però, com en l'estat espanyol només estan validades les WCAG 1.0 amb nivells de conformitat A i AA, no les tindrem en compte en aquest estudi. Sí que s'estudiaran, més àmpliament, en capítols posteriors d'aquest TFC.

En resum, una anàlisi automàtica del contingut d'una pàgina web serveix per tenir una primera idea de quin és l'estat de la seva accessibilitat. Les eines d'avaluació automàtica donen informació dels possibles problemes que hi poden haver i dels elements a verificar. En qualsevol cas, s'ha de tenir en compte que els resultats que proporcionen només són una ajuda dins del procés d'avaluació global i no una anàlisi completa i definitiva per si mateixa.

2.2 Obtenció de dades i anàlisi de resultats

El procediment per a la recollida de dades ha consistit en passar cada URL dels repositoris seleccionats pels analitzadors **TAW** i **HERA**. (Figura 3).

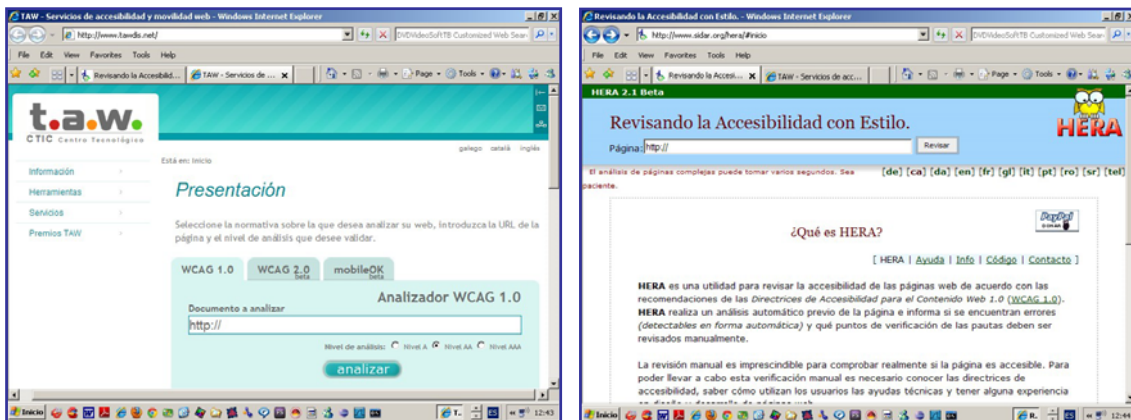


Figura 3. Planes principals de les eines d'avaluació automàtica **TAW** i **HERA**.

L'eina **TAW** permet seleccionar les directrius que es volen analitzar (WCAG 1.0 o WCAG 2.0) i el nivell d'anàlisi (A, AA o AAA), mentre que **HERA** no ho demana i realitza directament l'avaluació sobre les directrius WCAG 1.0 i els tres nivells de prioritat.

Els resultats obtinguts per cada programa analitzador, són els següents (Taula 4).

Repositoris	Resultats obtinguts amb TAW	Resultats obtinguts amb HERA																																
1	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Automático</th> <th>Manual</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Prioridad 1</td> <td>1 0</td> <td>2 46</td> </tr> <tr> <td>Prioridad 2</td> <td>2 55</td> <td>3 127</td> </tr> <tr> <td>Prioridad 3</td> <td>3 13</td> <td>4 51</td> </tr> </tbody> </table>		Automático	Manual	Prioridad 1	1 0	2 46	Prioridad 2	2 55	3 127	Prioridad 3	3 13	4 51	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Prioridad</th> <th>Verificar</th> <th>Bien</th> <th>Mal</th> <th>N/A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>P1</td> <td>9 p</td> <td>--</td> <td>2 X</td> <td>6 ✓</td> </tr> <tr> <td>P2</td> <td>20 p</td> <td>1 ✓</td> <td>6 X</td> <td>2 ✓</td> </tr> <tr> <td>P3</td> <td>13 p</td> <td>--</td> <td>4 X</td> <td>2 ✓</td> </tr> </tbody> </table>	Prioridad	Verificar	Bien	Mal	N/A	P1	9 p	--	2 X	6 ✓	P2	20 p	1 ✓	6 X	2 ✓	P3	13 p	--	4 X	2 ✓
	Automático	Manual																																
Prioridad 1	1 0	2 46																																
Prioridad 2	2 55	3 127																																
Prioridad 3	3 13	4 51																																
Prioridad	Verificar	Bien	Mal	N/A																														
P1	9 p	--	2 X	6 ✓																														
P2	20 p	1 ✓	6 X	2 ✓																														
P3	13 p	--	4 X	2 ✓																														
2	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Automático</th> <th>Manual</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Prioridad 1</td> <td>1 5</td> <td>2 99</td> </tr> <tr> <td>Prioridad 2</td> <td>2 38</td> <td>3 102</td> </tr> <tr> <td>Prioridad 3</td> <td>3 13</td> <td>4 39</td> </tr> </tbody> </table>		Automático	Manual	Prioridad 1	1 5	2 99	Prioridad 2	2 38	3 102	Prioridad 3	3 13	4 39	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Prioridad</th> <th>Verificar</th> <th>Bien</th> <th>Mal</th> <th>N/A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>P1</td> <td>8 p</td> <td>--</td> <td>3 X</td> <td>6 ✓</td> </tr> <tr> <td>P2</td> <td>20 p</td> <td>1 ✓</td> <td>6 X</td> <td>2 ✓</td> </tr> <tr> <td>P3</td> <td>13 p</td> <td>--</td> <td>4 X</td> <td>2 ✓</td> </tr> </tbody> </table>	Prioridad	Verificar	Bien	Mal	N/A	P1	8 p	--	3 X	6 ✓	P2	20 p	1 ✓	6 X	2 ✓	P3	13 p	--	4 X	2 ✓
	Automático	Manual																																
Prioridad 1	1 5	2 99																																
Prioridad 2	2 38	3 102																																
Prioridad 3	3 13	4 39																																
Prioridad	Verificar	Bien	Mal	N/A																														
P1	8 p	--	3 X	6 ✓																														
P2	20 p	1 ✓	6 X	2 ✓																														
P3	13 p	--	4 X	2 ✓																														
3	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Automático</th> <th>Manual</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Prioridad 1</td> <td>1 4</td> <td>2 37</td> </tr> <tr> <td>Prioridad 2</td> <td>2 3</td> <td>3 61</td> </tr> <tr> <td>Prioridad 3</td> <td>3 5</td> <td>4 19</td> </tr> </tbody> </table>		Automático	Manual	Prioridad 1	1 4	2 37	Prioridad 2	2 3	3 61	Prioridad 3	3 5	4 19	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Prioridad</th> <th>Verificar</th> <th>Bien</th> <th>Mal</th> <th>N/A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>P1</td> <td>8 p</td> <td>--</td> <td>3 X</td> <td>6 ✓</td> </tr> <tr> <td>P2</td> <td>18 p</td> <td>2 ✓</td> <td>7 X</td> <td>2 ✓</td> </tr> <tr> <td>P3</td> <td>13 p</td> <td>1 ✓</td> <td>3 X</td> <td>2 ✓</td> </tr> </tbody> </table>	Prioridad	Verificar	Bien	Mal	N/A	P1	8 p	--	3 X	6 ✓	P2	18 p	2 ✓	7 X	2 ✓	P3	13 p	1 ✓	3 X	2 ✓
	Automático	Manual																																
Prioridad 1	1 4	2 37																																
Prioridad 2	2 3	3 61																																
Prioridad 3	3 5	4 19																																
Prioridad	Verificar	Bien	Mal	N/A																														
P1	8 p	--	3 X	6 ✓																														
P2	18 p	2 ✓	7 X	2 ✓																														
P3	13 p	1 ✓	3 X	2 ✓																														
4	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Automático</th> <th>Manual</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Prioridad 1</td> <td>1 0</td> <td>2 39</td> </tr> <tr> <td>Prioridad 2</td> <td>2 36</td> <td>3 135</td> </tr> <tr> <td>Prioridad 3</td> <td>3 14</td> <td>4 42</td> </tr> </tbody> </table>		Automático	Manual	Prioridad 1	1 0	2 39	Prioridad 2	2 36	3 135	Prioridad 3	3 14	4 42	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Prioridad</th> <th>Verificar</th> <th>Bien</th> <th>Mal</th> <th>N/A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>P1</td> <td>9 p</td> <td>--</td> <td>2 X</td> <td>6 ✓</td> </tr> <tr> <td>P2</td> <td>20 p</td> <td>1 ✓</td> <td>6 X</td> <td>2 ✓</td> </tr> <tr> <td>P3</td> <td>13 p</td> <td>--</td> <td>4 X</td> <td>2 ✓</td> </tr> </tbody> </table>	Prioridad	Verificar	Bien	Mal	N/A	P1	9 p	--	2 X	6 ✓	P2	20 p	1 ✓	6 X	2 ✓	P3	13 p	--	4 X	2 ✓
	Automático	Manual																																
Prioridad 1	1 0	2 39																																
Prioridad 2	2 36	3 135																																
Prioridad 3	3 14	4 42																																
Prioridad	Verificar	Bien	Mal	N/A																														
P1	9 p	--	2 X	6 ✓																														
P2	20 p	1 ✓	6 X	2 ✓																														
P3	13 p	--	4 X	2 ✓																														
5	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Automático</th> <th>Manual</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Prioridad 1</td> <td>1 0</td> <td>2 78</td> </tr> <tr> <td>Prioridad 2</td> <td>2 82</td> <td>3 200</td> </tr> <tr> <td>Prioridad 3</td> <td>3 9</td> <td>4 39</td> </tr> </tbody> </table>		Automático	Manual	Prioridad 1	1 0	2 78	Prioridad 2	2 82	3 200	Prioridad 3	3 9	4 39	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Prioridad</th> <th>Verificar</th> <th>Bien</th> <th>Mal</th> <th>N/A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>P1</td> <td>11 p</td> <td>--</td> <td>2 X</td> <td>4 ✓</td> </tr> <tr> <td>P2</td> <td>17 p</td> <td>1 ✓</td> <td>10 X</td> <td>1 ✓</td> </tr> <tr> <td>P3</td> <td>13 p</td> <td>1 ✓</td> <td>3 X</td> <td>2 ✓</td> </tr> </tbody> </table>	Prioridad	Verificar	Bien	Mal	N/A	P1	11 p	--	2 X	4 ✓	P2	17 p	1 ✓	10 X	1 ✓	P3	13 p	1 ✓	3 X	2 ✓
	Automático	Manual																																
Prioridad 1	1 0	2 78																																
Prioridad 2	2 82	3 200																																
Prioridad 3	3 9	4 39																																
Prioridad	Verificar	Bien	Mal	N/A																														
P1	11 p	--	2 X	4 ✓																														
P2	17 p	1 ✓	10 X	1 ✓																														
P3	13 p	1 ✓	3 X	2 ✓																														
6	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Automático</th> <th>Manual</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Prioridad 1</td> <td>1 0</td> <td>2 55</td> </tr> <tr> <td>Prioridad 2</td> <td>2 23</td> <td>3 57</td> </tr> <tr> <td>Prioridad 3</td> <td>3 6</td> <td>4 29</td> </tr> </tbody> </table>		Automático	Manual	Prioridad 1	1 0	2 55	Prioridad 2	2 23	3 57	Prioridad 3	3 6	4 29	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Prioridad</th> <th>Verificar</th> <th>Bien</th> <th>Mal</th> <th>N/A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>P1</td> <td>10 p</td> <td>1 ✓</td> <td>--</td> <td>6 ✓</td> </tr> <tr> <td>P2</td> <td>19 p</td> <td>4 ✓</td> <td>4 X</td> <td>2 ✓</td> </tr> <tr> <td>P3</td> <td>13 p</td> <td>1 ✓</td> <td>3 X</td> <td>2 ✓</td> </tr> </tbody> </table>	Prioridad	Verificar	Bien	Mal	N/A	P1	10 p	1 ✓	--	6 ✓	P2	19 p	4 ✓	4 X	2 ✓	P3	13 p	1 ✓	3 X	2 ✓
	Automático	Manual																																
Prioridad 1	1 0	2 55																																
Prioridad 2	2 23	3 57																																
Prioridad 3	3 6	4 29																																
Prioridad	Verificar	Bien	Mal	N/A																														
P1	10 p	1 ✓	--	6 ✓																														
P2	19 p	4 ✓	4 X	2 ✓																														
P3	13 p	1 ✓	3 X	2 ✓																														
7	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Automático</th> <th>Manual</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Prioridad 1</td> <td>1 4</td> <td>2 41</td> </tr> <tr> <td>Prioridad 2</td> <td>2 12</td> <td>3 34</td> </tr> <tr> <td>Prioridad 3</td> <td>3 4</td> <td>4 22</td> </tr> </tbody> </table>		Automático	Manual	Prioridad 1	1 4	2 41	Prioridad 2	2 12	3 34	Prioridad 3	3 4	4 22	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Prioridad</th> <th>Verificar</th> <th>Bien</th> <th>Mal</th> <th>N/A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>P1</td> <td>9 p</td> <td>--</td> <td>1 X</td> <td>7 ✓</td> </tr> <tr> <td>P2</td> <td>19 p</td> <td>2 ✓</td> <td>4 X</td> <td>4 ✓</td> </tr> <tr> <td>P3</td> <td>13 p</td> <td>--</td> <td>4 X</td> <td>2 ✓</td> </tr> </tbody> </table>	Prioridad	Verificar	Bien	Mal	N/A	P1	9 p	--	1 X	7 ✓	P2	19 p	2 ✓	4 X	4 ✓	P3	13 p	--	4 X	2 ✓
	Automático	Manual																																
Prioridad 1	1 4	2 41																																
Prioridad 2	2 12	3 34																																
Prioridad 3	3 4	4 22																																
Prioridad	Verificar	Bien	Mal	N/A																														
P1	9 p	--	1 X	7 ✓																														
P2	19 p	2 ✓	4 X	4 ✓																														
P3	13 p	--	4 X	2 ✓																														
8	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Automático</th> <th>Manual</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Prioridad 1</td> <td>1 0</td> <td>2 111</td> </tr> <tr> <td>Prioridad 2</td> <td>2 36</td> <td>3 108</td> </tr> <tr> <td>Prioridad 3</td> <td>3 8</td> <td>4 30</td> </tr> </tbody> </table>		Automático	Manual	Prioridad 1	1 0	2 111	Prioridad 2	2 36	3 108	Prioridad 3	3 8	4 30	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Prioridad</th> <th>Verificar</th> <th>Bien</th> <th>Mal</th> <th>N/A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>P1</td> <td>10 p</td> <td>--</td> <td>1 X</td> <td>6 ✓</td> </tr> <tr> <td>P2</td> <td>17 p</td> <td>1 ✓</td> <td>9 X</td> <td>2 ✓</td> </tr> <tr> <td>P3</td> <td>13 p</td> <td>1 ✓</td> <td>3 X</td> <td>2 ✓</td> </tr> </tbody> </table>	Prioridad	Verificar	Bien	Mal	N/A	P1	10 p	--	1 X	6 ✓	P2	17 p	1 ✓	9 X	2 ✓	P3	13 p	1 ✓	3 X	2 ✓
	Automático	Manual																																
Prioridad 1	1 0	2 111																																
Prioridad 2	2 36	3 108																																
Prioridad 3	3 8	4 30																																
Prioridad	Verificar	Bien	Mal	N/A																														
P1	10 p	--	1 X	6 ✓																														
P2	17 p	1 ✓	9 X	2 ✓																														
P3	13 p	1 ✓	3 X	2 ✓																														
9	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Automático</th> <th>Manual</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Prioridad 1</td> <td>1 1</td> <td>2 43</td> </tr> <tr> <td>Prioridad 2</td> <td>2 19</td> <td>3 89</td> </tr> <tr> <td>Prioridad 3</td> <td>3 4</td> <td>4 20</td> </tr> </tbody> </table>		Automático	Manual	Prioridad 1	1 1	2 43	Prioridad 2	2 19	3 89	Prioridad 3	3 4	4 20	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Prioridad</th> <th>Verificar</th> <th>Bien</th> <th>Mal</th> <th>N/A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>P1</td> <td>9 p</td> <td>2 ✓</td> <td>1 X</td> <td>5 ✓</td> </tr> <tr> <td>P2</td> <td>18 p</td> <td>3 ✓</td> <td>6 X</td> <td>2 ✓</td> </tr> <tr> <td>P3</td> <td>13 p</td> <td>1 ✓</td> <td>4 X</td> <td>1 ✓</td> </tr> </tbody> </table>	Prioridad	Verificar	Bien	Mal	N/A	P1	9 p	2 ✓	1 X	5 ✓	P2	18 p	3 ✓	6 X	2 ✓	P3	13 p	1 ✓	4 X	1 ✓
	Automático	Manual																																
Prioridad 1	1 1	2 43																																
Prioridad 2	2 19	3 89																																
Prioridad 3	3 4	4 20																																
Prioridad	Verificar	Bien	Mal	N/A																														
P1	9 p	2 ✓	1 X	5 ✓																														
P2	18 p	3 ✓	6 X	2 ✓																														
P3	13 p	1 ✓	4 X	1 ✓																														

Taula 4. Resultats obtinguts en passar les URL's dels repositoris institucionals per les eines d'avaluació automàtica **TAW** i **HERA**

2.2.1 Anàlisi dels resultats obtinguts.

L'eina **TAW** mostra, per a les tres prioritats, els errors trobats amb l'avaluació automàtica de les directrius que no compleixen i els possibles errors a verificar per a

una posterior avaluació manual. *HERA* mostra, igualment per a les tres prioritats, els errors trobats, els errors a verificar de forma manual, els punts de les directrius que sí es compleixen i els punts que no apliquen.

Per realitzar l'estudi comparatiu d'aquests llocs, només ens interessen els valors d'error d'accessibilitat obtinguts de forma automàtica i els podem recollir en una taula (Taula 5), identificant clarament les prioritats segons l'eina d'avaluació, repositori institucional i programari emprat.

Programari	DSpace					EPrints	Fedora	Greenstone		
Errors d'accessibilitat	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
TAW Prioritat 1	0	5	4	0	0	0	4	0	1	14
TAW Prioritat 2	55	38	3	36	82	23	12	36	19	304
TAW Prioritat 3	13	13	5	14	9	6	4	8	4	76
Total	68	56	12	50	91	29	20	44	24	394
HERA Prioritat 1	2	3	3	2	2	0	1	1	1	15
HERA Prioritat 2	6	6	7	6	10	4	4	9	6	58
HERA Prioritat 3	4	4	3	4	3	3	4	3	4	32
Total	12	13	13	12	15	7	9	13	11	105
Total errors	80	69	25	62	106	36	29	57	35	499

1: Repositorio Institucional Universidad de Granada; 2: Repositorio da Universidade da Coruña; 3: RiuNet (València); 4: UPCCommons - Treballs acadèmics UPC (Barcelona); 5: O2 (The Oberta in open access) (UOC Barcelona); 6: Archivo Digital UPM (Madrid); 7: Hedatuz (País basc); 8: Repositorio de la UNED (Madrid); 9: Biblioteca Digital de les Illes Balears.

Taula 5. Distribució d'errors d'accessibilitat detectats pels tests de les eines d'avaluació automàtica TAW i HERA, segons prioritats, repositoris i programaris.

Les observacions que podem extreure sobre els tres conceptes analitzats: nivell de prioritat, programari i repositori són:

▪ Nivells de Prioritat:

- Prioritat 1 (nivell de conformitat A): Podem observar que els resultats d'error obtinguts per TAW i HERA són similars (14 / 15), però a HERA es reparteixen de forma equitativa entre les institucions (només el *Archivo Digital UPM* (Madrid) no conté errors) mentre que a TAW es concentren en tres institucions: *Repositorio da Universidade da Coruña*, *RiuNet* (València) i *Hedatuz* (País basc). A destacar *Archivo Digital UPM* (Madrid) que no presenta errors amb cap de les dues eines.
- Prioritat 2 (nivell de conformitat AA): En aquest punt la diferència entre els valors de TAW i HERA és espectacular (304 / 58) i cal pensar que, tot i que ambdues eines basen els seus tests en les mateixes directrius del W3C, deuen aplicar diferents criteris de medicació. Observem que cap repositori compleix aquest nivell i que *O2 (The Oberta in open access)* (UOC Barcelona), és la institució que surt més mal parada detectant-se 82 / 10 errors.
- Prioritat 3 (nivell de conformitat AAA): TAW detecta quasi el doble d'errors que HERA i el repartiment és similar entre repositoris. A destacar que cap repositori tampoc compleix amb aquest nivell.

Si ens fixem en els nivells de prioritat en general, les Prioritats 1 i 3 són acceptables per a la majoria de repositoris que, o bé compleixen, o amb unes poques modificacions complirien. El compliment de la Prioritat 2 requeriria d'un estudi més exhaustiu.

▪ Repositoris i programaris:

- Pel que fa als repositoris i els totals d'errors detectats, *O2 (The Oberta in open access)* (UOC Barcelona) és el que en presenta més (106), seguit per *Repositorio Institucional Universidad de Granada* (80) i *Repositorio da Universidade da Coruña* (69). Ja hem destacat que *Archivo Digital UPM* (Madrid) és el que menys errors d'accessibilitat presenta.
- Quant als programaris, els que utilitzen DSpace són els que acumulen un major nombre d'errors, però es fa difícil arribar a una conclusió coherent donat que no ha estat possible obtenir un nombre similar de repositoris per programari amb els quals fer la comparació.

En resum, pel que fa a l'avaluació conjunta de l'accessibilitat, podem afirmar que cap dels repositoris escollits compleix el nivell de conformitat "AA" exigida a una institució pública. Caldria fer un estudi en major profunditat i que contemplés una avaluació manual.

Quant als programaris, com ens hem centrat en repositoris de tipus institucional per poder comparar-los amb l'utilitzat per la UOC, s'ha obtingut una mostra reduïda sobre la qual realitzar l'estudi. No obstant, pot aportar una primera aproximació del que es podria obtenir en realitzar un estudi més exhaustiu sobre una mostra vàlida.

2.3 Conclusions

Desconec els criteris de selecció que va utilitzar la UOC per acabar escollint **DSpace** com a sistema gestor del seu repositori de documents però, vistes les característiques dels quatre programaris de codi lliure seleccionats i revisat el seu comportament envers l'accessibilitat, **DSpace** és el millor valorat per la seva flexibilitat i capacitat d'adaptació a les necessitats concretes de cada centre. A més, el fet que s'utilitzi majoritàriament arreu del món i que a Espanya existeixi el *Grupo de Usuarios de DSpace de España (GUDE)* [15], li dona un cert avantatge sobre la resta de programaris.

Per tant, es pot concloure que l'elecció feta per la UOC en decantar-se per **DSpace** com a millor programari de codi lliure per a la gestió del seu contingut documental és una decisió encertada.

CAPÍTOL 3. ANÀLISI AUTOMÀTICA DE L'ACCESSIBILITAT. DIRECTRIUS WCAG 1.0

3.1 Accessibilitat web i normativa

3.1.1 Accessibilitat web.

La definició d'accessibilitat web ja s'ha mencionat en altres apartats d'aquest TFC i, simplement, recordarem que consisteix a desenvolupar pàgines web amb continguts que siguin accessibles a tots els usuaris amb independència de les seves discapacitats, siguin aquestes puntuals o permanents. La definició completa es pot consultar a <<http://www.gencat.cat/web/cat/accessibilitat/PautesWCAG.pdf>>

3.1.2 Normativa.



Potser podríem situar els inicis d'una normativa sobre l'accessibilitat en general, en dues resolucions de l'ONU de 1993 [16] i 1998 [17] referents a la igualtat d'oportunitats i drets humans per a les persones amb discapacitats.



El mateix es pot deduir de la “*Carta de los Derechos Fundamentales de la Unión Europea*” [18] i els plans d'acció que s'han endegat els darrers anys per part de la Comissió Europea per potenciar l'accessibilitat a la xarxa (e-Accessibility 2010) [19].



A nivell espanyol, trobaríem exemples a la Constitució Espanyola de 1978, a la “*Ley de Igualdad de Oportunidades, No Discriminación y Accesibilidad Universal*” (LIONDAU) de 2003 [20] per a les persones discapacitades i els plans d'acció nacionals: *I Plan Nacional sobre accesibilidad* (2004-2012) [21] i *II Plan de Acción para las personas con discapacidad* (2003-2007) [22].

Amb tota la normativa existent i els plans d'acció que s'estan duent a terme, es pot arribar a interpretar, d'una banda, que desenvolupar una Web que no sigui accessible pot comportar una violació expressa dels drets humans i, per un altre, que promoure el disseny web accessible és el camí a seguir per aconseguir l'accés universal de tothom.

3.2 Directrius WCAG 1.0

Centrant-nos en l'accessibilitat web, les catorze directrius WCAG 1.0 publicades el 1999 donen solucions per al disseny i la usabilitat de les pàgines web. Els seixanta-cinc punts de verificació de que consten ajuden a detectar la presència d'errors. Com ja hem vist, cada punt de verificació té assignat un nivell de prioritat i, si no es compleixen, impedeixen (prioritat 1), dificulten molt (prioritat 2) o creen certes dificultats (prioritat 3) als usuaris en l'accés a la informació. També hem vist que satisfer tots els punts de verificació de prioritat 1 comporta assolir un nivell de conformitat “A”, satisfer tots els punts de prioritat 1 i 2 comporta assolir un nivell “doble A” i satisfer tots els punts de prioritat 1, 2 i 3 comporta assolir un nivell “triple A”.



Des de l'any 2002 a Europa es recomana que tots els llocs Web compleixin el nivell de conformitat “doble A” i a Espanya, de forma especialment obligada des de 2006, a totes les administracions públiques. Com en Espanya cap llei pot basar-se en unes directrius que no hagin estat creades per un organisme oficial de normalització, les directrius WCAG 1.0 van ser adaptades a la normativa espanyola el 2004 i recollides a la norma UNE 139803:2004 [23].

L'avaluació d'accessibilitat d'una pàgina web es pot fer en qualsevol fase del seu desenvolupament o un cop acabada i en funcionament. Es recomana fer-ho en les primeres etapes del seu disseny per poder detectar, al més aviat possible, la presència d'errors.

Una validació completa hauria d'incloure una avaluació feta amb l'ajut d'eines automàtiques o semiautomàtiques combinada amb una avaluació manual, ja que els procediments automàtics proporcionen, de forma ràpida, una idea de l'estat general però no detecten tots els aspectes a considerar sobre l'accessibilitat.

És objectiu d'aquest capítol realitzar, només, l'avaluació automàtica de l'accessibilitat a cinc planes web del repositori institucional O2 de la UOC amb l'ajut de cinc eines d'avaluació automàtica, verificar si compleixen les prioritats 1, 2 i 3 i els tres nivells de conformitat A, AA i AAA de les directrius WCAG 1.0 i documentar els resultats obtinguts amb els problemes detectats.

3.3 Eines d'avaluació automàtica

Entre les moltes eines d'avaluació automàtica existents al mercat s'han seleccionat les següents: **TAW** i **HERA**, ja utilitzades anteriorment, **Cynthia** [24], **AChecker** [25] i **EvalAccess** [26].

Per a la cerca de les eines, s'ha utilitzat l'apartat "Complete List of Web Accessibility Evaluation Tools" del W3C, que conté una extensa selecció d'eines de tot tipus i que es pot consultar a <<http://www.w3.org/WAI/ER/tools/complete>>

Voldria puntualitzar que la intenció inicial era trobar cinc eines que servissin tant per avaluar les WCAG 1.0 com les WCAG 2.0, però no ha estat possible o no he sabut trobar-les. És evident que al mercat existeixen moltes més eines per a les WCAG 1.0, que fa més temps que estan en funcionament, que no pas per a les WCAG 2.0, moltes de les quals estan en fase d'experimentació.

3.3.1 TAW.

TAW. Test de Accesibilidad Web, creat per la Fundación CTIC.



"Es una familia de herramientas para el análisis de la accesibilidad de sitios web, alcanzando de una forma integral y global a todos los elementos y páginas que lo componen... Objetivo: Comprobar el nivel de accesibilidad alcanzado en el diseño y desarrollo de páginas web con el fin de permitir el acceso a todas las personas independientemente de sus características diferenciadoras".

Una de les eines gratuïtes en espanyol més utilitzada al món. Es pot trobar una versió online i una altra per descarregar a l'ordinador personal (PC) que permet seguir treballant sense estar connectat a Internet. Proporciona informació sobre els problemes trobats amb l'anàlisi automàtica que incompleixen les tres prioritats i els que requereixen d'una revisió manual complementària. <<http://www.tawdis.net/>>



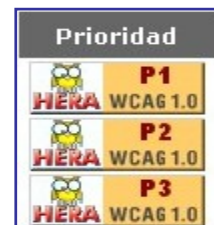
3.3.2 HERA.

HERA. Eina per revisar l'accessibilitat creada per la Fundación Sidar.



"es una utilidad para revisar la accesibilidad de las páginas web de acuerdo con las recomendaciones de las Directrices de Accesibilidad para el Contenido Web 1.0 (WCAG 1.0). HERA realiza un análisis automático previo de la página e informa si se encuentran errores (detectables en forma automática) y qué puntos de verificación de las pautas deben ser revisados manualmente."

Una de les eines gratuïtes en espanyol més utilitzada al món. Es pot trobar una versió online i una altra per descarregar a l'ordinador personal (PC) que permet seguir treballant sense estar connectat a Internet. Proporciona informació sobre els problemes trobats amb l'anàlisi automàtica que incompleixen les tres prioritats i els que requereixen d'una revisió manual complementària. <<http://www.sidar.org/hera/>>



Eina basada només en les WCAG 1.0. També proporciona informació sobre els problemes trobats amb l'anàlisi automàtica que incompleixen les tres prioritats i els que requereixen d'una revisió manual complementària. <<http://www.sidar.org/hera/>>

3.3.3 Cynthia.

Cynthia Says.



“The HiSoftware Cynthia Says portal is a web content accessibility validation solution. It is designed to identify errors in your content related to Section 508 standards and/or the WCAG guidelines. This free tool meant for educational purposes, is an online test which only validates one page at a time.”

Eina creada per un projecte educatiu que promou l'accessibilitat web. Està basada en les WCAG 1.0 i les directrius de la norma americana *Section 508*. Valida una pàgina cada cop i emet un informe de resultats, classificat en format checklist, similar al proporcionat per W3C. <<http://www.cynthiasays.com/>>

3.3.4 AChecker.

Web Accessibility Checker. by the Government of Ontario's Enabling Change Program.



“AChecker is an open source Web accessibility evaluation tool. It can be used to review the accessibility of Web pages based on a variety international accessibility guidelines.”

Eina que s'utilitza per avaluar l'accessibilitat web i el contingut HTML i CSS. Es basa tant en les WCAG 1.0 com en les WCAG 2.0 i presenta un informe amb els problemes detectats i els que requereixen d'una avaluació manual complementària.

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

3.3.5 EvalAccess.

Eval Access 2.0. Creat pel Laboratorio de HCI para Necesidades Especiales de la Universidad del País Vasco (UPV-EHU).

EvalAccess 2.0

“EvalAccess 2.0 is an on-line web accessibility evaluation tool which has been developed using Web Service technology.... This tool provides different methods for evaluating web accessibility: evaluation of a single web page, evaluation of a web site and evaluation of HTML mark-up. It returns a complete report of errors as a result of the evaluation”

Eina que permet comprovar l'accessibilitat web a partir d'una sola pàgina o d'un lloc web sencer. Presenta els resultats detallant els errors trobats segons prioritats i en format checklist <<http://supt07.si.ehu.es/evalaccess2/index.html>>

3.4 Metodologia

Un cop seleccionades les cinc eines d'avaluació automàtica, es realitza l'anàlisi passant cadascuna de les cinc planes web proposades del repositori O2 de la UOC per cadascuna de les cinc eines d'avaluació, seleccionant les catorze directrius WCAG 1.0 amb els seixanta-cinc punts de verificació dels tres nivells de prioritat 1, 2 i 3.

S'obté un gran volum d'informació en forma de dades i cal decidir un model de presentació que sigui pràctic i entenedor. Així, decideixo agrupar les directrius segons prioritats 1, 2 i 3, incloent les seves descripcions més una taula per cadascuna de les cinc planes web analitzades que presentin els resultats obtinguts de cada punt de verificació en passar per les cinc eines d'avaluació automàtica.

Per facilitar la identificació de cadascuna de les cinc planes web, els adjudico un color diferent que es mantindrà en tots els models de taules presentats. (Taula 6) .

Plana web de l'O2 de la UOC	Eina emprada	Resultat	Altres
Plana inicial			
Plana amb resultats de la cerca per la paraula "accessibility"			
Plana d'exploració per autors			
Plana d'un document concret			
Plana d'ajuda			

Taula 6. Criteris de colors per a cada plana web O2 analitzada i gammes de color segons es mostri la plana mateixa, les eines d'avaluació emprades, els resultats obtinguts o altres conceptes.

Les dades que es presenten, es corresponen amb els resultats obtinguts per les diferents eines d'avaluació automàtica i es recullen a la taula 7.

✓ = correcte	✗ = incorrecte
N/A = No Aplica	Verificar o Warning = A comprovar
● Compleix	● No compleix

Taula 7. Criteris per a la presentació de dades i resultats obtinguts.

Amb aquest model de presentació, s'aconsegueix no haver de repetir per a cada plana web el text explicatiu de les directrius i els seus punt de verificació, i així ens mantindrem dins la limitació de seixanta pàgines d'aquest document. No obstant, es pot consultar l'anàlisi exhaustiva realitzada a cada plana web, amb indicacions per a la correcció dels errors trobats, que es presenta a l'Annex A que acompanya aquest TFC.

Les 14 directrius de que consten les WCAG 1.0 són les següents i es presentaran amb un color diferent segons prioritat 1, 2 o 3 (Taula 8):

Directriu	Contingut	
Directriu 1	Proporcioneu alternatives equivalents per al contingut visual i auditiu.	
Directriu 2	No us baseu només en el color.	
Directriu 3	Utilitzeu marcadors i fulls d'estil i feu-ho apropiadament.	
Directriu 4	Identifiqueu l'idioma utilitzat.	
Directriu 5	Creeu i utilitzeu taules de forma adequada.	
Directriu 6	Assegureu-vos que les pàgines creades siguin vàlides en diferents plataformes .	
Directriu 7	Assegureu a l'usuari el control sobre els canvis dels continguts tempo-dependents.	
Directriu 8	Assegureu l'accessibilitat directa de les interfícies incrustades.	
Directriu 9	Dissenyau pensant en l'ús de diferents perifèrics de control.	
Directriu 10	Utilitzeu solucions multi plataforma.	
Directriu 11	Utilitzeu les tecnologies i pautes W3C.	
Directriu 12	Proporcioneu informació de context i orientació.	
Directriu 13	Proporcioneu mecanismes de navegació clars.	
Directriu 14	Assegureu-vos que els documents siguin clars i simples	
PRIORITAT 1	PRIORITAT 2	PRIORITAT 3

Taula 8. Consultar les WCAG 1.0 a: <http://www.w3.org/2006/11/WCAG_ca/> (accés en línea)

3.5 Directrius WCAG 1.0 i punts de verificació de Prioritat 1

Directriu 1. Proporcioneu alternatives equivalents al contingut visual i auditiu.

Proporcioneu un contingut que, presentat a l'usuari, compleixi essencialment la mateixa funció o el mateix propòsit que el contingut visual o auditiu.

1.1 Proporcioneu un equivalent textual per a cada element no textual (per exemple, a través d'"alt", "longdesc" o en el contingut de l'element). Això inclou: imatges, representacions gràfiques del text (incloent-hi els símbols), zones dels mapes d'imatge, animacions (per exemple, GIF animats), miniaplicacions (applets) i objectes programats, art ASCII, marcs, scripts, imatges usades com a vinyetes en les llistes, espaiadors, botons gràfics, sons (executats amb interacció de l'usuari o sense), arxius exclusivament auditius, peces sonores del vídeo i vídeos [Prioritat 1].

1.2 Proporcioneu enllaços textuais redundants per a cada zona activa d'un mapa d'imatge del costat del servidor [Prioritat 1].

1.3 Fins que els agents d'usuari no puguin llegir automàticament en veu alta l'equivalent textual d'un enregistrament visual, proporcioneu una descripció auditiva de la informació important de l'enregistrament visual d'una presentació multimèdia [Prioritat 1].

1.4 Per a tota presentació multimèdia amb una seqüència temporal (per exemple, una pel·lícula o animació), sincronitzeu alternatives equivalents (per exemple, subtítols o descripcions auditives de la peça visual) amb la presentació [Prioritat 1].

Directriu 2. No us baseu sols en el color

Assegureu-vos que els textos i gràfics són comprensibles quan es vegin sense color.

2.1 Assegureu-vos que tota la informació transmesa amb colors també estigui disponible sense color, per exemple mitjançant el context o per etiquetes de marcatge [Prioritat 1].

Directriu 4. Identifiqueu el llenguatge natural usat

Utilitzeu etiquetes de marcatge que facilitin la pronunciació o interpretació de text abreujat o estranger.

4.1 Identifiqueu de manera clara els canvis en el llenguatge natural del text del document i en qualsevol equivalent textual (per exemple, als subtítols) [Prioritat 1].

Directriu 5. Creeu taules que es transformin correctament

Assegureu-vos que les taules tenen el marcatge necessari per facilitar-ne la conversió per navegadors accessibles i altres agents d'usuari.

5.1 En les taules de dades identifiqueu les capçaleres de fila i columna [Prioritat 1].

5.2 Per a les taules de dades que tenen dos nivells lògics o més de capçaleres de fila o columna, utilitzeu etiquetes de marcatge per associar les cel·les de dades i les cel·les de capçalera [Prioritat 1].

Directriu 6. Assegureu-vos que les pàgines que incorporen noves tecnologies es transformen correctament

Assegureu-vos que les pàgines són accessibles fins i tot quan no permeten la utilització de les tecnologies més modernes o aquestes estiguin deshabilitades.

6.1 Organitzeu els documents de manera que es puguin llegir sense fulls d'estil. Per exemple, quan un document HTML és interpretat sense associar-lo a un full d'estil s'ha de poder llegir [Prioritat 1].

6.2 Assegureu-vos que els equivalents d'un contingut dinàmic s'actualitzen quan canvia el contingut dinàmic [Prioritat 1].

6.3 Assegureu-vos que les pàgines són utilitzables quan es deshabilitin o no es doni suport als scripts, a les miniaplicacions (applets) o a altres objectes de programació. Si això no és possible, proporcioneu informació equivalent en una pàgina alternativa que sigui accessible [Prioritat 1].

Directriu 7. Assegureu-vos que l'usuari pugui controlar els canvis dels continguts amb seqüència temporal

Assegureu-vos que els objectes o les pàgines que es mouen, parpellegen, es desplacen o s'actualitzen automàticament puguin ser aturats momentàniament o definitivament.

7.1 *Fins que els agents d'usuari*⁽¹⁾ no permetin als usuaris controlar els parpelleigs, eviteu fer que la pantalla parpellegi [Prioritat 1].

Directriu 8. Proporcioneu l'accessibilitat directa de les interfícies d'usuari incrustades

Assegureu-vos que la interfície d'usuari segueix els principis d'un disseny accessible: accés a les funcionalitats amb independència del dispositiu, operativitat del teclat, veu automàtica, etc.

8.1 Feu els elements de programació, com ara scripts i miniaplicacions (applets), directament accessibles o compatibles amb les ajudes tècniques [Prioritat 1; si la funcionalitat és important i no es presenta enlloc més; en cas contrari, Prioritat 2].

Directriu 9. Dissenyu tenint en compte la independència del dispositiu

Utilitzeu característiques que permetin l'activació dels elements de la pàgina mitjançant diversos dispositius d'entrada.

9.1 Proporcioneu mapes d'imatge del costat del client en lloc de mapes d'imatge del costat del servidor, excepte en el cas que les zones no es puguin definir amb una forma geomètrica disponible [Prioritat 1].

Directriu 11. Utilitzeu les tecnologies i directrius W3C

Utilitzeu les tecnologies W3C (d'acord amb les especificacions) i seguïu les directrius d'accessibilitat. Allà on no sigui possible utilitzar la tecnologia del W3C, o si en utilitzar-la s'obtenen com a resultat materials de difícil conversió, proporcioneu una versió alternativa del contingut que sigui accessible.

11.4 Si després de grans esforços no podeu crear una pàgina accessible, proporcioneu un enllaç a una pàgina que utilitzi les tecnologies W3C, que sigui accessible, que tingui informació (o funcionalitat) equivalent, i que sigui actualitzada tan sovint com la pàgina (original) inaccessible [Prioritat 1].

Directriu 12. Proporcioneu informació de context i orientació

Proporcioneu informació de context i d'orientació per ajudar els usuaris a entendre pàgines o elements complexos.

12.1 Poseu un títol a cada marc per facilitar-ne la identificació i navegació [Prioritat 1].

Directriu 14. Assegureu-vos que els documents siguin clars i simples

Assegureu-vos que els documents siguin clars i simples perquè puguin ser entesos amb facilitat.

14.1 Utilitzeu el llenguatge apropiat de la manera més clara i senzilla, d'acord amb el contingut d'un lloc web [Prioritat 1].

Plana inicial (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/)							
PRIORITAT 1		HERA	TAW	Cynthia	AChecker	EvalAccess	
Directriu 1	1.1	x	x	x	x	x	●
	1.2	N/A		N/A	✓		
	1.3	Verificar			✓	Warning	
	1.4	Verificar			✓	Warning	
Directriu 2	2.1	Verificar	Verificar		Verificar	Warning	
Directriu 4	4.1	Verificar	Verificar		Verificar	Warning	
Directriu 5	5.1	Verificar	Verificar	N/A	Verificar	Warning	
	5.2	Verificar		N/A		Warning	

Directriu 6	6.1	Verificar	Verificar		Verificar	Warning	
	6.2	N/A	Verificar		Verificar	Warning	
	6.3	✘	Verificar	✘	Verificar	Warning	
Directriu 7	7.1	Verificar	Verificar		Verificar	Warning	
Directriu 8	8.1	Verificar	Verificar		Verificar	Warning	
Directriu 9	9.1	N/A		N/A			
Directriu 11	11.4	Verificar	Verificar	Verificar	✓	Warning	
Directriu 12	12.1	N/A		N/A			
Directriu 14	14.1	Verificar	Verificar		✓	Warning	
		●	●	●	●	●	

Plana amb resultats de la cerca per la paraula "accessibility"
 (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/simple-search?query=accessibility>)

PRIORITAT 1		HERA	TAW	Cynthia	AChecker	EvalAccess	
Directriu 1	1.1	Verificar	Verificar	Warning	Verificar	Warning	
	1.2	N/A		N/A	✓		
	1.3	N/A			✓		
	1.4	N/A		N/A	✓		
Directriu 2	2.1	Verificar	Verificar		Verificar	Warning	
Directriu 4	4.1	Verificar	Verificar		Verificar	Warning	
Directriu 5	5.1	Verificar	Verificar		Verificar	Warning	
	5.2	Verificar	Verificar			Warning	
Directriu 6	6.1	Verificar	Verificar		Verificar	Warning	
	6.2	N/A	Verificar		Verificar	Warning	
	6.3	✘	Verificar	✓	Verificar	Warning	
Directriu 7	7.1	Verificar	Verificar		Verificar	Warning	
Directriu 8	8.1	✘	Verificar		Verificar	Warning	
Directriu 9	9.1	N/A		N/A			
Directriu 11	11.4	Verificar	Verificar	Verificar	✓	Warning	
Directriu 12	12.1	N/A		N/A			
Directriu 14	14.1	Verificar	Verificar		✓	Warning	
		●	●	●	●	●	

Plana d'exploració per autors (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/browse?type=author>)

PRIORITAT 1		HERA	TAW	Cynthia	AChecker	EvalAccess	
Directriu 1	1.1	Verificar	Verificar	✘	Verificar	Warning	
	1.2	N/A		N/A	✓		
	1.3	N/A			✓		
	1.4	N/A		N/A	✓		
Directriu 2	2.1	Verificar	Verificar		Verificar	Warning	
Directriu 4	4.1	Verificar	Verificar		Verificar	Warning	
Directriu 5	5.1	Verificar	Verificar		Verificar	Warning	
	5.2	Verificar	Verificar			Warning	
Directriu 6	6.1	Verificar	Verificar		Verificar	Warning	
	6.2	N/A	Verificar		Verificar	Warning	

	6.3	x	Verificar	✓	Verificar	Warning	
Directriu 7	7.1	Verificar	Verificar		Verificar	Warning	
Directriu 8	8.1	x	Verificar		Verificar	Warning	
Directriu 9	9.1	N/A		N/A			
Directriu 11	11.4	Verificar	Verificar	Verificar	✓	Warning	
Directriu 12	12.1	N/A		N/A			
Directriu 14	14.1	Verificar	Verificar		✓	Warning	
		●	●	●	●	●	

Plana d'un document concret (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/handle/10609/8261>)

PRIORITAT 1		HERA	TAW	Cynthia	AChecker	EvalAccess	
Directriu 1	1.1	x	x	x	x	x	●
	1.2	N/A		N/A	✓		
	1.3	N/A			✓		
	1.4	N/A			✓	Warning	
Directriu 2	2.1	Verificar	Verificar		Verificar	Warning	
Directriu 4	4.1	Verificar	Verificar		Verificar	Warning	
Directriu 5	5.1	Verificar	Verificar		Verificar	Warning	
	5.2	Verificar	Verificar			Warning	
Directriu 6	6.1	Verificar	Verificar		Verificar	Warning	
	6.2	N/A	Verificar		Verificar	Warning	
	6.3	x	Verificar	✓	Verificar	Warning	
Directriu 7	7.1	Verificar	Verificar		Verificar	Warning	
Directriu 8	8.1	x	Verificar		Verificar	Warning	
Directriu 9	9.1	N/A		N/A			
Directriu 11	11.4	Verificar	Verificar	Verificar	✓		
Directriu 12	12.1	N/A		N/A			
Directriu 14	14.1	Verificar	Verificar		✓	Warning	
		●	●	●	●	●	

Plana d'ajuda (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/help/index_ca.html)

PRIORITAT 1		HERA	TAW	Cynthia	AChecker	EvalAccess	
Directriu 1	1.1	x	Verificar	x	x	x	
	1.2	N/A		N/A	✓		
	1.3	Verificar			✓	Warning	
	1.4	Verificar			✓	Warning	
Directriu 2	2.1	Verificar	Verificar		Verificar	Warning	
Directriu 4	4.1	Verificar	Verificar		Verificar	Warning	
Directriu 5	5.1	Verificar	Verificar		Verificar	Warning	
	5.2	Verificar	Verificar			Warning	
Directriu 6	6.1	Verificar	Verificar		Verificar	Warning	
	6.2	N/A	Verificar		Verificar	Warning	
	6.3	Verificar	Verificar	x	Verificar	Warning	
Directriu 7	7.1	Verificar	Verificar		Verificar	Warning	
Directriu 8	8.1	Verificar	Verificar		Verificar	Warning	

Directriu 9	9.1	N/A		N/A		
Directriu 11	11.4	Verificar	Verificar	Verificar	✓	Warning
Directriu 12	12.1	N/A		N/A		
Directriu 14	14.1	Verificar	Verificar		✓	Warning
		●	●	●	●	●

3.6 Directrius WCAG 1.0 i punts de verificació de Prioritat 2

Directriu 2. No us baseu sols en el color

Assegureu-vos que els textos i gràfics són comprensibles quan es vegin sense color.

2.2 Assegureu-vos que les combinacions dels colors de fons i primer pla tinguin suficient contrast perquè siguin percebudes per persones amb deficiències de percepció del color o es puguin visualitzar en pantalles en blanc i negre [Prioritat 2 per a les imatges, Prioritat 3 per als textos].

Directriu 3. Utilitzeu etiquetes de marcatge i fulls d'estil i feu-ho de manera adient

Marqueu els documents amb els elements estructurals adients. Controleu la presentació amb fulls d'estil en comptes de fer-ho amb elements i atributs de presentació.

3.1 Per transmetre informació, i sempre que sigui possible, utilitzeu un llenguatge d'etiquetatge adient en comptes d'imatges [Prioritat 2].

3.2 Creeu documents que estiguin validats per les gramàtiques formals publicades [Prioritat 2].

3.3 Utilitzeu fulls d'estil per controlar la maquetació i la presentació [Prioritat 2].

3.4 Utilitzeu unitats relatives en lloc d'absolutes en el moment d'especificar els valors dels atributs del llenguatge de marques i en els valors de les propietats dels fulls d'estil [Prioritat 2].

3.5 Utilitzeu elements de capçalera per transmetre l'estructura del document i useu-los d'acord amb l'especificació [Prioritat 2].

3.6 Marqueu correctament les llistes i els seus elements [Prioritat 2].

3.7 Marqueu les citacions. No utilitzeu el marcatge de citacions per a efectes de format com ara els sagnats [Prioritat 2].

Directriu 5. Creeu taules que es transformin correctament

Assegureu-vos que les taules tenen el marcatge necessari per facilitar-ne la conversió per navegadors accessibles i altres agents d'usuari.

5.3 No utilitzeu taules per a la maquetació llevat que la taula tingui sentit quan es linealitzï. D'altra banda, si la taula no té sentit proporcioneu una alternativa equivalent (la qual pot ser una taula linealitzada) [Prioritat 2].

5.4 Si s'empra una taula per a la maquetació, no utilitzeu elements estructurals per representar un format visual [Prioritat 2].

Directriu 6. Assegureu-vos que les pàgines que incorporen noves tecnologies es transformen correctament

Assegureu-vos que les pàgines són accessibles fins i tot quan no permeten la utilització de les tecnologies més modernes o aquestes estiguin deshabilitades.

6.4 Per als scripts i les miniaplicacions (applets) assegureu-vos que els controladors d'esdeveniments siguin independents dels dispositius d'entrada [Prioritat 2].

6.5 Assegureu-vos que els continguts dinàmics siguin accessibles o proporcioneu una pàgina o presentació alternativa [Prioritat 2].

Directriu 7. Assegureu-vos que l'usuari pugui controlar els canvis dels continguts amb seqüència temporal

Assegureu-vos que els objectes o les pàgines que es mouen, parpellegen, es desplacen o s'actualitzen automàticament puguin ser aturats momentàniament o definitivament.

7.2 *Fins que els agents d'usuari*⁽¹⁾ no permetin als usuaris controlar els parpelleigs, eviteu fer que el contingut parpellegi (per exemple, canvi de presentació en períodes regulars, com ara les accions d'encendre i apagar) [Prioritat 2].

7.3 *Fins que els agents d'usuari*⁽¹⁾ no permetin als usuaris congelar el contingut mòbil, eviteu els moviments en les pàgines [Prioritat 2].

7.4 *Fins que els agents d'usuari*⁽¹⁾ no proporcionin la possibilitat d'aturar les actualitzacions no creeu pàgines que s'actualitzin automàticament de manera periòdica [Prioritat 2].

7.5 *Fins que els agents d'usuari*⁽¹⁾ no proporcionin la possibilitat d'aturar el redireccionament automàtic, no utilitzeu etiquetes de marcatge per redirigir les pàgines automàticament. En el seu lloc, configureu el servidor perquè gestioni els redireccionaments [Prioritat 2].

(1) agent d'usuari : Programari per accedir al contingut del web, incloent-hi els navegadors gràfics, els navegadors textuais, els navegadors de veu, els telèfons mòbils, les consoles multimèdia, els connectors, i altres ajudes tècniques que s'usen conjuntament amb els navegadors, com ara lectors de pantalla, ampliadors de pantalla o programes de reconeixement de la veu. <http://www.w3.org/2006/11/WCAG_ca/#user-agent>

Directriu 9. Dissenyeu tenint en compte la independència del dispositiu

Utilitzeu característiques que permetin l'activació dels elements de la pàgina mitjançant diversos dispositius d'entrada.

9.2 Assegureu-vos que qualsevol element que tingui la seva pròpia interfície es pugui manejar amb independència del dispositiu [Prioritat 2].

9.3 Per als scripts, especifiqueu controladors d'esdeveniments lògics en lloc de controladors d'esdeveniments dependents dels dispositius [Prioritat 2].

Directriu 10. Utilitzeu solucions provisionals

Utilitzeu solucions provisionals d'accessibilitat per tal que les ajudes tècniques i els navegadors antics operin correctament.

10.1 *Fins que els agents d'usuari*⁽¹⁾ no permetin deshabilitar l'obertura de noves finestres, no provoqueu l'obertura d'altres finestres i no canvieu la finestra actual sense informar-ne l'usuari [Prioritat 2].

10.2 *Fins que els agents d'usuari*⁽¹⁾ no permetin de manera explícita associacions entre etiquetes i controls de formulari, per a tots els controls de formulari amb etiquetes associades de manera implícita, assegureu-vos que l'etiqueta està col·locada correctament [Prioritat 2].

Directriu 11. Utilitzeu les tecnologies i directrius W3C

Utilitzeu les tecnologies W3C (d'acord amb les especificacions) i seguiu les directrius d'accessibilitat. Allà on no sigui possible utilitzar la tecnologia del W3C, o si en utilitzar-la s'obtenen com a resultat materials de difícil conversió, proporcioneu una versió alternativa del contingut que sigui accessible.

11.1 Utilitzeu tecnologies W3C quan estiguin disponibles i siguin adients per a una feina i empreu les darreres versions quan en quedi garantit el funcionament [Prioritat 2].

11.2 Eviteu característiques desfasades de les tecnologies W3C [Prioritat 2].

Directriu 12. Proporcioneu informació de context i orientació

Proporcioneu informació de context i d'orientació per ajudar els usuaris a entendre pàgines o elements complexos.

12.2 Descriviu el propòsit dels marcs i com es relacionen entre si, si no resulta obvi únicament amb els títols dels marcs [Prioritat 2].

12.3 Dividiu els blocs llargs d'informació en grups més manejables quan fer-ho sigui natural i adient [Prioritat 2].

12.4 Associeu de manera explícita les etiquetes amb els seus controls [Prioritat 2].

Directriu 13. Proporcioneu mecanismes clars de navegació

Proporcioneu mecanismes clars i consistents de navegació (informació d'orientació, barres de navegació, mapa del web, etc.) per incrementar la probabilitat que una persona trobi allò que està buscant en un lloc web.

13.1 Identifiqueu clarament l'objectiu de cada enllaç [Prioritat 2].

13.2 Proporcioneu metadades per afegir informació semàntica a les pàgines i als llocs web [Prioritat 2].

13.3 Proporcioneu informació sobre la disposició general d'un lloc web (per exemple, un mapa del web o un sumari) [Prioritat 2].

13.4 Utilitzeu els mecanismes de navegació de manera consistent [Prioritat 2].

Plana inicial (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/)						
PRIORITAT 2		HERA	TAW	Cynthia	AChecker	EvalAccess
Directriu 2	2.2	Verificar	Verificar	✗	✓	Warning
Directriu 3	3.1	Verificar	Verificar		Verificar	Warning
	3.2	✗	Verificar		✗	Warning
	3.3	✗	Verificar			
	3.4	✗	Verificar		✓	✗
	3.5	✗	✗	N/A		Warning
	3.6	Verificar	Verificar		Verificar	Warning
	3.7	Verificar	Verificar	N/A	Verificar	
Directriu 5	5.3	Verificar	Verificar			Warning
	5.4	✓			Verificar	Warning
Directriu 6	6.4	✗	Verificar		✗	✗
	6.5	Verificar				
Directriu 7	7.2	Verificar	Verificar			
	7.3	Verificar	Verificar			Warning
	7.4	Verificar		✓		
	7.5	Verificar				Warning
Directriu 9	9.2	Verificar	Verificar		✓	Warning
	9.3	✗	Verificar		✓	
Directriu 10	10.1	Verificar	Verificar		Verificar	✗
	10.2	✗	Verificar		Verificar	Warning
Directriu 11	11.1	✗	Verificar		✓	Warning
	11.2	✗	✗	✗	✓	
Directriu 12	12.2	N/A		✓	Verificar	
	12.3	Verificar	Verificar		✓	Warning
	12.4	✗	✗	✗	✗	✗
Directriu 13	13.1	Verificar	Verificar	✓	Verificar	Warning
	13.2	Verificar	Verificar	✗	✗	
	13.3	Verificar	Verificar	✓	✓	Warning
	13.4	Verificar	Verificar		✓	Warning
		●	●	●	●	●

Plana amb resultats de la cerca per la paraula "accessibility"
 (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/simple-search?query=accessibility>)

PRIORITAT 2		HERA	TAW	Cynthia	AChecker	EvalAccess	
Directriu 2	2.2	Verificar	Verificar		✓	Warning	
Directriu 3	3.1	Verificar	Verificar		Verificar	Warning	
	3.2	✗	Verificar		✗	Warning	
	3.3	✗	Verificar				
	3.4	✗	✗		✓	✗	
	3.5	Verificar	✗		✗	Warning	
	3.6	Verificar	Verificar		Verificar	Warning	
	3.7	Verificar	Verificar	N/A	Verificar		
Directriu 5	5.3	Verificar	Verificar			Warning	
	5.4	Verificar	Verificar		Verificar	Warning	
Directriu 6	6.4	✗	Verificar		✗	✗	
	6.5	Verificar					
Directriu 7	7.2	Verificar	Verificar				
	7.3	Verificar	Verificar			Warning	
	7.4	Verificar		✓			
	7.5	Verificar				Warning	
Directriu 9	9.2	N/A			✓		
	9.3	✗	Verificar		✓		
Directriu 10	10.1	Verificar	Verificar		Verificar	✗	
	10.2	✗	Verificar		Verificar	Warning	
Directriu 11	11.1	Verificar	Verificar		✓	Warning	
	11.2	✗	✗	✗	✓		
Directriu 12	12.2	N/A		✓	Verificar		
	12.3	Verificar			✓	Warning	
	12.4	✗	✗	✗	✗	✗	●
Directriu 13	13.1	Verificar	Verificar	✗	Verificar	Warning	
	13.2	Verificar	Verificar	✗	✗		
	13.3	Verificar	Verificar	✓	✓	Warning	
	13.4	Verificar	Verificar		✓	Warning	
		●	●	●	●	●	

Plana d'exploració per autors (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/browse?type=author>)

PRIORITAT 2		HERA	TAW	Cynthia	AChecker	EvalAccess	
Directriu 2	2.2	Verificar	Verificar		✓	Warning	
Directriu 3	3.1	Verificar	Verificar		Verificar	Warning	
	3.2	✗	Verificar		✗	Warning	
	3.3	✗	Verificar				
	3.4	✗	Verificar		✓	✗	
	3.5	Verificar	✗		Verificar	Warning	
	3.6	Verificar	Verificar		Verificar	Warning	
	3.7	Verificar	Verificar	N/A	Verificar		
Directriu 5	5.3	Verificar	Verificar			Warning	
	5.4	✓			Verificar	Warning	
Directriu 6	6.4	✗	Verificar		✗	✗	

	6.5	Verificar					
Directriu 7	7.2	Verificar	Verificar				
	7.3	Verificar	Verificar	N/A		Warning	
	7.4	Verificar		✓			
	7.5	Verificar				Warning	
Directriu 9	9.2	N/A			✓		
	9.3	✗	Verificar		✓		
Directriu 10	10.1	Verificar	Verificar		Verificar	✗	
	10.2	✗	Verificar		Verificar	Warning	
Directriu 11	11.1	Verificar	Verificar		✓	Warning	
	11.2	✗	✗	✗	✓		
Directriu 12	12.2	N/A		✓	Verificar		
	12.3	Verificar			✓	Warning	
	12.4	✗	✗	✗	✗	✗	●
Directriu 13	13.1	Verificar	Verificar	✓	Verificar	Warning	
	13.2	Verificar	Verificar	✗	✗		
	13.3	Verificar	Verificar	✓	✓	Warning	
	13.4	Verificar	Verificar		✓	Warning	
		●	●	●	●	●	

Plana d'un document concret (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/handle/10609/8261>)

PRIORITAT 2		HERA	TAW	Cynthia	AChecker	EvalAccess	
Directriu 2	2.2	Verificar	Verificar		✓	Warning	
Directriu 3	3.1	Verificar	Verificar		Verificar	Warning	
	3.2	✗	Verificar		✗	Warning	
	3.3	✗	Verificar				
	3.4	✗	✗		✓	✗	
	3.5	✗	✗	N/A		Warning	
	3.6	Verificar	Verificar		Verificar		
	3.7	Verificar	Verificar	N/A	Verificar		
Directriu 5	5.3	Verificar	Verificar			Warning	
	5.4	Verificar	Verificar		Verificar	Warning	
Directriu 6	6.4	✗	Verificar		✗	✗	
	6.5	Verificar					
Directriu 7	7.2	Verificar	Verificar				
	7.3	Verificar	Verificar			Warning	
	7.4	Verificar		✓			
	7.5	Verificar				Warning	
Directriu 9	9.2	N/A			✓		
	9.3	✗	Verificar		✓		
Directriu 10	10.1	Verificar	Verificar		Verificar	✗	
	10.2	Verificar	Verificar		Verificar	Warning	
Directriu 11	11.1	Verificar	Verificar		✓	Warning	
	11.2	✗	✗	✗	✓	✗	
Directriu 12	12.2	N/A		✓	Verificar		

	12.3	Verificar			✓	Warning	
	12.4	Verificar		✓		✗	
Directriu 13	13.1	Verificar	Verificar	✓	Verificar	Warning	
	13.2	Verificar	Verificar	✗	✗		
	13.3	Verificar	Verificar	✓	✓	Warning	
	13.4	Verificar	Verificar		✓	Warning	
		●	●	●	●	●	

Plana d'ajuda (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/help/index_ca.html)

PRIORITAT 2	HERA	TAW	Cynthia	AChecker	EvalAccess	
Directriu 2	2.2	Verificar	Verificar	✓	Warning	
Directriu 3	3.1	Verificar	Verificar		Verificar	Warning
	3.2	✗	Verificar		✗	Warning
	3.3	✗	Verificar			
	3.4	✗	✗		✓	✗
	3.5	✓	Verificar		Verificar	Warning
	3.6	Verificar	Verificar		Verificar	Warning
	3.7	Verificar	✗		Verificar	Warning
Directriu 5	5.3	Verificar	Verificar			Warning
	5.4	✓			Verificar	Warning
Directriu 6	6.4	N/A	Verificar			
	6.5	N/A				
Directriu 7	7.2	Verificar	Verificar			
	7.3	Verificar	Verificar			Warning
	7.4	Verificar		✓		
	7.5	Verificar				Warning
Directriu 9	9.2	Verificar	Verificar		✓	Warning
	9.3	N/A			✓	
Directriu 10	10.1	Verificar	Verificar		Verificar	✗
	10.2	N/A		N/A	Verificar	
Directriu 11	11.1	✗	Verificar		✓	Warning
	11.2	✗	✗	✗	✓	
Directriu 12	12.2	N/A		✓	Verificar	
	12.3	Verificar			✓	Warning
	12.4	N/A		✓		
Directriu 13	13.1	Verificar	Verificar	✗	Verificar	Warning
	13.2	Verificar	Verificar	✗	✗	
	13.3	Verificar	Verificar	✓	✓	Warning
	13.4	Verificar	Verificar		✓	Warning
		●	●	●	●	●

3.7 Directrius WCAG 1.0 i punts de verificació de Prioritat 3

Directriu 1. Proporcioneu alternatives equivalents al contingut visual i auditiu.

Proporcioneu un contingut que, presentat a l'usuari, compleixi essencialment la mateixa funció o el mateix propòsit que el contingut visual o auditiu.

1.5 *Fins que els agents d'usuari*⁽¹⁾ no reproduïxin els equivalents textuais dels enllaços dels mapes d'imatge del costat del client, proporcioneu enllaços en format text redundants per a cada zona activa d'un mapa d'imatge del costat del client [Prioritat 3].

Directriu 4. Identifiqueu el llenguatge natural usat

Utilitzeu etiquetes de marcatge que facilitin la pronunciació o interpretació de text abreujat o estranger.

4.2 Especifiqueu la forma desenvolupada de cada abreviatura o acrònim quan apareguin per primera vegada en el document [Prioritat 3].

4.3 Identifiqueu el llenguatge natural principal d'un document [Prioritat 3].

Directriu 5. Creeu taules que es transformin correctament

Assegureu-vos que les taules tenen el marcatge necessari per facilitar-ne la conversió per navegadors accessibles i altres agents d'usuari.

5.5 Proporcioneu resums de les taules [Prioritat 3].

5.6 Proporcioneu abreviatures per a les etiquetes de capçalera [Prioritat 3].

Directriu 9. Dissenyeu tenint en compte la independència del dispositiu

Utilitzeu característiques que permetin l'activació dels elements de la pàgina mitjançant diversos dispositius d'entrada.

9.4 Creeu un ordre lògic per navegar amb el tabulador a través dels enllaços, controls de formulari i objectes [Prioritat 3].

9.5 Proporcioneu dreceres de teclat per als enllaços més importants (inclosos els dels *mapes d'imatge del costat del client*), els controls de formulari i els grups de controls de formulari [Prioritat 3].

Directriu 10. Utilitzeu solucions provisionals

Utilitzeu solucions provisionals d'accessibilitat per tal que les ajudes tècniques i els navegadors antics operin correctament.

10.3 *Fins que els agents d'usuari*⁽¹⁾ (incloent-hi les ajudes tècniques) interpretin correctament els textos contigus, proporcioneu un text lineal alternatiu (a la mateixa pàgina o en una altra) per a totes les taules que maqueten el text en paral·lel o en columnes [Prioritat 3].

10.4 *Fins que els agents d'usuari*⁽¹⁾ no manegin correctament els controls buits, incloeu caràcters per defecte en els quadres d'edició i àrees de text [Prioritat 3].

10.5 *Fins que els agents d'usuari*⁽¹⁾ (incloent-hi les ajudes tècniques) no interpretin de manera separada els enllaços adjacents, incloeu caràcters imprimibles (rodejats d'espais), sense funció d'enllaç, entre els enllaços adjacents [Prioritat 3].

Directriu 11. Utilitzeu les tecnologies i directrius W3C

Utilitzeu les tecnologies W3C (d'acord amb les especificacions) i seguïu les directrius d'accessibilitat. Allà on no sigui possible utilitzar la tecnologia del W3C, o si en utilitzar-la s'obtenen com a resultat materials de difícil conversió, proporcioneu una versió alternativa del contingut que sigui accessible.

11.3 Proporcioneu la informació de manera que els usuaris puguin rebre els documents d'acord amb les seves preferències (per exemple, idioma, tipus de contingut, etc.) [Prioritat 3].

Directriu 13. Proporcioneu mecanismes clars de navegació

Proporcioneu mecanismes clars i consistents de navegació (informació d'orientació, barres de navegació, mapa del web, etc.) per incrementar la probabilitat que una persona trobi allò que està buscant en un lloc web.

13.5 Proporcioneu barres de navegació per destacar i donar accés als mecanismes de navegació [Prioritat 3].

13.6 Agrupeu els enllaços relacionats, identifiqueu les agrupacions (per als agents d'usuari) i, *fins que els agents d'usuari*⁽¹⁾ no ho facin, proporcioneu una manera de saltar-se una agrupació [Prioritat 3].

13.7 Si proporcioneu funcions de cerca, permeteu diferents tipus de cerca per a diferents nivells d'habilitat i per a preferències diverses [Prioritat 3].

13.8 Col·loqueu la informació destacada a l'inici de les capçaleres, els paràgrafs, les llistes, etc. [Prioritat 3].

13.9 Proporcioneu informació sobre les col·leccions de documents (com ara documents formats per diverses pàgines) [Prioritat 3].

13.10 Proporcioneu un mitjà per saltar-se un art ASCII de diverses línies [Prioritat 3].

Directriu 14. Assegureu-vos que els documents siguin clars i simples

Assegureu-vos que els documents siguin clars i simples perquè puguin ser entesos amb facilitat.

14.2 Complementeu el text amb gràfics o presentacions auditives si facilita la comprensió de la pàgina [Prioritat 3].

14.3 Creeu un estil de presentació que sigui consistent al llarg de les pàgines [Prioritat 3].

Plana inicial (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/)							
PRIORITAT 3		HERA	TAW	Cynthia	AChecker	EvalAccess	
Directriu 1	1.5	N/A		N/A			
Directriu 4	4.2	Verificar	Verificar	N/A	Verificar	Warning	
	4.3	✗	✗	✗	✗	✗	●
Directriu 5	5.5	Verificar	✗			✗	
	5.6	N/A					
Directriu 9	9.4	Verificar	Verificar	Warning	✗		
	9.5	✗	Verificar	Warning			
Directriu 10	10.3	Verificar	Verificar		✓	Warning	
	10.4	✓			✓	Warning	
	10.5	✗	Verificar	✗	✗	Warning	
Directriu 11	11.3	Verificar	Verificar		✓	Warning	
Directriu 13	13.5	Verificar	Verificar		✓	Warning	
	13.6	Verificar	Verificar		Verificar	Warning	
	13.7	Verificar	Verificar		✓	Warning	
	13.8	Verificar	Verificar		✓	Warning	
	13.9	Verificar	Verificar		✓	Warning	
	13.10	Verificar	Verificar		Verificar	Warning	
Directriu 14	14.2	Verificar	Verificar		✓	Warning	
	14.3	Verificar	Verificar		✓	Warning	
		●	●	●	●	●	

Plana amb resultats de la cerca per la paraula "accessibility" (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/simple-search?query=accessibility)							
PRIORITAT 3		HERA	TAW	Cynthia	AChecker	EvalAccess	
Directriu 1	1.5	N/A		N/A			
Directriu 4	4.2	Verificar	Verificar	N/A	Verificar	Warning	
	4.3	✗	✗	✗	✗	✗	●
Directriu 5	5.5	Verificar	✗		✗	✗	
	5.6	Verificar	✗			✗	
Directriu 9	9.4	Verificar	Verificar	Warning	✗		
	9.5	✗	Verificar	Warning			

Directriu 10	10.3	Verificar	Verificar		✓	Warning	
	10.4	✗	✗		✓	Warning	
	10.5	✗	Verificar	✗	✗	Warning	
Directriu 11	11.3	Verificar	Verificar		✓	Warning	
Directriu 13	13.5	Verificar	Verificar		✓	Warning	
	13.6	Verificar	Verificar		Verificar	Warning	
	13.7	Verificar	Verificar		✓	Warning	
	13.8	Verificar	Verificar		✓	Warning	
	13.9	Verificar	Verificar		✓	Warning	
	13.10	Verificar	Verificar		Verificar	Warning	
Directriu 14	14.2	Verificar	Verificar		✓	Warning	
	14.3	Verificar	Verificar		✓	Warning	
		●	●	●	●	●	

Plana d'exploració per autors (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/browse?type=author>)

PRIORITAT 3		HERA	TAW	Cynthia	AChecker	EvalAccess	
Directriu 1	1.5	N/A		N/A			
Directriu 4	4.2	Verificar	Verificar	N/A	Verificar	Warning	
	4.3	✗	✗	✗	✗	✗	●
Directriu 5	5.5	✗	✗		✗	✗	●
	5.6	N/A					
Directriu 9	9.4	Verificar	Verificar	Warning	✗		
	9.5	✗	Verificar	Warning			
Directriu 10	10.3	Verificar	Verificar		✓	Warning	
	10.4	✗	✗		✓	Warning	
	10.5	✗	Verificar	✗	✗	Warning	
Directriu 11	11.3	Verificar	Verificar		✓	Warning	
Directriu 13	13.5	Verificar	Verificar		✓	Warning	
	13.6	Verificar	Verificar		Verificar	Warning	
	13.7	Verificar	Verificar		✓	Warning	
	13.8	Verificar	Verificar		✓	Warning	
	13.9	Verificar	Verificar		✓	Warning	
	13.10	Verificar	Verificar		Verificar	Warning	
Directriu 14	14.2	Verificar	Verificar		✓	Warning	
	14.3	Verificar	Verificar		✓	Warning	
		●	●	●	●	●	

Plana d'un document concret (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/handle/10609/8261>)

PRIORITAT 3		HERA	TAW	Cynthia	AChecker	EvalAccess	
Directriu 1	1.5	N/A		N/A			
Directriu 4	4.2	Verificar	Verificar	N/A	Verificar	Warning	
	4.3	✗	✗	✗	✗	✗	●
Directriu 5	5.5	✗	✗		Verificar	✗	
	5.6	Verificar				✗	
Directriu 9	9.4	Verificar	Verificar	Warning	✗		

	9.5	✗	Verificar	Warning			
Directriu 10	10.3	Verificar	Verificar		✓	Warning	
	10.4	✗	✗		✓	Warning	
	10.5	✗	Verificar	✗	✗	Warning	
Directriu 11	11.3	Verificar	Verificar		✓	Warning	
Directriu 13	13.5	Verificar	Verificar		✓	Warning	
	13.6	Verificar	Verificar		Verificar	Warning	
	13.7	Verificar	Verificar		✓	Warning	
	13.8	Verificar	Verificar		✓	Warning	
	13.9	Verificar	Verificar		✓	Warning	
	13.10	Verificar	Verificar		Verificar	Warning	
Directriu 14	14.2	Verificar	Verificar		✓	Warning	
	14.3	Verificar	Verificar		✓	Warning	
		●	●	●	●	●	

Plana d'ajuda (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/help/index_ca.html)

PRIORITAT 3		HERA	TAW	Cynthia	AChecker	EvalAccess	
Directriu 1	1.5	N/A		N/A			
Directriu 4	4.2	Verificar	Verificar	N/A	Verificar	Warning	
	4.3	✗	✗	✗	✗	✗	●
Directriu 5	5.5	Verificar	✗			✗	
	5.6	N/A					
Directriu 9	9.4	Verificar	Verificar	Warning	Verificar		
	9.5	✗	Verificar	Warning			
Directriu 10	10.3	Verificar	Verificar		✓	Warning	
	10.4	N/A		N/A	✓		
	10.5	✗	Verificar	✓	✗	Warning	
Directriu 11	11.3	Verificar	Verificar		✓	Warning	
Directriu 13	13.5	Verificar	Verificar		✓	Warning	
	13.6	Verificar	Verificar		Verificar	Warning	
	13.7	Verificar			✓	Warning	
	13.8	Verificar	Verificar		✓	Warning	
	13.9	Verificar	Verificar		✓	Warning	
	13.10	Verificar			Verificar	Warning	
Directriu 14	14.2	Verificar	Verificar		✓	Warning	
	14.3	Verificar	Verificar		✓	Warning	
		●	●	●	●	●	

3.8 Taules resum i conclusions avaluació automàtica amb WCAG 1.0

Consideracions generals:

- Cal tenir present que les dades s'han obtingut realitzant una avaluació automàtica i que no són, per si soles, resultats concludents. Caldria complementar l'estudi amb una avaluació manual.
- Les eines utilitzades, si bé es basen totes en les directrius WCAG 1.0, en general apliquen diferents criteris a l'hora d'interpretar els resultats.

- La presència d'un sol valor incorrecte a qualsevol punt de verificació fa que la directriu ja no compleixi el nivell de prioritat que li pertoca.
- El fet de considerar que algunes planes passen el nivell d'adequació es degut a que no s'ha detectat l'incompliment de cap punt de verificació, però totes presenten nombrosos punts que necessiten d'una revisió manual complementària.

Taules resum:

	Eines d'avaluació automàtica de l'accessibilitat					
Taula resum PRIORITAT 1	HERA	TAW	Cynthia	AChecker	EvalAccess	
Plana inicial	●	●	●	●	●	●
Plana amb resultats de la cerca per la paraula "accessibility"	●	●	●	●	●	
Plana d'exploració per autors	●	●	●	●	●	
Plana d'un document concret	●	●	●	●	●	●
Plana d'ajuda	●	●	●	●	●	
	●					

La taula resum de prioritat 1 per a les cinc planes web O2 en passar per a les cinc eines d'avaluació automàtica donen els següents resultats:

- Les planes *Plana inicial* i *Plana d'un document concret* no passen el nivell A d'adequació per cap eina d'avaluació.
- La plana *Plana amb resultats de la cerca per la paraula "accessibility"* passa el nivell A d'adequació per a quatre de les eines d'avaluació: TAW, Cynthia, AChecker i EvalAccess; La plana *Plana d'exploració per autors* passa el nivell A per a les eines TAW, AChecker i EvalAccess; La plana *Plana d'ajuda* només passa el nivell A per a l'eina TAW.
- Per a l'eina HERA, cap plana web compleix el nivell A d'adequació.
- TAW és l'eina amb la que més planes web compleixen el nivell A d'adequació (3), la segueix AChecker i EvalAccess (2) i Cynthia (1).
- Quant als punts de verificació, destacar el punt 1.1 que no compleix per a cap eina d'avaluació a les planes *Plana inicial* i *Plana d'un document concret*.

1.1 Proporcioneu un equivalent textual per a cada element no textual (per exemple, a través d'"alt", "longdesc" o en el contingut de l'element). Això inclou: imatges, representacions gràfiques del text (incloent-hi els símbols), zones dels mapes d'imatge, animacions (per exemple, GIF animats), miniaplicacions (applets) i objectes programats, art ASCII, marcs, scripts, imatges usades com a vinyetes en les llistes, espaiadors, botons gràfics, sons (executats amb interacció de l'usuari o sense), arxius exclusivament auditius, peces sonores del vídeo i vídeos **[Prioritat 1]**.

	Eines d'avaluació automàtica de l'accessibilitat					
Taula resum PRIORITAT 2	HERA	TAW	Cynthia	AChecker	EvalAccess	
Plana inicial	●	●	●	●	●	●
Plana amb resultats de la cerca per la paraula "accessibility"	●	●	●	●	●	●
Plana d'exploració per autors	●	●	●	●	●	●
Plana d'un document concret	●	●	●	●	●	●
Plana d'ajuda	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	

La taula resum de prioritat 2 per a les cinc planes web O2 en passar per a les cinc eines d'avaluació automàtica donen els següents resultats:

- Cap plana web compleix amb el nivell AA d'adequació per a cap eina d'avaluació, amb el que es fa evident la necessitat d'una avaluació manual complementària.
- Quant als punts de verificació, destacar el punt 12.4 que no compleix per a cap eina d'avaluació a les planes *Plana inicial*, *Plana amb resultats de la cerca per la paraula "accessibility"* i *Plana d'exploració per autors*.

12.4 Associeu de manera explícita les etiquetes amb els seus controls [Prioritat 2].

Taula resum PRIORITAT 3	Eines d'avaluació automàtica de l'accessibilitat					
	HERA	TAW	Cynthia	AChecker	EvalAccess	
Plana inicial	●	●	●	●	●	●
Plana amb resultats de la cerca per la paraula "accessibility"	●	●	●	●	●	●
Plana d'exploració per autors	●	●	●	●	●	●
Plana d'un document concret	●	●	●	●	●	●
Plana d'ajuda	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●

La taula resum de prioritat 3 per a les cinc planes web O2 en passar per a les cinc eines d'avaluació automàtica donen els següents resultats:

- Cap plana web compleix amb el nivell AAA d'adequació per a cap eina d'avaluació amb el que es fa evident la necessitat d'una avaluació manual complementària.
- Quant als punts de verificació, destacar el punt 4.3 que no compleix per a cap eina d'avaluació aplicades a les planes i el punt 5.5 que no compleix per a la plana *Plana d'exploració per autors*.

4.3 Identifiqueu el llenguatge natural principal d'un document [Prioritat 3].

5.5 Proporcioneu resums de les taules [Prioritat 3].

CAPÍTOL 4. ANÀLISI AUTOMÀTICA DE L'ACCESSIBILITAT. DIRECTRIUS WCAG 2.0

4.1 Normativa

La versió definitiva de les WCAG 2.0 de l'Organisme W3C–WAI va ser publicada l'11 de desembre de 2008 i les seves directrius relacionades amb l'accessibilitat són d'aplicació sobre les noves tecnologies aparegudes els darrers anys, a diferència de les predecessores WCAG 1.0 desenvolupades, només, per a tecnologies HTML i fulls d'estil CSS.

"Les WCAG 2.0 s'han desenvolupat a través d'un procés del W3C en cooperació amb persones i organitzacions de tot el món, amb l'objectiu d'oferir un estàndard compartit per a l'accessibilitat del contingut web que satisfaci les necessitats de persones, d'organitzacions i de governs a escala internacional. Les WCAG 2.0 s'han desenvolupat a partir de les WCAG 1.0 [WCAG10] i, en línies generals, s'han dissenyat per ser aplicades en tecnologies web diferents, actuals i futures, i per poder ser verificades mitjançant una combinació d'avaluació automàtica i avaluació manual." < <http://www.w3.org/Translations/WCAG20-ca/> >

4.2 Directrius WCAG 2.0

El document normatiu de les WCAG 2.0 s'organitza en quatre principis bàsics: Perceptible, Utilitzable, Entenedor i Robust.

<<http://www.w3.org/TR/UNDERSTANDING-WCAG20/intro.html#introduction-fourprincs-head>>

Cadascun d'aquests principis es divideix en un total de dotze directrius que no són verificables però ajuden a interpretar els seixanta-un criteris de conformitat en que es subdivideixen. Aquests criteris sí són verificables i s'han de complir.

Es defineixen tres nivells de compliment de conformitat: A, AA i AAA per classificar els criteris, de manera similar a com es fa amb les WCAG 1.0, els seus punts de verificació i les prioritats.

Cada criteri de conformitat es presenta amb enllaços a diferents documents i recursos de suport informatiu que faciliten la seva comprensió i el seu compliment: *tècniques suficients*, *tècniques recomanades* i *errors més comuns documentats*.

1. **Com es compleixen les WCAG 2.0** - Guia de consulta ràpida personalitzable de les WCAG 2.0 que inclou totes les guies, els criteris de conformitat i les tècniques per als autors que desenvolupin i avaluïn contingut web. <<http://www.w3.org/WAI/WCAG20/quickref/>>
2. **Com s'interpreten les WCAG 2.0** - Guia per comprendre i implementar les WCAG 2.0. Per a cada directriu i criteri de conformitat de les WCAG 2.0, i també per a temes clau, hi ha un document breu sobre "com s'interpreten". <<http://www.w3.org/TR/UNDERSTANDING-WCAG20/>>
3. **Tècniques per a les WCAG 2.0** - Col·lecció de tècniques i d'errors més comuns que es tracten cadascun en un document separat que inclou una descripció, exemples, codi i proves d'avaluació. <<http://www.w3.org/TR/WCAG20-TECHS/>>
4. **Documents de les WCAG 2.0** - Diagrama i descripció que mostra com es relacionen i s'enllacen els diferents documents tècnics. <<http://www.w3.org/WAI/intro/wcag20> >



4.3 Eines d'avaluació automàtica

D'entre les eines d'avaluació automàtica existents al mercat s'han seleccionat les següents per a la realització de l'anàlisi: **TAW** i **AChecker**, ja utilitzades anteriorment, **eXaminator** [27], **aDesigner** [28] i **Access Monitor (versió Beta)** [29].

Per a la cerca de les eines, s'ha tornat a utilitzar l'apartat "Complete List of Web Accessibility Evaluation Tools" del W3C. <<http://www.w3.org/WAI/ER/tools/complete>>

4.3.1 TAW.

Eina ja emprada amb les WCAG 1.0. Consultar el punt 3.3.1 d'aquest TFC.

4.3.2 eXaminator.



És un servei gratuït en espanyol per revisar l'accessibilitat d'una pàgina web i avalua l'aplicació de les directrius WCAG 2.0 sobre els continguts HTML i CSS, donant informació dels resultats obtinguts i proporcionant un enllaç amb accés directe als documents originals. És el motor de revisió utilitzat per: <validator.net (Web Accessibility Framework)>

4.3.3 aDesigner.



Aplicació gratuïta desenvolupada per la **Eclipse Foundation Software** i d'instal·lació local a l'ordinador que permet avaluar el compliment de les WCAG 2.0, en especial, per les discapacitats de tipus visual.

4.3.4 AChecker.

Eina ja emprada amb les WCAG 1.0. Consultar el punt 3.3.4 d'aquest TFC.

4.3.5 Access Monitor.



Eina d'avaluació de l'accessibilitat (versió Beta) en portuguès que permet verificar l'accessibilitat d'una URL amb les directrius WCAG 2.0, proporcionant una taula de resultats similar al de les eines TAW i HERA.

4.4 Metodologia

La metodologia emprada en aquest capítol és similar a la utilitzada en el capítol anterior 3.4. Un cop seleccionades les cinc eines d'avaluació automàtica, es realitza l'anàlisi passant cadascuna de les cinc planes web proposades del repositori O2 de la UOC per cadascuna de les cinc eines d'avaluació automàtica, seleccionant els quatre principis de les WCAG 2.0 amb les dotze directrius i els seixanta-un criteris de conformitat per als tres nivells A, AA i AAA.

També s'obté un gran volum d'informació en forma de dades que cal presentar de forma pràctica i entenedora. Així, decideixo agrupar-los segons els tres nivells de conformitat A, AA i AAA, i dins de cadascun d'ells, per principis, directrius i criteris de conformitat. Una taula resum per a cadascuna de les cinc planes web analitzades que presentin els resultats obtinguts en passar per les cinc eines d'avaluació automàtica. Per facilitar la identificació de cadascuna de les cinc planes web, es conserva la mateixa selecció de colors definida anteriorment i que es manté en tots els models de taules presentats (veure Taula 6) .

Els criteris per a la presentació dels resultats obtinguts, es corresponen amb els establerts anteriorment per a les WCAG 1.0 i recollits a la taula 7, amb la inclusió de dos nous tipus de criteri aportats per les avaluacions realitzades amb les eines TAW i AChecker. (Taula 9).

(TAW) ? = No s'ha verificat de forma automàtica	(AChecker) P = No s'ha verificat de forma automàtica
---	--

Taula 9. Nous criteris per a la presentació de dades i resultats obtinguts.

En aquest capítol només es presenten les taules resum, però també es pot consultar l'anàlisi exhaustiva realitzada a cada plana web i que es presenta a l'Annex B que acompanya aquest TFC.

Els quatre principis WCAG 2.0 i les dotze directrius de que consten, són les següents i es presentaran amb un color diferent segons nivell A, AA o AAA (Taula 10):

Principi i Directriu	Contingut
1. Perceptible.	
Directriu 1.1	Proporcioneu alternatives de text a qualsevol contingut no textual, de manera que aquest es pugui transformar a altres formats que els usuaris necessitin, per exemple text amb caràcters tipogràfics grans, braille, veu, símbols o llenguatge planer.
Directriu 1.2	Proporcioneu alternatives al multimèdia basat en el temps.
Directriu 1.3	Creeu contingut que es pugui presentar de maneres diferents (per exemple, amb una maquetació simple) sense perdre informació o estructura.

Directriu 1.4	Faciliteu que els usuaris puguin veure i escoltar el contingut, inclosa la separació del primer pla i el fons.			
2. Utilitzable.				
Directriu 2.1	Feu que totes les funcionalitats estiguin disponibles des del teclat.			
Directriu 2.2	Proporcioneu als usuaris temps suficient per llegir i usar el contingut.			
Directriu 2.3	No dissenyeu contingut si se sap que podria provocar atacs epilèptics.			
Directriu 2.4	Proporcioneu vies per ajudar els usuaris a navegar, trobar el contingut i determinar on es troben.			
3. Entenedor.				
Directriu 3.1	Feu que el contingut textual sigui llegible i entenedor.			
Directriu 3.2	Feu que les pàgines web es mostrin i funcionin de manera previsible.			
Directriu 3.3	Ajudeu els usuaris a evitar i corregir errors.			
4. Robust.				
Directriu 4.1	Potencieu al màxim la compatibilitat amb els agents d'usuari actuals i futurs, incloses les ajudes tècniques.			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">NIVELL A</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">NIVELL AA</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">NIVELL AAA</td> </tr> </table>		NIVELL A	NIVELL AA	NIVELL AAA
NIVELL A	NIVELL AA	NIVELL AAA		
Taula 10. Consultar les WCAG 2.0 a: < http://www.w3.org/Translations/WCAG20-ca/ > (accés en línea)				

4.5 Directrius WCAG 2.0 de Nivell A

Principi 1: **Perceptible.**

La informació i els components de la interfície d'usuari s'han de presentar de manera que els usuaris els puguin percebre.

Directriu 1.1 Proporcioneu alternatives de text a qualsevol contingut no textual, de manera que aquest es pugui transformar a altres formats que els usuaris necessitin, per exemple text amb caràcters tipogràfics grans, braille, veu, símbols o llenguatge planer.

1.1.1 Contingut no textual: Tot el contingut no textual que es presenta a l'usuari ha de tenir una alternativa de text que compleixi un objectiu equivalent, excepte per a les situacions que es detallen a continuació... (Nivell A)

Directriu 1.2 Proporcioneu alternatives al multimèdia basat en el temps.

1.2.1 Només so i només vídeo (preenregirat): els punts següents són certs per a multimèdia en format de només so preenregirat o de només vídeo preenregirat, excepte quan el so o el vídeo són una alternativa multimèdia al text i estan clarament etiquetats com a tal: (Nivell A)

1.2.2 Subtítols (preenregirat): es proporcionen subtítols per a tot el contingut sonor preenregirat en el multimèdia sincronitzat, excepte quan el multimèdia és una alternativa multimèdia al text i està clarament etiquetat com a tal. (Nivell A)

1.2.3 Audiodescripció o alternativa multimèdia (preenregistrada): es proporciona una alternativa al multimèdia basat en el temps o una audiodescripció del vídeo preenregirat per al multimèdia sincronitzat, excepte quan el multimèdia és una alternativa multimèdia al text i està clarament etiquetat com a tal. (Nivell A).

Directriu 1.3 Creeu contingut que es pugui presentar de maneres diferents (per exemple, amb una maquetació simple) sense perdre informació o estructura.

1.3.1 Informació i relacions: la informació, l'estructura, i les relacions trameses a través de la presentació han de ser identificades per programació o estar disponibles en text. (Nivell A)

1.3.2 Ordre significatiu: quan l'ordre en què es presenta el contingut n'afecta el significat, la seqüència de lectura correcta s'ha de poder identificar per programació. (Nivell A)

1.3.3 Característiques sensorials: les instruccions que es proporcionin per facilitar la comprensió i utilització del contingut no s'han de basar, només, en les característiques sensorials dels components, com ara la forma, la mida, la localització visual, l'orientació o el so. (Nivell A)

Directriu 1.4 Facilitau que els usuaris puguin veure i escoltar el contingut, inclosa la separació del primer pla i el fons.

1.4.1 Ús del color: el color no s'utilitza com a mitjà únic per transmetre informació, per indicar una acció, per sol·licitar una resposta o per diferenciar un element visual. (Nivell A)

1.4.2 Control de so: en el cas que en una pàgina web hi hagi un so que es reproduïx automàticament durant més de tres segons, cal posar a disposició de l'usuari o bé un mecanisme per pausar o aturar el so, o bé un mecanisme per controlar el volum que sigui independent del nivell de volum del sistema. (Nivell A).

Principi 2: Utilitzable.

Ha de ser possible executar els components d'interfície d'usuari i de navegació.

Directriu 2.1 Feu que totes les funcionalitats estiguin disponibles des del teclat.

2.1.1 Teclat: Totes les funcionalitats del contingut s'han de poder executar mitjançant una interfície de teclat sense que es requereixin temps determinats per prémer una tecla concreta, excepte quan la funció subjacent requereixi una entrada que depèn de la ruta del moviment de l'usuari i no només dels punts finals. (Nivell A)

2.1.2 Cap obstacle en el teclat: en el cas que el focus del teclat es pugui moure a un component de la pàgina mitjançant una interfície de teclat, el focus s'ha de poder desplaçar fora d'aquest component usant només la interfície de teclat. Si desplaçar el focus fora del component requereix més que les tecles de direcció o de tabulació o que altres mètodes estàndards de sortida, cal informar l'usuari sobre com moure el focus. (Nivell A)

Directriu 2.2 Proporcioneu als usuaris temps suficient per llegir i usar el contingut.

2.2.1 Temps ajustable: sempre que el contingut estableixi un límit de temps, s'ha de complir almenys un dels casos següents... (Nivell A)

2.2.2 Pausar, aturar, amagar: en el cas d'informació que es mou, que parpelleja, que es desplaça o que s'actualitza automàticament tot el següent és cert... (Nivell A)

Directriu 2.3 No dissenyeu contingut si se sap que podria provocar atacs epilèptics.

2.3.1 Tres centelleigs o per sota del llindar: les pàgines web no han de contenir cap element que centelleïgi més de tres vegades per segon o bé el centelleig ha d'estar per sota dels llindars de centelleig general i de centelleig vermell. (Nivell A)

Directriu 2.4 Proporcioneu vies per ajudar els usuaris a navegar, trobar el contingut i determinar on es troben.

2.4.1 Saltar blocs: s'ofereix un mecanisme que permet de saltar aquells blocs de contingut que es repeteixen en diverses pàgines web. (Nivell A)

2.4.2 Títols de pàgina: les pàgines web han de tenir títols que descriuen el tema o el propòsit de la pàgina. (Nivell A)

2.4.3 Ordre de focus: en el cas que una pàgina web es pugui navegar en ordre seqüencial i les seqüències de navegació n'afectin el significat o el funcionament, els components han de rebre el focus en un ordre que en preservi el significat i el funcionament. (Nivell A)

2.4.4 Finalitat de l'enllaç (en context): la finalitat de cada enllaç s'ha de poder determinar només des del text de l'enllaç, o des del text de l'enllaç juntament amb el seu context identificat per programació, excepte quan la finalitat de l'enllaç pugui resultar ambigua per als usuaris en general. (Nivell A)

Principi 3: Entenedor.

La informació i el funcionament de la interfície d'usuari han de ser entenedors.

Directriu 3.1 Feu que el contingut textual sigui llegible i entenedor.

3.1.1 Idioma de la pàgina: el llenguatge natural per defecte de cada pàgina web ha de poder ser identificat per programació. (Nivell A)

Directriu 3.2 Feu que les pàgines web es mostrin i funcionin de manera previsible.

3.2.1 Focus: no s'inicia un canvi en el context en el moment en què un component rep el focus. (Nivell A)

3.2.2 Amb l'entrada: la configuració d'algun component d'interfície d'usuari no provoca un canvi en el context tret que l'usuari hagi estat advertit del comportament abans de l'ús del mateix. (Nivell A)

Directriu 3.3 Ajudeu els usuaris a evitar i corregir errors.

3.3.1 Identificació d'errors: si es detecta de manera automàtica un error d'entrada s'ha d'identificar l'ítem equivocacat i descriure l'error textualment a l'usuari. (Nivell A)

3.3.2 Etiquetes o instruccions: cal proporcionar etiquetes o instruccions quan el contingut requereixi una entrada per l'usuari. (Nivell A)

Principi 4: Robust.

El contingut ha de ser prou robust perquè una gran varietat d'agents d'usuari, incloses les ajudes tècniques, el puguin interpretar fidelment.

Directriu 4.1 Potencieu al màxim la compatibilitat amb els agents d'usuari actuals i futurs, incloses les ajudes tècniques.

4.1.1 Anàlisi sintàctica: en el cas de contingut implementat mitjançant el llenguatge d'etiquetatge, els elements han de tenir etiquetes d'obertura i de tancament, han d'estar imbricats segons les especificacions, no poden contenir atributs duplicats i els identificadors (ID) han de ser únics, excepte quan les especificacions permetin aquestes característiques. (Nivell A)

4.1.2 Nom, paper, valor: per a tots els components d'interfície d'usuari (inclosos però no limitat a: elements de formularis, enllaços i components generats mitjançant scripts) s'han de poder identificar per programació el nom i el paper, i s'han de poder configurar per programació els estats, les propietats i els valors que l'usuari pot ajustar. Qualsevol notificació de modificació d'aquests ítems està disponible per als agents d'usuari, incloses les ajudes tècniques. (Nivell A)

Plana inicial (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/)								
NIVELL A			TAW	eXaminator	aDesigner	AChecker	Access Monitor	
Principi	Directriu i Criteri conformitat							
Principi 1	1.1	1.1.1	x	x	x	x	x	●
		1.2	N/A			P		
			1.2.1	N/A			✓	
			1.2.2	N/A			P	
			1.2.3	N/A			P	
		1.3	1.3.1	x	✓	Verificar	x	x
			1.3.2	N/A	x		✓	Verificar
			1.3.3	?			P	
		1.4	1.4.1	?			P	
			1.4.2	N/A			✓	
Principi 2	2.1	2.1.1	Verificar		Verificar	P		
			2.1.2	?	Verificar	P		
		2.2	2.2.1	?			Verificar	
			2.2.2	?			Verificar	
		2.3	2.3.1	?			P	
		2.4	2.4.1	Verificar	x		P	x
			2.4.2	Verificar	✓		P	
			2.4.3	?			✓	
		2.4.4	x	x	Verificar	x	x	
Principi 3	3.1	3.1.1	x	x		x	x	●
		3.2	3.2.1	?			Verificar	

		3.2.2	x	x		Verificar	x	
	3.3	3.3.1	?			P		
		3.3.2	x	x	Verificar	x	x	
Principi 4	4.1	4.1.1	x	x		x	x	●
		4.1.2	x	x		✓	x	
			●	●	●	●	●	

Plana amb resultats de la cerca per la paraula "accessibility"
 (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/simple-search?query=accessibility>)

NIVELL A			TAW	eXaminator	aDesigner	AChecker	Access Monitor	
Principi	Directriu i Criteri conformitat							
Principi 1	1.1	1.1.1	x	x		P	x	
	1.2	1.2.1	N/A			Verificar		
		1.2.2	N/A			Verificar		
		1.2.3	N/A			Verificar		
	1.3	1.3.1	x	x	Verificar	x	x	
		1.3.2	N/A	x		✓	Verificar	
		1.3.3	?			P		
	1.4	1.4.1	?			P		
		1.4.2	N/A			✓		
Principi 2	2.1	2.1.1	?		Verificar	P		
		2.1.2	?		Verificar	Verificar		
	2.2	2.2.1	?			Verificar		
		2.2.2	?			Verificar		
	2.3	2.3.1	?			P		
	2.4	2.4.1	Verificar	x		P	x	
		2.4.2	Verificar			P		
		2.4.3	?			✓		
		2.4.4	x		Verificar	x		
Principi 3	3.1	3.1.1	x	x		x		●
	3.2	3.2.1	?			Verificar		
		3.2.2	x	x		Verificar	x	
	3.3	3.3.1	Verificar			P		
		3.3.2	x	x	Verificar	x	x	
Principi 4	4.1	4.1.1	Verificar	x		x	x	
		4.1.2	x	x		✓	x	
			●	●	●	●	●	

Plana d'exploració per autors (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/browse?type=author>)

NIVELL A			TAW	eXaminator	aDesigner	AChecker	Access Monitor	
Principi	Directriu i Criteri conformitat							
Principi 1	1.1	1.1.1	x	x		P	x	
	1.2	1.2.1	N/A			Verificar		

		1.2.2	N/A			Verificar		
		1.2.3	N/A			Verificar		
	1.3	1.3.1	x	x	Verificar	x	x	
		1.3.2	N/A			✓		
		1.3.3	?			P		
	1.4	1.4.1	?			P		
		1.4.2	N/A			✓		
Principi 2	2.1	2.1.1	?		Verificar	P		
		2.1.2	?		Verificar	Verificar		
	2.2	2.2.1	?			Verificar		
		2.2.2	?			Verificar		
	2.3	2.3.1	?			P		
	2.4	2.4.1	Verificar	x		P	x	
		2.4.2	Verificar			P		
		2.4.3	?			✓		
		2.4.4	x		Verificar	x		
Principi 3	3.1	3.1.1	x	x		x	x	●
	3.2	3.2.1	?			Verificar		
		3.2.2	x	x		Verificar		
	3.3	3.3.1	Verificar			P		
		3.3.2	x	x	Verificar	x	x	
Principi 4	4.1	4.1.1	Verificar	x		x	x	
		4.1.2	x	x		✓	x	
			●	●	●	●	●	

Plana d'un document concret (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/handle/10609/8261>)

NIVELL A								
Principi	Directriu i Criteri conformitat	TAW	eXaminator	aDesigner	AChecker	Access Monitor		
Principi 1	1.1	1.1.1	x	x	x	x	x	●
	1.2	1.2.1	N/A			Verificar		
		1.2.2	N/A			Verificar		
		1.2.3	N/A			Verificar		
	1.3	1.3.1	x	x	Verificar	x	x	
		1.3.2	Verificar			✓	Verificar	
		1.3.3	?			P		
	1.4	1.4.1	?			P		
		1.4.2	N/A			✓		
Principi 2	2.1	2.1.1	Verificar		Verificar	P		
		2.1.2	?		Verificar	Verificar		
	2.2	2.2.1	?			Verificar		
		2.2.2	?			Verificar		
	2.3	2.3.1	?		Verificar	P		
	2.4	2.4.1	Verificar	x	x	P	x	
		2.4.2	Verificar			P		

		2.4.3	Verificar			✓		
		2.4.4	✗	✗	✗	✗	✗	●
Principi 3	3.1	3.1.1	✗	✗		✗	✗	●
	3.2	3.2.1	?			Verificar		
		3.2.2	✗	✗		Verificar	✗	
	3.3	3.3.1	Verificar			P		
		3.3.2	✓		Verificar	P		
Principi 4	4.1	4.1.1	✗	✗	Verificar	✗	✗	
		4.1.2	?	✗	✗	✓	✗	
			●	●	●	●	●	

Plana d'ajuda (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/help/index_ca.html)

NIVELL A			TAW	eXaminator	aDesigner	AChecker	Access Monitor	
Principi	Directriu i Criteri conformitat							
Principi 1	1.1	1.1.1	Verificar	✗		✗	✗	
	1.2	1.2.1	N/A			Verificar		
		1.2.2	N/A			Verificar		
		1.2.3	N/A			P		
	1.3	1.3.1	✗	✗		P	✗	
		1.3.2	N/A			✓		
		1.3.3	?			P		
	1.4	1.4.1	?			P		
		1.4.2	N/A			✓		
Principi 2	2.1	2.1.1	?			Verificar		
		2.1.2	?			P		
	2.2	2.2.1	?			Verificar		
		2.2.2	?			Verificar		
	2.3	2.3.1	?			P		
	2.4	2.4.1	Verificar	✓	Verificar	P		
		2.4.2	Verificar	✓		P		
		2.4.3	?			✓		
		2.4.4	Verificar	✗		P		
Principi 3	3.1	3.1.1	✗	✗		✗	✗	●
	3.2	3.2.1	?			Verificar		
		3.2.2	?			Verificar		
	3.3	3.3.1	N/A	✗		Verificar		
		3.3.2	N/A			Verificar		
Principi 4	4.1	4.1.1	✗	✗	Verificar	✗	✗	
		4.1.2	?			✓		
			●	●	●	●	●	

4.6 Directrius WCAG 2.0 de Nivell AA

Principi 1: **Perceptible.**

La informació i els components de la interfície d'usuari s'han de presentar de manera que els usuaris els puguin percebre.

Directriu 1.2 Proporcioneu alternatives al multimèdia basat en el temps.

1.2.4 Subtítols (en directe): es proporcionen subtítols per a tot el contingut sonor en directe en el multimèdia sincronitzat. (Nivell AA)

1.2.5 Audiodescripció (preenregistrada): es proporciona una audiodescripció de tot el contingut de vídeo preenregistrat en el multimèdia sincronitzat. (Nivell AA)

Directriu 1.4 Facilitau que els usuaris puguin veure i escoltar el contingut, inclosa la separació del primer pla i el fons.

1.4.3 Contrast (mínim): la presentació visual del text i les imatges de text ha de tenir una ràtio de contrast com a mínim de 4,5:1, excepte en els casos següents... (Nivell AA)

1.4.4 Ajustar la mida del text: la mida del text s'ha de poder ajustar sense necessitat d'ajudes tècniques fins a un 200%, sense perdre contingut o funcionalitat, excepte en subtítols i imatges de text. (Nivell AA)

1.4.5 Imatges de text: quan les tecnologies emprades poden oferir una presentació visual, s'ha d'usar text per transmetre informació, millor que imatges de text excepte en els casos següents... (Nivell AA)

Principi 2: **Utilitzable.**

Ha de ser possible executar els components d'interfície d'usuari i de navegació.

Directriu 2.4 Proporcioneu vies per ajudar els usuaris a navegar, trobar el contingut i determinar on es troben.

2.4.5 Vies múltiples: s'ofereixen diverses vies per localitzar una pàgina web dins un conjunt de pàgines web excepte quan la pàgina web és el resultat d'un procés o una fase dins un procés. (Nivell AA)

2.4.6 Encapçalaments i etiquetes descriptives: els encapçalaments i les etiquetes descriuen el tema o el propòsit. (Nivell AA)

2.4.7 Focus Visible: qualsevol interfície d'usuari utilitzable amb teclat ha de disposar d'un mode de funcionament en el qual l'indicador de focus de teclat sigui sempre visible. (Nivell AA)

Principi 3: **Entenedor.**

La informació i el funcionament de la interfície d'usuari han de ser entenedors.

Directriu 3.1 Feu que el contingut textual sigui llegible i entenedor.

3.1.2 Idioma de les parts: el llenguatge natural de cada passatge o frase del contingut ha de poder ser identificat per programació excepte en el cas de noms propis, termes tècnics, paraules en un idioma no determinat, i paraules o frases que han passat a formar part de l'idioma del text que l'envolta. (Nivell AA)

Directriu 3.2 Feu que les pàgines web es mostrin i funcionin de manera previsible.

3.2.3 Navegació consistent: els mecanismes de navegació que es repeteixen en múltiples pàgines web dins un conjunt de pàgines web s'han de presentar en el mateix ordre relatiu cada vegada que es repeteixin, a menys que l'usuari canviï voluntàriament aquest ordre. (Nivell AA)

3.2.4 Identificació consistent: els components que tenen la mateixa funcionalitat dins un conjunt de pàgines web s'han d'identificar de manera consistent. (Nivell AA)

Directriu 3.3 Ajudeu els usuaris a evitar i corregir errors.

3.3.3 Suggeriment de correcció d'errors: en el cas que es detecti de manera automàtica un error d'entrada cal fer suggeriments a l'usuari per corregir-lo, sempre que els suggeriments siguin coneguts i no facin perillar la seguretat o finalitat del contingut. (Nivell AA)

3.3.4 Prevenció d'errors (legals, financers o de dades): en el cas de pàgines web que requereixin que l'usuari adquireixi obligacions legals o fer transaccions financeres, que

modifiquin o esborrin dades controlables per l'usuari en sistemes d'emmagatzemament de dades, o que processin les respostes de l'usuari en avaluacions... (Nivell AA)

Plana inicial (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/)							
NIVELL AA			TAW	eXaminator	aDesigner	AChecker	Access Monitor
Principi	Directriu i Criteri conformitat						
Principi 1	1.2	1.2.4	N/A			✓	
		1.2.5	N/A			✓	
	1.4	1.4.3	?			✓	
		1.4.4	N/A	✓		Verificar	
		1.4.5	?	✗		P	
Principi 2	2.4	2.4.5	?	✓		P	
		2.4.6	N/A			Verificar	
		2.4.7	?			✓	
Principi 3	3.1	3.1.2	?			Verificar	
		3.2	3.2.3	?			P
	3.3	3.2.4	?			P	
		3.3.3	Verificar			P	
		3.3.4	Verificar			Verificar	
			●	●	●	●	●

Plana amb resultats de la cerca per la paraula "accessibility" (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/simple-search?query=accessibility)							
NIVELL AA			TAW	eXaminator	aDesigner	AChecker	Access Monitor
Principi	Directriu i Criteri conformitat						
Principi 1	1.2	1.2.4	N/A			✓	
		1.2.5	N/A			✓	
	1.4	1.4.3	?			✓	
		1.4.4	✓	✗	Verificar	Verificar	✗
		1.4.5	?	✗		P	✗
Principi 2	2.4	2.4.5	?	✓		P	
		2.4.6	Verificar			✗	
		2.4.7	?			✓	
Principi 3	3.1	3.1.2	?			Verificar	
		3.2	3.2.3	?			P
	3.3	3.2.4	?			P	
		3.3.3	Verificar			P	
		3.3.4	Verificar			P	
			●	●	●	●	●

Plana d'exploració per autors (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/browse?type=author)					
NIVELL AA	TAW	eXaminator	aDesigner	AChecker	Access

Principi	Directriu i Criteri conformitat						Monitor	
Principi 1	1.2	1.2.4	N/A			✓		
		1.2.5	N/A			✓		
	1.4	1.4.3	?			✓		
		1.4.4	N/A	✓			Verificar	
		1.4.5	?	✗			P	
Principi 2	2.4	2.4.5	?	✓		P		
		2.4.6	Verificar			P		
		2.4.7	?			✓		
Principi 3	3.1	3.1.2	?			Verificar		
		3.2	3.2.3	?			P	
		3.2.4	?			Verificar		
	3.3	3.3.3	Verificar				P	
		3.3.4	Verificar				P	
			●	●	●	●	●	

Plana d'un document concret (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/handle/10609/8261>)

NIVELL AA							
Principi	Directriu i Criteri conformitat		TAW	eXaminator	aDesigner	AChecker	Access Monitor
Principi 1	1.2	1.2.4	N/A			✓	
		1.2.5	N/A			✓	
	1.4	1.4.3	?			✓	
		1.4.4	N/A	✗		✗	✗
		1.4.5	?	✗		P	✗
Principi 2	2.4	2.4.5	?	✓		P	
		2.4.6	Verificar			Verificar	
		2.4.7	?			✓	
Principi 3	3.1	3.1.2	?			Verificar	
		3.2	3.2.3	?			P
		3.2.4	Verificar			P	
	3.3	3.3.3	Verificar			P	
		3.3.4	Verificar			P	
			●	●	●	●	●

Plana d'ajuda (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/help/index_ca.html)

NIVELL AA							
Principi	Directriu i Criteri conformitat		TAW	eXaminator	aDesigner	AChecker	Access Monitor
Principi 1	1.2	1.2.4	N/A			✓	
		1.2.5	N/A			✓	
	1.4	1.4.3	?	✗		✓	
		1.4.4	N/A	✗	Verificar	✗	✗

		1.4.5	?	x		P	x	
Principi 2	2.4	2.4.5	?			P		
		2.4.6	Verificar			P		
		2.4.7	?			✓		
Principi 3	3.1	3.1.2	?			Verificar		
	3.2	3.2.3	?			P		
		3.2.4	?			P		
	3.3	3.3.3	N/A			Verificar		
		3.3.4	N/A			Verificar		
			●	●	●	●	●	

4.7 Directrius WCAG 2.0 de Nivell AAA

Principi 1: **Perceptible.**

La informació i els components de la interfície d'usuari s'han de presentar de manera que els usuaris els puguin percebre.

Directriu 1.2 Proporcioneu alternatives al multimèdia basat en el temps.

1.2.6 Llenguatge de signes (preenregistrat): es proporciona una interpretació en llenguatge de signes del contingut sonor preenregistrat en el multimèdia sincronitzat. (Nivell AAA)

1.2.7 Audiodescripció ampliada (preenregistrada): es proporciona una audiodescripció ampliada de tot el contingut de vídeo preenregistrat en un multimèdia sincronitzat si les pauses en el contingut sonor de primer pla són insuficients per permetre a les audiodescripcions de transmetre el significat del vídeo. (Nivell AAA)

1.2.8 Alternativa multimèdia (preenregistrada): es proporciona una alternativa al multimèdia basat en el temps de tot el multimèdia sincronitzat i de tot el multimèdia en format de només vídeo preenregistrats. (Nivell AAA)

1.2.9 Només so (en directe): es proporciona una alternativa al multimèdia basat en el temps que presenta informació equivalent al contingut en format de només so en directe. (Nivell AAA)

Directriu 1.4 Facilitau que els usuaris puguin veure i escoltar el contingut, inclosa la separació del primer pla i el fons.

1.4.6 Contrast (millorat): la presentació visual del text i les imatges de text ha de tenir una ràtio de contrast d'almenys 7:1, excepte en els casos següents... (Nivell AAA)

1.4.7 So de fons baix o inexistent: En el cas de contingut en format de només so preenregistrat (1) contingui principalment veu de primer pla, (2) no sigui un CAPTCHA o un logotip sonor i (3) no sigui una vocalització que intenta ser una expressió musical com ara una cançó o un rap, s'ha de complir almenys un dels punts següents... (Nivell AAA)

1.4.8 Presentació visual: per a la presentació visual de blocs de text, s'ha de disposar d'un mecanisme per aconseguir el següent... (Nivell AAA)

1.4.9 Imatges de text (sense excepció): les imatges de text s'usen només com a simple decoració o quan una presentació específica del text és essencial per a la informació que es transmet. (Nivell AAA)

Principi 2: **Utilitzable.**

Ha de ser possible executar els components d'interfície d'usuari i de navegació.

Directriu 2.1 Feu que totes les funcionalitats estiguin disponibles des del teclat.

2.1.3 Teclat (sense excepció): Totes les funcionalitats del contingut han de poder ser executables a través d'una interfície de teclat sense que es requereixin temps determinats per prémer una tecla concreta. (Nivell AAA)

Directriu 2.2 Proporcioneu als usuaris temps suficient per llegir i usar el contingut.

2.2.3 Sense límit de temps: el temps no és una part essencial de l'esdeveniment o activitat presentada pel contingut, amb l'excepció del multimèdia sincronitzat no interactiu i dels esdeveniments en temps real. (Nivell AAA)

2.2.4 Interrupcions: l'usuari ha de poder posposar o suprimir les interrupcions, amb l'excepció de les interrupcions que impliquin una emergència. (Nivell AAA)

2.2.5 Tornar a autenticar: quan una sessió autenticada expira, l'usuari ha de poder continuar l'activitat sense perdre cap dada després de tornar-se a autenticar. (Nivell AAA)

Directriu 2.3 No dissenyeu contingut si se sap que podria provocar atacs epilèptics.

2.3.2 Tres centelleigs: les pàgines web no han de contenir cap element que centellegi més de tres vegades per segon. (Nivell AAA)

Directriu 2.4 Proporcioneu vies per ajudar els usuaris a navegar, trobar el contingut i determinar on es troben.

2.4.8 Localització: s'ha de proporcionar a l'usuari informació sobre la seva localització dins un conjunt de pàgines web. (Nivell AAA)

2.4.9 Finalitat de l'enllaç (només l'enllaç): s'ha de proporcionar un mecanisme que permeti d'identificar la finalitat de cada enllaç només des del text de l'enllaç, excepte quan la finalitat pugui resultar ambigua per als usuaris en general. (Nivell AAA)

2.4.10 Encapçalaments de secció: s'han d'usar encapçalaments de secció per organitzar el contingut. (Nivell AAA)

Principi 3: Entenedor.

La informació i el funcionament de la interfície d'usuari han de ser entenedors.

Directriu 3.1 Feu que el contingut textual sigui llegible i entenedor.

3.1.3 Paraules inusuals: s'ofereix un mecanisme que permet d'identificar definicions concretes de paraules o frases que s'estiguin usant de manera poc usual o restringida, incloses les frases fetes i l'argot. (Nivell AAA)

3.1.4 Abreviacions: s'ofereix un mecanisme que permet d'identificar la forma desenvolupada o el significat de les abreviacions. (Nivell AAA)

3.1.5 Nivell de lectura: quan, després de suprimir els títols i noms propis, el text requereixi una capacitat lectora superior al nivell de secundària obligatòria, cal posar a disposició de l'usuari o bé contingut suplementari, o bé una versió alternativa que no requereixi una capacitat lectora superior al nivell d'educació secundària obligatòria. (Nivell AAA)

3.1.6 Pronunciació: cal disposar d'un mecanisme que permeti d'identificar la pronunciació correcta d'aquelles paraules el significat de les quals pugui ser ambigu si no se'n coneix la pronunciació. (Nivell AAA)

Directriu 3.2 Feu que les pàgines web es mostrin i funcionin de manera previsible.

3.2.5 Canvi sota petició: els canvis en el context només s'han de poder iniciar a petició de l'usuari o s'ha d'oferir un mecanisme per deshabilitar aquests canvis. (Nivell AAA)

Directriu 3.3 Ajudeu els usuaris a evitar i corregir errors.

3.3.5 Ajuda: cal proporcionar ajuda contextual. (Nivell AAA)

3.3.6 Prevenció d'errors (tots): en el cas de pàgines web en què es requereix que l'usuari envii informació, cal complir com a mínim una de les condicions següents: Reversible, Comprovable o Confirmable. (Nivell AAA)

Plana inicial (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/)							
NIVELL AAA			TAW	eXaminator	aDesigner	AChecker	Access Monitor
Principi	Directriu i Criteri conformitat						
Principi 1	1.2	1.2.6	N/A			✓	
		1.2.7	N/A			✓	
		1.2.8	N/A	✗		✓	✗

		1.2.9	N/A			✓		
	1.4	1.4.6	?			P		
		1.4.7	N/A			✓		
		1.4.8	?			✓		
		1.4.9	?	x		✓	x	
Principi 2	2.1	2.1.3	x		Verificar	✓		
	2.2	2.2.3	?			✓		
		2.2.4	✓			✓		●
		2.2.5	?			✓		
	2.3	2.3.2	?			✓		
	2.4	2.4.8	?	✓		P		
		2.4.9	x	x	Verificar	Verificar	x	
		2.4.10	x			P		
Principi 3	3.1	3.1.3	?			P		
		3.1.4	?			P		
		3.1.5	?			Verificar		
		3.1.6	?			Verificar		
	3.2	3.2.5	Verificar		Verificar	P		
	3.3	3.3.5	Verificar			Verificar		
		3.3.6	Verificar			P		
			●	●	●	●	●	

Plana amb resultats de la cerca per la paraula "accessibility"

(<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/simple-search?query=accessibility>)

NIVELL AAA			TAW	eXaminator	aDesigner	AChecker	Access Monitor	
Principi	Directriu i Criteri conformitat							
Principi 1	1.2	1.2.6	N/A			✓		
		1.2.7	N/A			✓		
		1.2.8	N/A			✓		
		1.2.9	N/A			✓		
	1.4	1.4.6	?			P		
		1.4.7	N/A			✓		
		1.4.8	?	✓		✓		
		1.4.9	?	x		✓	x	
Principi 2	2.1	2.1.3	N/A		Verificar	✓		
	2.2	2.2.3	?			✓		
		2.2.4	✓			✓		●
		2.2.5	?			✓		
	2.3	2.3.2	?			✓		
	2.4	2.4.8	?	✓		P		
		2.4.9	x	x	Verificar	Verificar	x	
		2.4.10	x	x	Verificar	P	x	
Principi 3	3.1	3.1.3	?			P		
		3.1.4	?			P		

		3.1.5	?			✓		
		3.1.6	?			✓		
	3.2	3.2.5	Verificar			Verificar		
	3.3	3.3.5	Verificar		Verificar	✓		
		3.3.6	Verificar			P		
			●	●	●	●	●	

Plana d'exploració per autors (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/browse?type=author>)

NIVELL AAA			TAW	eXaminator	aDesigner	AChecker	Access Monitor	
Principi	Directriu i Criteri conformitat							
Principi 1	1.2	1.2.6	N/A			✓		
		1.2.7	N/A			✓		
		1.2.8	N/A			✓		
		1.2.9	N/A			✓		
	1.4	1.4.6	?			P		
		1.4.7	N/A			✓		
		1.4.8	?			✓		
		1.4.9	?	x		✓		
Principi 2	2.1	2.1.3	N/A		Verificar	✓		
	2.2	2.2.3	?			✓		
		2.2.4	✓			✓		●
		2.2.5	?			✓		
	2.3	2.3.2	?			✓		
	2.4	2.4.8	?	✓		P		
		2.4.9	✓			Verificar		
		2.4.10	x	✓		P		
Principi 3	3.1	3.1.3	?			P		
		3.1.4	?			P		
		3.1.5	?			✓		
		3.1.6	?			✓		
	3.2	3.2.5	Verificar		Verificar	Verificar		
	3.3	3.3.5	Verificar			✓		
		3.3.6	Verificar			P		
			●	●	●	●	●	

Plana d'un document concret (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/handle/10609/8261>)

NIVELL AAA			TAW	eXaminator	aDesigner	AChecker	Access Monitor	
Principi	Directriu i Criteri conformitat							
Principi 1	1.2	1.2.6	N/A			✓		
		1.2.7	N/A			✓		
		1.2.8	N/A			✓		
		1.2.9	N/A			✓		

	1.4	1.4.6	?			P		
		1.4.7	N/A			✓		
		1.4.8	?			✓		
		1.4.9	?	x		✓	x	
Principi 2	2.1	2.1.3	x		Verificar	✓		
	2.2	2.2.3	?			✓		
		2.2.4	✓			✓		●
		2.2.5	?			✓		
	2.3	2.3.2	?		Verificar	✓		
	2.4	2.4.8	?	✓		P		
		2.4.9	✓	x	x	Verificar	x	
		2.4.10	x			P		
Principi 3	3.1	3.1.3	?			P		
		3.1.4	?			P		
		3.1.5	?			✓		
		3.1.6	?			✓		
	3.2	3.2.5	Verificar		Verificar	Verificar		
	3.3	3.3.5	Verificar			✓		
		3.3.6	Verificar			P		
			●	●	●	●	●	

Plana d'ajuda (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/help/index_ca.html)

NIVELL AAA			TAW	eXaminator	aDesigner	AChecker	Access Monitor	
Principi	Directriu i Criteri conformitat							
Principi 1	1.2	1.2.6	N/A			✓		
		1.2.7	N/A			✓		
		1.2.8	N/A	x		✓	x	
		1.2.9	N/A			✓		
	1.4	1.4.6	?	x		x		
		1.4.7	N/A			✓		
		1.4.8	?	x		✓	x	
		1.4.9	?	x		✓	x	
Principi 2	2.1	2.1.3	N/A			✓		
	2.2	2.2.3	?			✓		
		2.2.4	✓			✓		●
		2.2.5	?			✓		
	2.3	2.3.2	?			✓		
	2.4	2.4.8	?			P		
		2.4.9	x	x	Verificar	Verificar	x	
		2.4.10	x	✓		P		
Principi 3	3.1	3.1.3	?			P		
		3.1.4	?			P		
		3.1.5	?			✓		
		3.1.6	?			✓		

	3.2	3.2.5	Verificar		Verificar	Verificar		
	3.3	3.3.5	N/A			✓		
		3.3.6	N/A			Verificar		
			●	●	●	●	●	

4.8 Taules resum i conclusions avaluació automàtica amb WCAG 2.0

Consideracions generals:

- Cal tenir present que les dades s'han obtingut realitzant una avaluació automàtica i que no són, per si soles, resultats concloents. Caldria complementar l'estudi amb una avaluació manual.
- Les eines utilitzades, si bé es basen totes en les directrius WCAG 2.0, en general apliquen diferents criteris a l'hora d'interpretar els resultats.
- La presència d'un sol valor incorrecte a qualsevol criteri de conformitat fa que la directriu ja no compleixi el nivell de compliment de conformitat que li pertoca.
- El fet de considerar que algunes planes passen el nivell d'adequació es degut a que no s'ha detectat l'incompliment de cap criteri de conformitat però totes presenten nombrosos punts que necessiten d'una revisió manual complementària.

Taules resum:

Taula resum de Nivell A	Eines d'avaluació automàtica de l'accessibilitat					
	TAW	eXaminator	aDesigner	AChecker	Access Monitor	
Plana inicial	●	●	●	●	●	●
Plana amb resultats de la cerca per la paraula "accessibility"	●	●	●	●	●	
Plana d'exploració per autors	●	●	●	●	●	
Plana d'un document concret	●	●	●	●	●	●
Plana d'ajuda	●	●	●	●	●	
	●	●		●	●	

La taula resum de nivell A per a les cinc planes web O2 en passar per a les cinc eines d'avaluació automàtica donen els següents resultats:

- Les planes *Plana inicial* i *Plana d'un document concret* no passen el nivell A de compliment per a cap eina d'avaluació.
- Les planes *Plana amb resultats de la cerca per la paraula "accessibility"*, *Plana d'exploració per autors* i *Plana d'ajuda*, només passa el nivell A per a l'eina aDesigner, que revisa, bàsicament, els problemes de visió .
- Per a les eines TAW, eXaminator, AChecker i AccessMonitor, cap plana web compleix el nivell A.
- aDesigner és l'eina amb la que més planes web compleixen el nivell A (3).
- Quant als criteris de conformitat, destacar els que no compleixen per a cap eina:
el criteri 3.1.1 no compleix per a cap plana web; El criteri 1.1.1 no compleix per a les planes *Plana inicial* i *Plana d'un document concret*; El criteri 2.4.4. no compleix per a la plana *Plana d'un document concret*; El criteri 4.1.1. no compleix per a la plana *Plana inicial*.

1.1.1 Contingut no textual: Tot el contingut no textual que es presenta a l'usuari ha de tenir una alternativa de text que compleixi un objectiu equivalent, excepte per a les situacions que es detallen a continuació... (Nivell A)

2.4.4 Finalitat de l'enllaç (en context): la finalitat de cada enllaç s'ha de poder determinar només des del text de l'enllaç, o des del text de l'enllaç juntament amb el seu context identificat per programació, excepte quan la finalitat de l'enllaç pugui resultar ambigua per als usuaris en general. (Nivell A)

3.1.1 Idioma de la pàgina: el llenguatge natural per defecte de cada pàgina web ha de poder ser identificat per programació. (Nivell A)

4.1.1 Anàlisi sintàctica: en el cas de contingut implementat mitjançant el llenguatge d'etiquetatge, els elements han de tenir etiquetes d'obertura i de tancament, han d'estar imbricats segons les especificacions, no poden contenir atributs duplicats i els identificadors (ID) han de ser únics, excepte quan les especificacions permetin aquestes característiques. (Nivell A)

Eines d'avaluació automàtica de l'accessibilitat						
Taula resum de Nivell AA	TAW	eXaminator	aDesigner	AChecker	Access Monitor	
Plana inicial	●	●	●	●	●	
Plana amb resultats de la cerca per la paraula "accessibility"	●	●	●	●	●	
Plana d'exploració per autors	●	●	●	●	●	
Plana d'un document concret	●	●	●	●	●	
Plana d'ajuda	●	●	●	●	●	
	●	●	●			

La taula resum de nivell AA per a les cinc planes web O2 en passar per a les cinc eines d'avaluació automàtica donen els següents resultats:

- Cap plana passa el nivell AA de compliment per a totes les eines d'avaluació.
- Les planes *Plana inicial* i *Plana d'exploració per autors* són les que passen per a més eines el nivell AA: TAW, aDesigner, AChecker i AccessMonitor.
- Les planes *Plana amb resultats de la cerca per la paraula "accessibility"*, *Plana d'un document concret* i *Plana d'ajuda*, només passen per a TAW i aDesigner.
- Per a les eines TAW i aDesigner, totes les planes compleixen el nivell AA.
- Per a l'eina eXaminator, cap de les planes compleix el nivell AA.
- Quant als criteris de conformitat, destacar que no hi ha cap criteri que compleixi, o no compleixi, per a totes les eines i totes les planes.

Eines d'avaluació automàtica de l'accessibilitat						
Taula resum de Nivell AAA	TAW	eXaminator	aDesigner	AChecker	Access Monitor	
Plana inicial	●	●	●	●	●	
Plana amb resultats de la cerca per la paraula "accessibility"	●	●	●	●	●	
Plana d'exploració per autors	●	●	●	●	●	
Plana d'un document concret	●	●	●	●	●	
Plana d'ajuda	●	●	●	●	●	
	●	●				

La taula resum de nivell AAA per a les cinc planes web O2 en passar per a les cinc eines d'avaluació automàtica donen els següents resultats:

- Cap plana passa el nivell AAA de compliment per a totes les eines d'avaluació.
- La plana *Plana d'exploració per autors* és la que passa per a més eines (3): aDesigner, AChecker i Access Monitor; Les planes *Plana inicial* i *Plana amb resultats de la cerca per la paraula "accessibility"*, passen per a (2) eines: aDesigner i AChecker; Les planes *Plana d'un document concret* i *Plana d'ajuda*, només passen per a una eina.
- Per a les eines TAW i eXaminator, cap de les planes compleix el nivell AAA.
- Quant als criteris de conformitat, destacar el criteri 2.2.4 que es compleix per a totes les plenes i les eines TAW i AChecker:
2.2.4 Interrupcions: l'usuari ha de poder posposar o suprimir les interrupcions, amb l'excepció de les interrupcions que impliquin una emergència. (Nivell AAA)

CAPÍTOL 5. CONCLUSIONS FINALS

5.1 Accessibilitat i Avaluació de l'accessibilitat.

Els conceptes d'accessibilitat i avaluació de l'accessibilitat ja s'han tractat de forma extensa en apartats anteriors d'aquest TFC. No obstant, voldria remarcar dos punts que considero importants:

- 1) Per aconseguir que un lloc web sigui realment accessible, els desenvolupadors també hauran de considerar que les persones utilitzen les webs de formes diferents. Es a dir, l'accés a la informació haurà de ser independent dels equips (*Hardware*) i programaris (*Software*) que utilitzin per navegar per Internet.
- 2) El nombre d'usuaris de la Web creix constantment i l'accessibilitat a la informació i a les noves tecnologies es converteix en un problema per a un 10% - 20% de la població (uns quatre milions a Espanya) que presenta algun tipus de discapacitat. Aconseguir crear llocs web el més accessible possible facilitarà l'accés d'aquestes persones als nous serveis que ofereix la societat via Internet: accessos governamentals, educació, entreteniment, comerç, etc., en condicions similars a com ho fan les persones sense discapacitat, creant noves opcions de comunicació, interacció i treball.

5.2 Eines d'avaluació automàtica.

- He pogut constatar que una avaluació automàtica, per sí sola, no pot identificar tots els aspectes relacionats amb l'accessibilitat, que no garanteix que la plana web sigui accessible i que és necessari complementar-la amb una avaluació manual.

- Les eines emprades, tant les que es basen en les directrius WCAG 1.0 com les que ho fan sobre les WCAG 2.0, són de gran ajuda per detectar de forma ràpida la presència d'errors però poden donar falsos positius o falsos negatius i requereixen de la pressa de decisions per part dels avaluadors.

- Haver utilitzat un total de vuit eines d'avaluació automàtica, m'ha permès observar que, tot i que es basen en les mateixes directrius, s'han obtingut resultats molt diferents en alguns casos. Això posa de manifest que cal treballar en la millora d'aquestes eines, sobretot les que s'utilitzen per avaluar les WCAG 2.0, per aconseguir que puguin donar una ajuda molt més fiable i precisa tant als desenvolupadors de continguts web com als avaluadors.

- Les eines TAW i Access Monitor (avaluen les WCAG 1.0 i les WCAG 2.0), l'eina HERA (només avalua les WCAG 1.0) i eXaminator (només avalua les WCAG 2.0), són les eines que proporcionen la informació de forma més entenedora i amb exemples directes dels punts que no compleixen, cosa que facilita molt la localització dels errors i la comprensió dels problemes que es poden produir. Les eines que proporcionen la informació en format "Checklist", cas de Cynthia i EvalAccess, no són tant pràctiques a l'hora d'interpretar els resultats obtinguts, sobretot per als avaluadors inexperts.
- Malgrat que la feina a realitzar per aquest TFC només contemplava l'avaluació automàtica, he realitzat una avaluació manual, molt superficial (recollida als annexes A i B d'aquest document), d'aquells punts de verificació (WCAG 1.0) o criteris de conformitat (WCAG 2.0) que no es complien i m'ha permès comprendre millor el funcionament de l'avaluació. Concretament, constatar que es tracta d'un procés lent i costós que necessita temps, paciència i, sobre tot, requereix de la persona avaluadora uns coneixements i una certa experiència per poder prendre les decisions més encertades.

5.3 Directrius WCAG 1.0 i WCAG 2.0.

- El fet que les directrius WCAG 1.0 només es basin en la tecnologia HTML i fulls d'estil CSS fa que s'estiguin quedant obsoletes en front a les WCAG 2.0 que són independents de les tecnologies emprades al present (XHTML, JavaScript, AJAX, etc.) i estan preparades per contemplar les noves tecnologies del futur.
- Per aquest motiu, les directrius WCAG 1.0 són d'aplicació molt concreta o rígida respecte al compliment d'alguns punts de verificació, i molt poc concretes respecte a altres punts que queden oberts al criteri dels avaluadors. Per exemple els punts que diuen en la seva definició: "*Fins que els agents d'usuari...*" (referit a navegadors, multimèdia).
- En canvi, les directrius WCAG 2.0 estan estructurades considerant els principis generals de l'accessibilitat i es presenten acompanyades de documents per comprendre-les i poder complir-les, donant als avaluadors un suport més precís per a la presa de decisions.
- En conclusió, el compliment de les directrius WCAG 2.0 pot fer que les planes web presentin un model més accessible d'acord amb la realitat que no pas les predecessores WCAG 1.0, ja que milloren el concepte d'accessibilitat en aquells criteris amb els que tenen certa similitud (no pas una correspondència) i en altres criteris de nova aplicació, com per exemple, els relacionats amb els elements multimèdia.
- No obstant, les directrius WCAG 1.0 i el seu nivell d'adequació AA, continuen sent normativa d'obligat compliment per als organismes institucionals espanyols i, si les WCAG 2.0 acaben convertint-se en el nou estàndard d'aplicació, caldrà realitzar un esforç d'inversió per actualitzar i adaptar les webs existents al nou model. Per això, es recomana que la creació de noves webs ja tinguin en consideració les directrius WCAG 2.0.

5.4 Planes del Repositori Institucional O2 de la UOC.

- Al fer l'avaluació automàtica de les cinc planes proposades amb les vuit eines seleccionades, hem considerat que el fet de que algunes passin els nivells d'adequació és degut a que no s'ha detectat l'incompliment de cap punt de verificació o criteri de conformitat, però que totes presenten nombrosos punts que necessiten d'una revisió manual complementària. Per tant, en general, no compleixen amb els nivells A, AA, AAA establerts per les directrius WCAG 1.0 i WCAG 2.0 i no passarien la

normativa vigent que es demana que compleixi una institució pública. No obstant, l'estructura que presenten les cinc planes és similar i alguns dels problemes detectats es repeteixen en totes o la majoria d'elles. Això facilitarà la feina de correcció i amb unes poques modificacions es pot aconseguir que compleixin.

- Dins els apartats inicials hem definit que el contingut principal dels repositoris són els documents digitals. Les noves directrius WCAG 2.0 s'apliquen sobre tot tipus de contingut a la web i, si ens centrem en el repositori O2 de la UOC, tots els documents PDF i Microsoft Word, les presentacions PowerPoint, vídeos, etc., entren dins el camp d'avaluació de la seva accessibilitat i hauran de complir els quatre principis bàsics: perceptible, utilitzable, entenedor i robust, per garantir el seu accés. Concretament, els documents digitals hauran de complir les directrius:

Directriu 1.1	Proporcioneu alternatives textuais al contingut no textual.
Directriu 1.3	Creeu contingut que sigui adaptable, que es pugui presentar de maneres diferents.
Directriu 1.4	Faciliteu contingut visible i distingible.
Directriu 2.1	Feu que totes les funcionalitats estiguin disponibles des del teclat.
Directriu 2.4	Ajudar als usuaris a navegar, trobar el contingut i determinar on es troben.
Directriu 3.1	Feu que el contingut textual sigui llegible i entenedor.
Directriu 4.1	Potencieu la compatibilitat amb els agents d'usuari actuals i futurs.

Taula 11. Directrius WCAG 2.0 d'aplicació als documents digitals.

<http://www.upf.edu/hipertextnet/numero-7/wcag-2-0.html>

5.5 Objectius del TFC.

- S'han complert tots els objectius plantejats al començament d'aquest TFC, la majoria dels quals s'han explicat extensament en apartats anteriors del document o en altres punts d'aquestes conclusions finals.

- Voldria afegir que un dels problemes inicials va ser haver de seleccionar informació útil i resumir-la en frases curtes i entenedores que incloguessin el més important de cada punt tractat, ja que, quanta més informació cercava per Internet, més documentació trobava i més conceptes volia reflectir al TFC.

- Finalment, dir que la realització d'aquest TFC m'ha permès adquirir els coneixements i l'habilitat necessaris per avaluar l'accessibilitat de pàgines web que em servirà, si s'escau en un futur, per poder desenvolupar un lloc web amb continguts accessibles per a tothom o per realitzar l'avaluació d'alguna web existent amb un mínim de garantia d'èxit.

BIBLIOGRAFIA

[01] **ROAR:** *Registry of Open Access Repositories*. <<http://roar.eprints.org>>. [Consulta: 09/10/2011].

[02] **OpenDOAR:** *Directory of Open Access Repositories*. <<http://www.opendoar.org/find.php>>. [Consulta: 09/10/2011]

[03] **BuscaRepositoris:** <<http://www.accesoabierto.net/repositorios/default.php>>. [Consulta: 09/10/2011].

[04] **Recolecta:** *Recolector de ciencia abierta*. <http://www.recolecta.net/buscador/advanced_search.jsp>. [Consulta: 09/10/2011].

[05] **Dspace:** <<http://www.dspace.org/>>. [Consulta: 10/10/2011].

- [06] **EPrint:** <<http://www.eprints.org/software/>>. [Consulta: 10/10/2011].
- [07] **Fedora:** <<http://www.fedora-commons.org/>> [Consulta: 10/10/2011].
- [08] **Greenstone:** <http://www.greenstone.org/index_es> [Consulta: 10/10/2011].
- [09] **TAW:** *Test de Accessibilitat Web* <<http://www.tawdis.net/>>. [Consulta: 12/10/2011].
- [10] **HERA:** <<http://www.sidar.org/hera/>>. [Consulta: 12/10/2011].
- [11] **WAI - Web Accessibility Initiative:** <<http://www.w3.org/WAI/>>. [Consulta: 12/10/2011].
- [12] **W3C - World Wide Web Consortium:** <<http://www.w3c.es/>>. [Consulta: 12/10/2011].
- [13] **WCAG 1.0.: Web Content Accessibility Guidelines 1.0.**
<http://www.w3.org/2006/11/WCAG_ca> (accés en línia)
<http://www.w3.org/2006/11/WCAG_ca/wai-ca-pageauth.pdf> [Consulta: 12/10/2011].
- [14] **WCAG 2.0.: Web Content Accessibility Guidelines 2.0.**
<<http://www.w3.org/Translations/WCAG20-ca/>> [Consulta: 12/10/2011].
- [15] **GUDE:** *Grupo de Usuarios de DSpace de España.*
<<http://www.rediris.es/list/info/gude.html>> [Consulta 10/10/2011].
- [16] **ONU:** *Normas Uniformes sobre la igualdad de oportunidades para las personas con discapacidad.* <<http://www.un.org/spanish/disabilities/default.asp?id=498>>
[Consulta: 24/10/2011].
- [17] **ONU:** *Aplicación del Programa de Acción Mundial para los Impedidos: hacia una sociedad para todos en el siglo XXI.*
<<http://www.un.org/spanish/disabilities/default.asp?id=1087>> [Consulta: 24/10/2011].
- [18] **UE:** *Carta de los derechos fundamentales de la Unión Europea. Año 2000*
<http://www.europarl.europa.eu/charter/pdf/text_es.pdf> [Consulta: 24/10/2011].
- [19] **EUROPA:** *Política de Accesibilidad de la Red.*
<http://europa.eu/geninfo/accessibility_policy_es.htm> [Consulta: 24/10/2011].
- [20] **LIONDAU:** *Ley 51/2003, de 2 de diciembre, de igualdad de oportunidades, no discriminación y accesibilidad universal de las personas con discapacidad.*
<<http://www.boe.es/boe/dias/2003/12/03/pdfs/A43187-43195.pdf>> [Consulta: 24/10/2011]
- [21] **SIDAR:** *I PLAN NACIONAL DE ACCESIBILIDAD(2004-2012)*
<http://www.sidar.org/recur/direc/legis/ipna2004_2012.pdf> [Consulta: 24/10/2011].
- [22] **SIDAR:** *II PLAN DE ACCIÓN PARA LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD (2003-2007)*
<http://www.sidar.org/recur/direc/legis/iipapcd2003_2007.pdf> [Consulta: 24/10/2011].
- [23] **Norma UNE 139803:2004:** *“Aplicaciones informáticas para personas con discapacidad. Requisitos de accesibilidad para contenidos en la Web”.*
<http://www.inteco.es/Accessibilidad/difusion/Normativa/Descarga/DescargaUNE_139803>
[Consulta: 12/10/2011].
- [24] **Cynthia:** *“web content accessibility validation solution”* <<http://www.cynthiasays.com/>>
[Consulta: 12/10/2011].
- [25] **AChecker:** *Web Accessibility Checker.* <<http://achecker.ca/checker/>>
[Consulta: 12/10/2011].
- [26] **EvalAccess:** <<http://sipt07.si.ehu.es/evalaccess2/index.html>> [Consulta: 12/10/2011].
- [27] **eXaminator:** <<http://examinator.ws/>> [Consulta: 10/11/2011].
- [28] **aDesigner:** <<http://www.sip.gob.mx/documentos/accesibilidad/aDesigner.pdf>>
[Consulta: 10/11/2011].
- [29] **AccessMonitor:** <<http://acesso.unic.pt/accessmonitor/>> [Consulta: 10/11/2011].

- ❖ **Software para repositorios: informe comparativo:**
<<http://www.rsp.ac.uk/start/software-survey/results-2010/>>. [Consulta: 04/10/2011].
- ❖ **HAN, Y.** (2004), "Digital content management: the search for a content management system".
<http://arizona.openrepository.com/arizona/bitstream/10150/105574/1/digital_content_management.pdf> [Consulta: 05/10/2011].
- ❖ **MELERO, R.** (2008). <[El paisatge dels dipòsits institucionals d'accés obert a Espanya](#)>. *BiD: textos universitaris de biblioteconomia i documentació*, núm. 20 (juny 2008). [Consulta: 05/10/2011].
- ❖ **TRAMULLAS, J.** "Herramientas de software libre para la gestión de contenidos".
< <http://www.hipertext.net/web/pag258.htm>>. [Consulta: 05/10/2011].
- ❖ **LOPEZ GUZMÁN, C.** "Los Repositorios de Objetos de Aprendizaje como soporte a un entorno e-learning". Capítol 4. Bibliotecas Digitales y Repositorios de Objetos de Aprendizaje.
< http://gredos.usal.es/jspui/bitstream/10366/56649/1/DIA_Repositoriosobjetos.pdf.pdf. >. [Consulta: 05/10/2011].
- ❖ **VOCES MERAYO, R.** "¿Por qué la web debe ser accesible?".
<<http://www.upf.edu/hipertextnet/numero-5/accesibilidad.html>> [Consulta: 05/10/2011].
- ❖ **FUNDACION SIDAR:** "Manual de Aplicación de las Directrices de Accesibilidad".
< <http://www.sidar.org/acti/cursos/cursotener/index.html>>. [Consulta: 12/10/2011].
- ❖ **W3C:** "Checklist of Checkpoints for Web Content Accessibility Guidelines 1.0".
< <http://www.w3.org/TR/WCAG10/full-checklist.html>>. [Consulta: 12/10/2011].
- ❖ **W3C:** "Web Content Accessibility Guidelines 2.0 Checklist".
<<http://www.w3.org/TR/2005/WD-WCAG20-20050630/checklist>>. [Consulta: 10/11/2011].
- ❖ **INTECO:** "Hacia las pautas WCAG 2.0 Guia de transición para evaluadores y desarrolladores".
<http://www.inteco.es/Accessibilidad/difusion/Manuales_y_Guias/guia_wcag2>
[Consulta: 10/11/2011].
- ❖ **RIBERA, M.** "La nueva normativa de accesibilidad WCAG 2.0 y los documentos en Internet."
< <http://www.upf.edu/hipertextnet/numero-7/wcag-2-0.html>>. [Consulta: 01/12/2011].

ANNEX A. Anàlisi exhaustiva d'avaluació automàtica amb WCAG 1.0

L'avaluació exhaustiva de les WCAG 1.0 es realitza seguint la classificació ja establerta a l'apartat 3.4 *Metodologia* d'aquest TFC. La diferència en aquest cas radica en que per a cada directriu i els seus punts de verificació, s'inclou una taula individual per a cada plana web amb els resultats obtinguts en passar per a cada eina d'avaluació. Les taules inclouen un apartat d'observacions que descriuen, en cas de no complir, algunes propostes de solucions acompanyades d'imatges obtingudes des de les eines TAW i HERA, que són les que faciliten informació visual dels errors trobats. Les solucions proposades s'han obtingut del "Manual de Aplicación de las Directrices de Accesibilidad" de la Fundació SIDAR.

<<http://www.sidar.org/acti/cursos/cursotener/index.html>>

Directrius WCAG 1.0 i punts de verificació de Prioritat 1

Directriu 1. Proporcioneu alternatives equivalents al contingut visual i auditiu.


Proporcioneu un contingut que, presentat a l'usuari, compleixi essencialment la mateixa funció o el mateix propòsit que el contingut visual o auditiu.

1.1 Proporcioneu un equivalent textual per a cada element no textual (per exemple, a través d'"alt", "longdesc" o en el contingut de l'element). Això inclou: imatges, representacions gràfiques del text (incloent-hi els símbols), zones dels mapes d'imatge, animacions (per exemple, GIF animats), miniaplicacions (applets) i objectes programats, art ASCII, marcs, scripts, imatges usades com a vinyetes en les llistes, espaiadors, botons gràfics, sons (executats amb interacció de l'usuari o sense), arxius exclusivament auditius, peces sonores del vídeo i vídeos [Prioritat 1].

1.2 Proporcioneu enllaços textuais redundants per a cada zona activa d'un mapa d'imatge del costat del servidor [Prioritat 1].

1.3 Fins que els agents d'usuari no puguin llegir automàticament en veu alta l'equivalent textual d'un enregistrament visual, proporcioneu una descripció auditiva de la informació important de l'enregistrament visual d'una presentació multimèdia [Prioritat 1].

1.4 Per a tota presentació multimèdia amb una seqüència temporal (per exemple, una pel·lícula o animació), sincronitzeu alternatives equivalents (per exemple, subtítols o descripcions auditives de la peça visual) amb la presentació [Prioritat 1].

Plana inicial (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/)					
Eina emprada	1.1	1.2	1.3	1.4	Directriu 1 (WCAG 1.0) [P1]
TAW	✗				● No compleix
HERA	✗	N/A	Verificar	Verificar	● No compleix
Cynthia	✗	N/A			● No compleix
AChecker	✗	✓	✓	✓	● No compleix
EvalAccess	✗		Warning	Warning	● No compleix
Observacions					
<p>✗ El punt de verificació 1.1 no compleix per a cap de les cinc eines.</p> <p>✓ Solució proposada: Totes les imatges han de tenir un text alternatiu que indiqui la funció que compleixen (amb un "alt", "longdesc" o "title" segons la funció de la imatge).</p>					
TAW (1.1)			HERA (1.1)		
					

Plana amb resultats de la cerca per la paraula "accessibility"
(<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/simple-search?query=accessibility>)

Eina emprada	1.1	1.2	1.3	1.4	Directriu 1 (WCAG 1.0) [P1]
TAW	Verificar				
HERA	Verificar	N/A	N/A	N/A	
Cynthia	Warning	N/A		N/A	
AChecker	Verificar	✓	✓	✓	
EvalAccess	Warning				

Observacions

Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar i de Warning.

Plana d'exploració per autors (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/browse?type=author>)

Eina emprada	1.1	1.2	1.3	1.4	Directriu 1 (WCAG 1.0) [P1]
TAW	Verificar				
HERA	Verificar	N/A	N/A	N/A	
Cynthia	✗	N/A		N/A	● No compleix
AChecker	Verificar	✓	✓	✓	
EvalAccess	Warning				

Observacions

✗ El punt de verificació 1.1 no compleix per a l'eina Cynthia.

✓ Solució proposada: Totes les imatges han de tenir un text alternatiu que indiqui la funció que compleixen (amb un "alt", "longdesc" o "title" segons la funció de la imatge).

Plana d'un document concret (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/handle/10609/8261>)

Eina emprada	1.1	1.2	1.3	1.4	Directriu 1 (WCAG 1.0) [P1]
TAW	✗				● No compleix
HERA	✗	N/A	N/A	N/A	● No compleix
Cynthia	✗	N/A			● No compleix
AChecker	✗	✓	✓	✓	● No compleix
EvalAccess	✗			Warning	● No compleix

Observacions

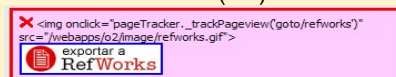
✗ El punt de verificació 1.1 no compleix per a cap de les cinc eines.

✓ Solució proposada: Totes les imatges han de tenir un text alternatiu que indiqui la funció que compleixen (amb un "alt", "longdesc" o "title" segons la funció de la imatge).

TAW (1.1)



HERA (1.1)



Plana d'ajuda (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/help/index_ca.html)

Eina emprada	1.1	1.2	1.3	1.4	Directriu 1 (WCAG 1.0) [P1]
TAW	Verificar				
HERA	✗	N/A	Verificar	Verificar	● No compleix
Cynthia	✗	N/A			● No compleix
AChecker	✗	✓	✓	✓	● No compleix
EvalAccess	✗		Warning	Warning	● No compleix

Observacions

- El punt de verificació 1.1 no compleix per a les eines HERA, Cynthia, AChecker i EvalAccess..
- Solució proposada: Totes les imatges han de tenir un text alternatiu que indiqui la funció que compleixen (amb un "alt", "longdesc" o "title" segons la funció de la imatge).



Directriu 2. No us baseu sols en el color

Assegureu-vos que els textos i gràfics són comprensibles quan es vegin sense color.

2.1 Assegureu-vos que tota la informació transmesa amb colors també estigui disponible sense color, per exemple mitjançant el context o per etiquetes de marcatge [Prioritat 1].

Plana inicial (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/)		
Eina emprada	Punt verificació 2.1	Directriu 2 (WCAG 1.0) [P1]
TAW	Verificar	
HERA	Verificar	
Cynthia		
AChecker	Verificar	
EvalAccess	Warning	
Observacions		
Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar i de warning.		

Plana amb resultats de la cerca per la paraula "accessibility" (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/simple-search?query=accessibility)		
Eina emprada	Punt verificació 2.1	Directriu 2 (WCAG 1.0) [P1]
TAW	Verificar	
HERA	Verificar	
Cynthia		
AChecker	verificar	
EvalAccess	Warning	
Observacions		
Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar i de warning.		

Plana d'exploració per autors (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/browse?type=author)		
Eina emprada	Punt verificació 2.1	Directriu 2 (WCAG 1.0) [P1]
TAW	Verificar	
HERA	Verificar	
Cynthia		
AChecker	Verificar	
EvalAccess	Warning	
Observacions		
Cal fer una avaluació manual complementària pee als criteris a verificar i de warning.		

Plana d'un document concret (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/handle/10609/8261>)

Eina emprada	Punt verificació 2.1	Directriu 2 (WCAG 1.0) [P1]
TAW	Verificar	
HERA	Verificar	
Cynthia		
AChecker	Verificar	
EvalAccess	Warning	

Observacions

Cal fer una avaluació manual complementària pee als criteris a verificar i de warning.

Plana d'ajuda (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/help/index_ca.html)

Eina emprada	Punt verificació 2.1	Directriu 2 (WCAG 1.0) [P1]
TAW	Verificar	
HERA	Verificar	
Cynthia		
AChecker	Verificar	
EvalAccess	Warning	

Observacions

Cal fer una avaluació manual complementària pee als criteris a verificar i de warning.

Directriu 4. Identifiqueu el llenguatge natural usat

Utilitzeu etiquetes de marcatge que facilitin la pronunciació o interpretació de text abreujat o estranger.

4.1 Identifiqueu de manera clara els canvis en el llenguatge natural del text del document i en qualsevol equivalent textual (per exemple, als subtítols) [Prioritat 1].

Plana inicial (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/>)

Eina emprada	Punt verificació 4.1	Directriu 4 (WCAG 1.0) [P1]
TAW	Verificar	
HERA	Verificar	
Cynthia		
AChecker	Verificar	
EvalAccess	Warning	

Observacions

Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar i de warning.

Plana amb resultats de la cerca per la paraula "accessibility"
(<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/simple-search?query=accessibility>)

Eina emprada	Punt verificació 4.1	Directriu 4 (WCAG 1.0) [P1]
TAW	Verificar	
HERA	Verificar	
Cynthia		
AChecker	Verificar	
EvalAccess	Warning	

Observacions

Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar i de warning.

Plana d'exploració per autors (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/browse?type=author>)

Eina emprada	Punt verificació 4.1	Directriu 4 (WCAG 1.0) [P1]
TAW	Verificar	
HERA	Verificar	
Cynthia		
AChecker	Verificar	
EvalAccess	Warning	
Observacions		
Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar i de warning.		

Plana d'un document concret (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/handle/10609/8261>)

Eina emprada	Punt verificació 4.1	Directriu 4 (WCAG 1.0) [P1]
TAW	Verificar	
HERA	Verificar	
Cynthia		
AChecker	Verificar	
EvalAccess	Warning	
Observacions		
Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar i de warning.		

Plana d'ajuda (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/help/index_ca.html)

Eina emprada	Punt verificació 4.1	Directriu 4 (WCAG 1.0) [P1]
TAW	Verificar	
HERA	Verificar	
Cynthia		
AChecker	Verificar	
EvalAccess	Warning	
Observacions		
Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar i de warning.		

Directriu 5. Creeu taules que es transformin correctament

Assegureu-vos que les taules tenen el marcatge necessari per facilitar-ne la conversió per navegadors accessibles i altres agents d'usuari.

5.1 En les taules de dades identifiqueu les capçaleres de fila i columna [Prioritat 1].

5.2 Per a les taules de dades que tenen dos nivells lògics o més de capçaleres de fila o columna, utilitzeu etiquetes de marcatge per associar les cel·les de dades i les cel·les de capçalera [Prioritat 1].

Plana inicial (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/>)

Eina emprada	5.1	5.2	Directriu 5 (WCAG 1.0) [P1]
TAW	Verificar		
HERA	Verificar	Verificar	
Cynthia	N/A	N/A	
AChecker	Verificar		
EvalAccess	Warning	Warning	

Observacions

Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar i de warning.

Plana amb resultats de la cerca per la paraula "accessibility" (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/simple-search?query=accessibility>)

Eina emprada	5.1	5.2	Directriu 5 (WCAG 1.0) [P1]
TAW	Verificar	Verificar	
HERA	Verificar	Verificar	
Cynthia			
AChecker	Verificar		
EvalAccess	Warning	Warning	

Observacions

Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar i de warning.

Plana d'exploració per autors (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/browse?type=author>)

Eina emprada	5.1	5.2	Directriu 5 (WCAG 1.0) [P1]
TAW	Verificar	Verificar	
HERA	Verificar	Verificar	
Cynthia			
AChecker	Verificar		
EvalAccess	Warning	Warning	

Observacions

Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar i de warning.

Plana d'un document concret (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/handle/10609/8261>)

Eina emprada	5.1	5.2	Directriu 5 (WCAG 1.0) [P1]
TAW	Verificar	Verificar	
HERA	Verificar	Verificar	
Cynthia			
AChecker	Verificar		
EvalAccess	Warning	Warning	

Observacions

Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar i de warning.

Plana d'ajuda (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/help/index_ca.html)

Eina emprada	5.1	5.2	Directriu 5 (WCAG 1.0) [P1]
TAW	Verificar	Verificar	
HERA	Verificar	Verificar	
Cynthia			
AChecker	Verificar		
EvalAccess	Warning	Warning	

Observacions

Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar i de warning.

Directriu 6. Assegureu-vos que les pàgines que incorporen noves tecnologies es transformen correctament

Assegureu-vos que les pàgines són accessibles fins i tot quan no permeten la utilització de les tecnologies més modernes o aquestes estiguin deshabilitades.

6.1 Organitzeu els documents de manera que es puguin llegir sense fulls d'estil. Per exemple, quan un document HTML és interpretat sense associar-lo a un full d'estil s'ha de poder llegir [Prioritat 1].

6.2 Assegureu-vos que els equivalents d'un contingut dinàmic s'actualitzen quan canvia el contingut dinàmic [Prioritat 1].

6.3 Assegureu-vos que les pàgines són utilitzables quan es deshabilitin o no es doni suport als scripts, a les miniaplicacions (applets) o a altres objectes de programació. Si això no és possible, proporcioneu informació equivalent en una pàgina alternativa que sigui accessible [Prioritat 1].


Plana inicial (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/)				
Eina emprada	6.1	6.2	6.3	Directriu 6 (WCAG 1.0) [P1]
TAW	Verificar	Verificar	Verificar	
HERA	Verificar	N/A	✗	● No compleix
Cynthia			✗	● No compleix
AChecker	Verificar	Verificar	Verificar	
EvalAccess	Warning	Warning	Warning	

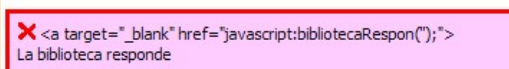
Observacions

✗ El punt de verificació 6.3 no compleix per a les eines HERA i Cynthia.

✓ Solució proposada: Quan s'utilitzen scripts, applets o altres objectes de programació en una pàgina s'ha de preveure una forma de que la funcionalitat dels mateixos es mantingui quan el navegador no tingui el suport adequat o quan el suport hagi estat desconnectat (Utilitzar com a referència la pàgina que es desitja obrir en una altra finestra).

HERA (6.3)





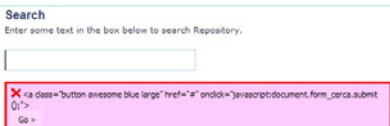
Plana amb resultats de la cerca per la paraula "accessibility" (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/simple-search?query=accessibility)				
Eina emprada	6.1	6.2	6.3	Directriu 6 (WCAG 1.0) [P1]
TAW	Verificar	Verificar	Verificar	
HERA	Verificar	N/A	✗	● No compleix
Cynthia			✓	● Compleix
AChecker	Verificar	Verificar	Verificar	
EvalAccess	Warning	Warning	Warning	

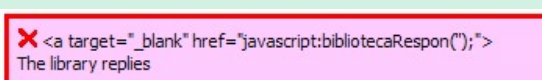
Observacions

✗ El punt de verificació 6.3 no compleix per a l'eina HERA.

✓ Solució proposada: Quan s'utilitzen scripts, applets o altres objectes de programació en una pàgina s'ha de preveure una forma de que la funcionalitat dels mateixos es mantingui quan el navegador no tingui el suport adequat o quan el suport hagi estat desconnectat (Utilitzar com a referència la pàgina que es desitja obrir en una altra finestra).

HERA (6.3)





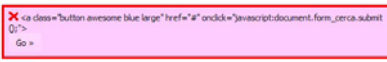
Plana d'exploració per autors (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/browse?type=author>)

Eina emprada	6.1	6.2	6.3	Directriu 6 (WCAG 1.0) [P1]
TAW	Verificar	Verificar	Verificar	
HERA	Verificar	N/A	✘	● No compleix
Cynthia			✓	● Compleix
AChecker	Verificar	Verificar	Verificar	
EvalAccess	Warning	Warning	Warning	

Observacions

✘ El punt de verificació 6.3 no compleix per a l'eina HERA.

✓ Solució proposada: Quan s'utilitzen scripts, applets o altres objectes de programació en una pàgina s'ha de preveure una forma de que la funcionalitat dels mateixos es mantingui quan el navegador no tingui el suport adequat o quan el suport hagi estat desconnectat (Utilitzar com a referència la pàgina que es desitja obrir en una altra finestra).



Plana d'un document concret (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/handle/10609/8261>)

Eina emprada	6.1	6.2	6.3	Directriu 6 (WCAG 1.0) [P1]
TAW	Verificar	Verificar	Verificar	
HERA	Verificar	N/A	✘	● No compleix
Cynthia			✓	● Compleix
AChecker	Verificar	Verificar	Verificar	
EvalAccess	Warning	Warning	Warning	

Observacions

✘ El punt de verificació 6.3 no compleix per a l'eina HERA.

✓ Solució proposada: Quan s'utilitzen scripts, applets o altres objectes de programació en una pàgina s'ha de preveure una forma de que la funcionalitat dels mateixos es mantingui quan el navegador no tingui el suport adequat o quan el suport hagi estat desconnectat (Utilitzar com a referència la pàgina que es desitja obrir en una altra finestra).



Plana d'ajuda (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/help/index_ca.html)

Eina emprada	6.1	6.2	6.3	Directriu 6 (WCAG 1.0) [P1]
TAW	Verificar	Verificar	Verificar	
HERA	Verificar	N/A	Verificar	
Cynthia			✘	● No compleix
AChecker	Verificar	Verificar	Verificar	
EvalAccess	Warning	Warning	Warning	

Observacions

✘ El punt de verificació 6.3 no compleix per a l'eina Cynthia.

✓ Solució proposada: Quan s'utilitzen scripts, applets o altres objectes de programació en una pàgina s'ha de preveure una forma de que la funcionalitat dels mateixos es mantingui quan el navegador no tingui el suport adequat o quan el suport hagi estat desconnectat (Utilitzar com a referència la pàgina que es desitja obrir en una altra finestra).

Directriu 7. **Assegureu-vos que l'usuari pugui controlar els canvis dels continguts amb seqüència temporal**

Assegureu-vos que els objectes o les pàgines que es mouen, parpellegen, es desplacen o s'actualitzen automàticament puguin ser aturats momentàniament o definitivament.

7.1 *Fins que els agents d'usuari⁽¹⁾* no permetin als usuaris controlar els parpelleigs, eviteu fer que la pantalla parpellegi [Prioritat 1].

Plana inicial (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/)		
Eina emprada	Punt verificació 7.1	Directriu 7 (WCAG 1.0) [P1]
TAW	Verificar	
HERA	Verificar	
Cynthia		
AChecker	Verificar	
EvalAccess	Warning	
Observacions		
Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar i de warning.		

Plana amb resultats de la cerca per la paraula "accessibility" (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/simple-search?query=accessibility)		
Eina emprada	Punt verificació 7.1	Directriu 7 (WCAG 1.0) [P1]
TAW	Verificar	
HERA	Verificar	
Cynthia		
AChecker	Verificar	
EvalAccess	Warning	
Observacions		
Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar i de warning.		

Plana d'exploració per autors (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/browse?type=author)		
Eina emprada	Punt verificació 7.1	Directriu 7 (WCAG 1.0) [P1]
TAW	Verificar	
HERA	Verificar	
Cynthia		
AChecker	Verificar	
EvalAccess	Warning	
Observacions		
Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar i de warning.		

Plana d'un document concret (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/handle/10609/8261)		
Eina emprada	Punt verificació 7.1	Directriu 7 (WCAG 1.0) [P1]
TAW	Verificar	
HERA	Verificar	
Cynthia		
AChecker	Verificar	
EvalAccess	Warning	

Observacions

Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar i de warning.

Plana d'ajuda (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/help/index_ca.html)

Eina emprada	Punt verificació 7.1	Directriu 7 (WCAG 1.0) [P1]
TAW	Verificar	
HERA	Verificar	
Cynthia		
AChecker	Verificar	
EvalAccess	Warning	

Observacions

Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar i de warning.

Directriu 8. Proporcioneu l'accessibilitat directa de les interfícies d'usuari incrustades

Assegureu-vos que la interfície d'usuari segueix els principis d'un disseny accessible: accés a les funcionalitats amb independència del dispositiu, operativitat del teclat, veu automàtica, etc.

8.1 Feu els elements de programació, com ara scripts i miniaplicacions (applets), directament accessibles o compatibles amb les ajudes tècniques [Prioritat 1; si la funcionalitat és important i no es presenta enlloc més; en cas contrari, Prioritat 2].

Plana inicial (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/>)

Eina emprada	Punt verificació 8.1	Directriu 8 (WCAG 1.0) [P1]
TAW	Verificar	
HERA	Verificar	
Cynthia		
AChecker	Verificar	
EvalAccess	Warning	

Observacions

Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar i de warning.

Plana amb resultats de la cerca per la paraula "accessibility"

(<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/simple-search?query=accessibility>)

Eina emprada	Punt verificació 8.1	Directriu 8 (WCAG 1.0) [P1]
TAW	Verificar	
HERA	x	● No compleix
Cynthia		
AChecker	Verificar	
EvalAccess	Warning	

Observacions

☒ El punt de verificació 8.1 no compleix per a l'eina HERA.

☑ Solució proposada: Els elements de programació que requereixen la interacció de l'usuari han de resultar directament accessibles, si la interacció no es pot aconseguir en un format alternatiu.

HERA (8.1)

Plana d'exploració per autors (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/browse?type=author>)

Eina emprada	Punt verificació 8.1	Directriu 8 (WCAG 1.0) [P1]
TAW	Verificar	
HERA	x	● No compleix
Cynthia		
AChecker	Verificar	
EvalAccess	Warning	

Observacions

- ☒ El punt de verificació 8.1 no compleix per a l'eina HERA.
- ☑ Solució proposada: Els elements de programació que requereixen la interacció de l'usuari han de resultar directament accessibles, si la interacció no es pot aconseguir en un format alternatiu.

HERA (8.1)

Plana d'un document concret (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/handle/10609/8261>)

Eina emprada	Punt verificació 8.1	Directriu 8 (WCAG 1.0) [P1]
TAW	Verificar	
HERA	x	● No compleix
Cynthia		
AChecker	Verificar	
EvalAccess	Warning	

Observacions

- ☒ El punt de verificació 8.1 no compleix per a l'eina HERA.
- ☑ Solució proposada: Els elements de programació que requereixen la interacció de l'usuari han de resultar directament accessibles, si la interacció no es pot aconseguir en un format alternatiu.

HERA (8.1)

Plana d'ajuda (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/help/index_ca.html)

Eina emprada	Punt verificació 8.1	Directriu 8 (WCAG 1.0) [P1]
TAW	Verificar	
HERA	Verificar	
Cynthia		

AChecker	Verificar	
EvalAccess	Warning	

Observacions

Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar i de warning.

Directriu 9. Dissenyeu tenint en compte la independència del dispositiu

Utilitzeu característiques que permetin l'activació dels elements de la pàgina mitjançant diversos dispositius d'entrada.

9.1 Proporcioneu mapes d'imatge del costat del client en lloc de mapes d'imatge del costat del servidor, excepte en el cas que les zones no es puguin definir amb una forma geomètrica disponible [Prioritat 1].

Plana inicial (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/>)

Eina emprada	Punt verificació 9.1	Directriu 9 (WCAG 1.0) [P1]
TAW		
HERA	N/A	
Cynthia	N/A	
AChecker		
EvalAccess		

Observacions

No s'aplica aquest criteri.

Plana amb resultats de la cerca per la paraula "accessibility"

(<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/simple-search?query=accessibility>)

Eina emprada	Punt verificació 9.1	Directriu 9 (WCAG 1.0) [P1]
TAW		
HERA	N/A	
Cynthia	N/A	
AChecker		
EvalAccess		

Observacions

No s'aplica aquest criteri.

Plana d'exploració per autors (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/browse?type=author>)

Eina emprada	Punt verificació 9.1	Directriu 9 (WCAG 1.0) [P1]
TAW		
HERA	N/A	
Cynthia	N/A	
AChecker		
EvalAccess		

Observacions

No s'aplica aquest criteri.

Plana d'un document concret (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/handle/10609/8261>)

Eina emprada	Punt verificació 9.1	Directriu 9 (WCAG 1.0) [P1]

TAW		
HERA	N/A	
Cynthia	N/A	
AChecker		
EvalAccess		

Observacions

No s'aplica aquest criteri.

Plana d'ajuda (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/help/index_ca.html)

Eina emprada	Punt verificació 9.1	Directriu 9 (WCAG 1.0) [P1]
TAW		
HERA	N/A	
Cynthia	N/A	
AChecker		
EvalAccess		

Observacions

No s'aplica aquest criteri.

Directriu 11. Utilitzeu les tecnologies i directrius W3C

Utilitzeu les tecnologies W3C (d'acord amb les especificacions) i seguiu les directrius d'accessibilitat. Allà on no sigui possible utilitzar la tecnologia del W3C, o si en utilitzar-la s'obtenen com a resultat materials de difícil conversió, proporcioneu una versió alternativa del contingut que sigui accessible.

11.4 Si després de grans esforços no podeu crear una pàgina accessible, proporcioneu un enllaç a una pàgina que utilitzi les tecnologies W3C, que sigui accessible, que tingui informació (o funcionalitat) equivalent, i que sigui actualitzada tan sovint com la pàgina (original) inaccessible [Prioritat 1].

Plana inicial (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/>)

Eina emprada	Punt verificació 11.4	Directriu 11 (WCAG 1.0) [P1]
TAW	Verificar	
HERA	Verificar	
Cynthia	Verificar	
AChecker	✓	● Compleix
EvalAccess	Warning	

Observacions

Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar i de warning.

Plana amb resultats de la cerca per la paraula "accessibility"
(<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/simple-search?query=accessibility>)

Eina emprada	Punt verificació 11.4	Directriu 11 (WCAG 1.0) [P1]
TAW	Verificar	
HERA	Verificar	
Cynthia	Verificar	
AChecker	✓	● Compleix
EvalAccess	Warning	

Observacions

Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar i de warning.

Plana d'exploració per autors (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/browse?type=author>)

Eina emprada	Punt verificació 11.4	Directriu 11 (WCAG 1.0) [P1]
TAW	Verificar	
HERA	Verificar	
Cynthia	Verificar	
AChecker	✓	● Compleix
EvalAccess	Warning	

Observacions

Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar i de warning.

Plana d'un document concret (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/handle/10609/8261>)

Eina emprada	Punt verificació 11.4	Directriu 11 (WCAG 1.0) [P1]
TAW	Verificar	
HERA	Verificar	
Cynthia	Verificar	
AChecker	✓	● Compleix
EvalAccess		

Observacions

Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar.

Plana d'ajuda (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/help/index_ca.html)

Eina emprada	Punt verificació 11.4	Directriu 11 (WCAG 1.0) [P1]
TAW	Verificar	
HERA	Verificar	
Cynthia	Verificar	
AChecker	✓	● Compleix
EvalAccess	Warning	

Observacions

Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar i de warning.

Directriu 12. Proporcioneu informació de context i orientació

Proporcioneu informació de context i d'orientació per ajudar els usuaris a entendre pàgines o elements complexos.

12.1 Poseu un títol a cada marc per facilitar-ne la identificació i navegació [Prioritat 1].

Plana inicial (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/>)

Eina emprada	Punt verificació 12.1	Directriu 12 (WCAG 1.0) [P1]
TAW		
HERA	N/A	
Cynthia	N/A	
AChecker		
EvalAccess		

Observacions

No s'aplica aquest criteri.

Plana amb resultats de la cerca per la paraula "accessibility"
(<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/simple-search?query=accessibility>)

Eina emprada	Punt verificació 12.1	Directriu 12 (WCAG 1.0) [P1]
TAW		
HERA	N/A	
Cynthia	N/A	
AChecker		
EvalAccess		

Observacions

No s'aplica aquest criteri.

Plana d'exploració per autors (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/browse?type=author>)

Eina emprada	Punt verificació 12.1	Directriu 12 (WCAG 1.0) [P1]
TAW		
HERA	N/A	
Cynthia	N/A	
AChecker		
EvalAccess		

Observacions

No s'aplica aquest criteri.

Plana d'un document concret (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/handle/10609/8261>)

Eina emprada	Punt verificació 12.1	Directriu 12 (WCAG 1.0) [P1]
TAW		
HERA	N/A	
Cynthia	N/A	
AChecker		
EvalAccess		

Observacions

No s'aplica aquest criteri.

Plana d'ajuda (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/help/index_ca.html)

Eina emprada	Punt verificació 12.1	Directriu 12 (WCAG 1.0) [P1]
TAW		
HERA	N/A	
Cynthia	N/A	
AChecker		
EvalAccess		

Observacions

No s'aplica aquest criteri.

Directriu 14. Assegureu-vos que els documents siguin clars i simples

Assegureu-vos que els documents siguin clars i simples perquè puguin ser entesos amb facilitat.

14.1 Utilitzeu el llenguatge apropiat de la manera més clara i senzilla, d'acord amb el contingut d'un lloc web [Prioritat 1].

Plana inicial (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/)		
Eina emprada	Punt verificació 14.1	Directriu 14 (WCAG 1.0) [P1]
TAW	Verificar	
HERA	Verificar	
Cynthia		
AChecker	✓	● Complex
EvalAccess	Warning	
Observacions		
Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar i de warning.		

Plana amb resultats de la cerca per la paraula "accessibility" (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/simple-search?query=accessibility)		
Eina emprada	Punt verificació 14.1	Directriu 14 (WCAG 1.0) [P1]
TAW	Verificar	
HERA	Verificar	
Cynthia		
AChecker	✓	● Complex
EvalAccess	Warning	
Observacions		
Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar i de warning.		

Plana d'exploració per autors (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/browse?type=author)		
Eina emprada	Punt verificació 14.1	Directriu 14 (WCAG 1.0) [P1]
TAW	Verificar	
HERA	Verificar	
Cynthia		
AChecker	✓	● Complex
EvalAccess	Warning	
Observacions		
Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar i de warning.		

Plana d'un document concret (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/handle/10609/8261)		
Eina emprada	Punt verificació 14.1	Directriu 14 (WCAG 1.0) [P1]
TAW	Verificar	
HERA	Verificar	
Cynthia		
AChecker	✓	● Complex
EvalAccess	Warning	
Observacions		
Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar i de warning.		

Plana d'ajuda (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/help/index_ca.html)		
Eina emprada	Punt verificació 14.1	Directriu 14 (WCAG 1.0) [P1]
TAW	Verificar	
HERA	Verificar	
Cynthia		
AChecker	✓	● Compleix
EvalAccess	Warning	
Observacions		
Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar i de warning.		

Directrius WCAG 1.0 i punts de verificació de Prioritat 2

Directriu 2. No us baseu sols en el color

Assegureu-vos que els textos i gràfics són comprensibles quan es vegin sense color.

2.2 Assegureu-vos que les combinacions dels colors de fons i primer pla tinguin suficient contrast perquè siguin percebudes per persones amb deficiències de percepció del color o es puguin visualitzar en pantalles en blanc i negre [Prioritat 2 per a les imatges, Prioritat 3 per als textos].

Plana inicial (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/)		
Eina emprada	Punt verificació 2.2	Directriu 2 (WCAG 1.0) [P2]
TAW	Verificar	
HERA	Verificar	
Cynthia	✗	● No compleix
AChecker	✓	● Compleix
EvalAccess	Warning	
Observacions		
<p>✗ El punt de verificació 2.2 no compleix per a l'eina Cynthia.</p> <p>✓ Solució proposada: L'usuari no té cap control sobre el processament del color d'un gràfic o imatge. S'haurà de revisar manualment si el contrast dels colors d'imatges o textos és l'idoni per ser visualitzat per qualsevol persona amb problemes visuals.</p>		

Plana amb resultats de la cerca per la paraula "accessibility" (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/simple-search?query=accessibility)		
Eina emprada	Punt verificació 2.2	Directriu 2 (WCAG 1.0) [P2]
TAW	Verificar	
HERA	Verificar	
Cynthia		● Compleix
AChecker	✓	● Compleix
EvalAccess	Warning	
Observacions		
Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar i de warning.		

Plana d'exploració per autors (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/browse?type=author)		
Eina emprada	Punt verificació 2.2	Directriu 2 (WCAG 1.0) [P2]

TAW	Verificar	
HERA	Verificar	
Cynthia		
AChecker	✓	● Compleix
EvalAccess	Warning	

Observacions

Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar i de warning.

Plana d'un document concret (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/handle/10609/8261>)

Eina emprada	Punt verificació 2.2	Directriu 2 (WCAG 1.0) [P2]
TAW	Verificar	
HERA	Verificar	
Cynthia		
AChecker	✓	● Compleix
EvalAccess	Warning	

Observacions

Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar i de warning.

Plana d'ajuda (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/help/index_ca.html)

Eina emprada	Punt verificació 2.2	Directriu 2 (WCAG 1.0) [P2]
TAW	Verificar	
HERA	Verificar	
Cynthia		
AChecker	✓	● Compleix
EvalAccess	Warning	

Observacions

Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar i de warning.

Directriu 3. Utilitzeu etiquetes de marcatge i fulls d'estil i feu-ho de manera adient

Marqueu els documents amb els elements estructurals adients. Controleu la presentació amb fulls d'estil en comptes de fer-ho amb elements i atributs de presentació.

- 3.1 Per transmetre informació, i sempre que sigui possible, utilitzeu un llenguatge d'etiquetatge adient en comptes d'imatges [Prioritat 2].
- 3.2 Creeu documents que estiguin validats per les gramàtiques formals publicades [Prioritat 2].
- 3.3 Utilitzeu fulls d'estil per controlar la maquetació i la presentació [Prioritat 2].
- 3.4 Utilitzeu unitats relatives en lloc d'absolutes en el moment d'especificar els valors dels atributs del llenguatge de marques i en els valors de les propietats dels fulls d'estil [Prioritat 2].
- 3.5 Utilitzeu elements de capçalera per transmetre l'estructura del document i useu-los d'acord amb l'especificació [Prioritat 2].
- 3.6 Marqueu correctament les llistes i els seus elements [Prioritat 2].
- 3.7 Marqueu les citacions. No utilitzeu el marcatge de citacions per a efectes de format com ara els sagnats [Prioritat 2].

Plana inicial (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/)								
Eina emprada	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	Directriu 3 (WCAG 1.0) [P2]
TAW	Verificar	Verificar	Verificar	Verificar	✗	Verificar	Verificar	● No compleix
HERA	Verificar	✗	✗	✗	✗	Verificar	Verificar	● No compleix
Cynthia					N/A		N/A	
AChecker	Verificar	✗		✓		Verificar	Verificar	● No compleix
EvalAccess	Warning	Warning		✗	Warning	Warning		● No compleix

Observacions

✗ El punt de verificació 3.2 no compleix per a les eines HERA i AChecker. // El punt 3.3 no compleix per a l'eina HERA. // El punt 3.4 no compleix per a HERA i EvalAccess. // El punt 3.5 no compleix per a TAW i HERA.

✓ Solucions proposades: 3.2: Utilitzar els llenguatges estàndards de presentació de pàgines i declarar la gramàtica utilitzada al començament dels documents millora l'accessibilitat de les pàgines web ((DTD = Declaración de Tipo de Documento). Una pàgina ben codificada podrà ser consultada per a la majoria de tecnologies Web. // 3.3: La presentació de documents HTML ha de controlar-se mitjançant un llenguatge de fulls d'estil (CSS). // 3.4: El llenguatge CSS permet utilitzar unitats de mesures relatives. Si s'utilitzen unitats de mesura absoluta, llavors s'han de verificar els resultats en diferents navegadors i dispositius. // 3.5: Per organitzar la informació dins d'un document s'acostuma a dividir-los en capítols, seccions i temes. Cada secció d'un document ha de ser presentada amb l'encapçalament HTML corresponent. Si es vol crear efectes visuals, millor utilitzar fulls d'estil en cascada.

TAW (3.5)	No existe ningún elemento de encabezado en este documento.	
HERA (3.2)		
HERA (3.4)		

Plana amb resultats de la cerca per la paraula "accessibility" (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/simple-search?query=accessibility>)

Eina emprada	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	Directriu 3 (WCAG 1.0) [P2]
TAW	Verificar	Verificar	Verificar	✗	✗	Verificar	Verificar	● No compleix
HERA	Verificar	✗	✗	✗	Verificar	Verificar	Verificar	● No compleix
Cynthia							N/A	
AChecker	Verificar	✗		✓	✗	Verificar	Verificar	● No compleix
EvalAccess	Warning	Warning		✗	Warning	Warning		● No compleix

Observacions

❌ El punt de verificació 3.2 no compleix per a les eines HERA i AChecker. // El punt 3.3 no compleix per a HERA. // El punt 3.4 no compleix per a TAW, HERA i EvalAccess. // El punt 3.5 no compleix per a TAW i AChecker.

✅ Solucions proposades: 3.2: Utilitzar els llenguatges estàndards de presentació de pàgines i declarar la gramàtica utilitzada al començament dels documents millora l'accessibilitat de les pàgines web ((DTD = Declaración de Tipo de Documento). Una pàgina ben codificada podrà ser consultada per a la majoria de tecnologies Web. // 3.3: La presentació de documents HTML ha de controlar-se mitjançant un llenguatge de fulls d'estil (CSS). // 3.4: El llenguatge CSS permet utilitzar unitats de mesures relatives. Si s'utilitzen unitats de mesura absoluta, llavors s'han de verificar els resultats en diferents navegadors i dispositius. // 3.5: Per organitzar la informació dins d'un document s'acostuma a dividir-los en capítols, seccions i temes. Cada secció d'un document ha de ser presentada amb l'encapçalament HTML corresponent. Si es vol crear efectes visuals, millor utilitzar fulls d'estil en cascada.

TAW (3.4)

Este elemento utiliza unidades de medida absolutas en lugar de unidades de medida relativas. (1)

Linea 528: <col width="130" />

TAW (3.5)

Secuencia de encabezados incorrecta: no deberían 'saltarse' niveles (por ejemplo, pasar directamente de 'h1' a 'h3'). No utilice elementos de encabezamiento para crear efectos de fuente; utilice hojas de estilo.

HERA (3.2)

Resultados del Validador CSS del W3C para <http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/simple-search?query=accessibility> (CSS versión 3)

Disculpas! Hemos encontrado las siguientes errores (29)

HERA (3.3)

Identificate

HERA (3.4)

Contenido en <head> <http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/styles.css.jsp>

UOC Universitat Oberta de Catalunya

Plana d'exploració per autors (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/browse?type=author>)

Eina emprada	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	Directriu 3 (WCAG 1.0) [P2]
TAW	Verificar	Verificar	Verificar	Verificar	❌	Verificar	Verificar	● No compleix
HERA	Verificar	❌	❌	❌	Verificar	Verificar	Verificar	● No compleix
Cynthia							N/A	
AChecker	Verificar	❌		✅	Verificar	Verificar	Verificar	● No compleix
EvalAccess	Warning	Warning		❌	Warning	Warning		● No compleix

Observacions

❌ El punt de verificació 3.2 no compleix per a les eines HERA i AChecker. // El punt 3.3 no compleix per a HERA. // El punt 3.4 no compleix per a HERA i EvalAccess. // El punt 3.5 no compleix per a TAW.

✅ Solucions proposades: 3.2: Utilitzar els llenguatges estàndards de presentació de pàgines i declarar la gramàtica utilitzada al començament dels documents millora l'accessibilitat de les pàgines web ((DTD = Declaración de Tipo de Documento). Una pàgina ben codificada podrà ser consultada per a la majoria de tecnologies Web. // 3.3: La presentació de documents HTML ha de controlar-se mitjançant un llenguatge de fulls d'estil (CSS). // 3.4: El llenguatge CSS permet utilitzar unitats de mesures relatives. Si s'utilitzen unitats de mesura absoluta, llavors s'han de verificar els resultats en diferents navegadors i dispositius. // 3.5: Per organitzar la informació dins d'un document s'acostuma a dividir-los en capítols, seccions i temes. Cada secció d'un document ha de ser presentada amb l'encapçalament HTML corresponent. Si es vol crear efectes visuals, millor utilitzar fulls d'estil en cascada.

TAW (3.5)

Secuencia de encabezados incorrecta: no deberían 'saltarse' niveles (por ejemplo, pasar directamente de 'h1' a 'h3'). No utilice elementos de encabezamiento para crear efectos de fuente; utilice hojas de estilo.

Consultando por Autor(es)

HERA (3.2)

Resultados del Validador CSS del W3C para <http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/browse?type=author> (CSS versión 3)

Disculpas! Hemos encontrado las siguientes errores (29)

HERA (3.3)

<td width >

Inicio >

Consultando por Autor(es)

HERA (3.4)

Contenido en <head> <http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/styles.css.jsp>

UOC Universitat Oberta de Catalunya

Plana d'un document concret (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/handle/10609/8261>)

Eina emprada	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	Directriu 3 (WCAG 1.0) [P2]
TAW	Verificar	Verificar	Verificar	❌	❌	Verificar	Verificar	● No compleix


HERA	Verificar	x	x	x	x	Verificar	Verificar	● No compleix
Cynthia					N/A		N/A	
AChecker	Verificar	x		✓		Verificar	Verificar	● No compleix
EvalAccess	Warning	Warning		x	Warning			● No compleix

Observacions

☒ El punt de verificació 3.2 no compleix per a les eines HERA i AChecker. // El punt 3.3 no compleix per a HERA // El punt 3.4 no compleix per a TAW, HERA i EvalAccess. // El punt 3.5 no compleix per a TAW, HERA i AChecker.

✓ Solucions proposades: 3.2: Utilitzar els llenguatges estàndards de presentació de pàgines i declarar la gramàtica utilitzada al començament dels documents millora l'accessibilitat de les pàgines web ((DTD = Declaración de Tipo de Documento). Una pàgina ben codificada podrà ser consultada per a la majoria de tecnologies Web. // 3.3: La presentació de documents HTML ha de controlar-se mitjançant un llenguatge de fulls d'estil (CSS). // 3.4: El llenguatge CSS permet utilitzar unitats de mesures relatives. Si s'utilitzen unitats de mesura absoluta, llavors s'han de verificar els resultats en diferents navegadors i dispositius. // 3.5: Per organitzar la informació dins d'un document s'acostuma a dividir-los en capítols, seccions i temes. Cada secció d'un document ha de ser presentada amb l'encapçalament HTML corresponent. Si es vol crear efectes visuals, millor utilitzar fulls d'estil en cascada.

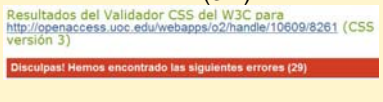
TAW (3.4)



TAW (3.5)

No existe ningún elemento de encabezado en este documento.

HERA (3.2)



HERA (3.3)


Please use this identifier to cite or link to this item:

x <center>

Title: Is It Possible to Predict the N

HERA (3.4)

Contenido en <head>
http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/styles.css.jsp



Plana d'ajuda (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/help/index_ca.html)

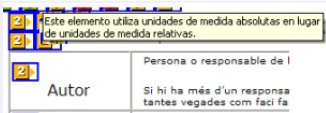
Eina emprada	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	Directriu 3 (WCAG 1.0) [P2]
TAW	Verificar	Verificar	Verificar	x	Verificar	Verificar	x	● No compleix
HERA	Verificar	x	x	x	✓	Verificar	Verificar	● No compleix
Cynthia								
AChecker	Verificar	x		✓	Verificar	Verificar	Verificar	● No compleix
EvalAccess	Warning	Warning		x	Warning	Warning	Warning	● No compleix

Observacions

☒ El punt de verificació 3.2 no compleix per a les eines HERA i AChecker. // El punt 3.3 no compleix per a HERA // El punt 3.4 no compleix per a TAW, HERA i EvalAccess. // El punt 3.7 no compleix per a TAW.

✓ Solucions proposades: 3.2: Utilitzar els llenguatges estàndards de presentació de pàgines i declarar la gramàtica utilitzada al començament dels documents millora l'accessibilitat de les pàgines web ((DTD = Declaración de Tipo de Documento). Una pàgina ben codificada podrà ser consultada per a la majoria de tecnologies Web. // 3.3: La presentació de documents HTML ha de controlar-se mitjançant un llenguatge de fulls d'estil (CSS). // 3.4: El llenguatge CSS permet utilitzar unitats de mesures relatives. Si s'utilitzen unitats de mesura absoluta, llavors s'han de verificar els resultats en diferents navegadors i dispositius. // 3.7: Els elements <q> i <BLOCKQUOTE> d'HTML identifiquen com una cita textual a línies o blocs de text, respectivament, i permeten que els navegadors amb suport internacional mostrin les cometes corresponents sense necessitat de codi ASCII.

TAW (3.4)




TAW (3.7)

El elemento 'blockquote' debería utilizarse para definir citas y no para dar formato al texto.

Com a usuari del repositori UOC et pots subscri...

HERA (3.2)



HERA (3.3)


Preguntas más frecuentes (FAQ)

x <id>

HERA (3.4)

Contenido en <head>
http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/styles.css.jsp

<style type="text/css"> (Utilice la vista de código para ver la CSS)



Directriu 5. Creeu taules que es transformin correctament

Assegureu-vos que les taules tenen el marcatge necessari per facilitar-ne la conversió per navegadors accessibles i altres agents d'usuari.

5.3 No utilitzeu taules per a la maquetació llevat que la taula tingui sentit quan es linealitzí. D'altra banda, si la taula no té sentit proporcioneu una alternativa equivalent (la qual pot ser una taula linealitzada) [Prioritat 2].

5.4 Si s'empra una taula per a la maquetació, no utilitzeu elements estructurals per representar un format visual [Prioritat 2].

| Plana inicial (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/) | | | |
|---|-----------|-----------|-----------------------------|
| Eina emprada | 5.3 | 5.4 | Directriu 5 (WCAG 1.0) [P2] |
| TAW | Verificar | | |
| HERA | Verificar | ✓ | ● Compleix |
| Cynthia | | | |
| AChecker | | Verificar | |
| EvalAccess | Warning | Warning | |
| Observacions | | | |
| Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar i de warning. | | | |

| Plana amb resultats de la cerca per la paraula "accessibility"
(http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/simple-search?query=accessibility) | | | |
|---|-----------|-----------|-----------------------------|
| Eina emprada | 5.3 | 5.4 | Directriu 5 (WCAG 1.0) [P2] |
| TAW | Verificar | Verificar | |
| HERA | Verificar | Verificar | |
| Cynthia | | | |
| AChecker | | Verificar | |
| EvalAccess | Warning | Warning | |
| Observacions | | | |
| Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar i de warning. | | | |

| Plana d'exploració per autors (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/browse?type=author) | | | |
|---|-----------|-----------|-----------------------------|
| Eina emprada | 5.3 | 5.4 | Directriu 5 (WCAG 1.0) [P2] |
| TAW | Verificar | | |
| HERA | Verificar | ✓ | ● Compleix |
| Cynthia | | | |
| AChecker | | Verificar | |
| EvalAccess | Warning | Warning | |
| Observacions | | | |
| Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar i de warning. | | | |

| Plana d'un document concret (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/handle/10609/8261) | | | |
|---|-----------|-----------|-----------------------------|
| Eina emprada | 5.3 | 5.4 | Directriu 5 (WCAG 1.0) [P2] |
| TAW | Verificar | Verificar | |
| HERA | Verificar | Verificar | |
| Cynthia | | | |

| | | | |
|--|---------|-----------|--|
| AChecker | | Verificar | |
| EvalAccess | Warning | Warning | |
| Observacions | | | |
| Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar i de warning. | | | |

| Plana d'ajuda (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/help/index_ca.html) | | | |
|---|-----------|-----------|-----------------------------|
| Eina emprada | 5.3 | 5.4 | Directriu 5 (WCAG 1.0) [P2] |
| TAW | Verificar | | |
| HERA | Verificar | ✓ | ● Compleix |
| Cynthia | | | |
| AChecker | | Verificar | |
| EvalAccess | Warning | Warning | |
| Observacions | | | |
| Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar i de warning. | | | |

Directriu 6. Assegureu-vos que les pàgines que incorporen noves tecnologies es transformen correctament

Assegureu-vos que les pàgines són accessibles fins i tot quan no permeten la utilització de les tecnologies més modernes o aquestes estiguin deshabilitades.

6.4 Per als scripts i les miniaplicacions (applets) assegureu-vos que els controladors d'esdeveniments siguin independents dels dispositius d'entrada [Prioritat 2].

6.5 Assegureu-vos que els continguts dinàmics siguin accessibles o proporcioneu una pàgina o presentació alternativa [Prioritat 2].

| Plana inicial (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/) | | | |
|--|-----------|-----------|-----------------------------|
| Eina emprada | 6.4 | 6.5 | Directriu 6 (WCAG 1.0) [P2] |
| TAW | Verificar | | |
| HERA | ✗ | Verificar | ● No compleix |
| Cynthia | | | |
| AChecker | ✗ | | ● No compleix |
| EvalAccess | ✗ | | ● No compleix |
| Observacions | | | |
| <p>✗ El punt de verificació 6.4 no es compleix per a les eines HERA, AChecker i EvalAccess.</p> <p>✓ Solucions proposades: 6.4: Quan la funcionalitat de la pàgina depèn de l'execució de controladors d'esdeveniments (es mou el punter del ratolí, es prem una tecla, etc.), són necessaris mecanismes d'entrada redundants pel ratolí i pel teclat.</p> | | | |
| <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <p>✗ </p> </div> <p>HERA (6.4) <input type="checkbox"/> Áreas temáticas</p> | | | |

| Plana amb resultats de la cerca per la paraula "accessibility"
(http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/simple-search?query=accessibility) | | | |
|---|-----------|-----------|-----------------------------|
| Eina emprada | 6.4 | 6.5 | Directriu 6 (WCAG 1.0) [P2] |
| TAW | Verificar | | |
| HERA | ✗ | Verificar | ● No compleix |
| Cynthia | | | |

| | | | |
|-------------------|----------|--|----------------------|
| AChecker | x | | ● No compleix |
| EvalAccess | x | | ● No compleix |

Observacions

- ☒ El punt de verificació 6.4 no es compleix per a les eines HERA, AChecker i EvalAccess.
- ☑ Solucions proposades: 6.4: Quan la funcionalitat de la pàgina depèn de l'execució de controladors d'esdeveniments (es mou el punter del ratolí, es prem una tecla, etc.), són necessaris mecanismes d'entrada redundants pel ratolí i pel teclat.

HERA (6.4)

✘

Go >>

Plana d'exploració per autors (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/browse?type=author>)

| Eina emprada | 6.4 | 6.5 | Directriu 6 (WCAG 1.0) [P2] |
|-------------------|-----------|-----------|-----------------------------|
| TAW | Verificar | | |
| HERA | x | Verificar | ● No compleix |
| Cynthia | | | |
| AChecker | x | | ● No compleix |
| EvalAccess | x | | ● No compleix |

Observacions

- ☒ El punt de verificació 6.4 no es compleix per a les eines HERA, AChecker i EvalAccess.
- ☑ Solucions proposades: 6.4: Quan la funcionalitat de la pàgina depèn de l'execució de controladors d'esdeveniments (es mou el punter del ratolí, es prem una tecla, etc.), són necessaris mecanismes d'entrada redundants pel ratolí i pel teclat.

HERA (6.4)

✘

Go >>

Plana d'un document concret (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/handle/10609/8261>)

| Eina emprada | 6.4 | 6.5 | Directriu 6 (WCAG 1.0) [P2] |
|-------------------|-----------|-----------|-----------------------------|
| TAW | Verificar | | |
| HERA | x | Verificar | ● No compleix |
| Cynthia | | | |
| AChecker | x | | ● No compleix |
| EvalAccess | x | | ● No compleix |

Observacions

- ☒ El punt de verificació 6.4 no es compleix per a les eines HERA, AChecker i EvalAccess.
- ☑ Solucions proposades: 6.4: Quan la funcionalitat de la pàgina depèn de l'execució de controladors d'esdeveniments (es mou el punter del ratolí, es prem una tecla, etc.), són necessaris mecanismes d'entrada redundants pel ratolí i pel teclat.

HERA (6.4)

✘

✘

exportar a RefWorks

| Plana d'ajuda (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/help/index_ca.html) | | | | |
|---|-----------|-----|-----------------------------|--|
| Eina emprada | 6.4 | 6.5 | Directriu 6 (WCAG 1.0) [P2] | |
| TAW | Verificar | | | |
| HERA | N/A | N/A | | |
| Cynthia | | | | |
| AChecker | | | | |
| EvalAccess | | | | |
| Observacions | | | | |
| Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar. | | | | |

Directriu 7. Assegureu-vos que l'usuari pugui controlar els canvis dels continguts amb seqüència temporal

Assegureu-vos que els objectes o les pàgines que es mouen, parpellegen, es desplacen o s'actualitzen automàticament puguin ser aturats momentàniament o definitivament.

7.2 Fins que els agents d'usuari⁽¹⁾ no permetin als usuaris controlar els parpelleigs, eviteu fer que el contingut parpellegi (per exemple, canvi de presentació en períodes regulars, com ara les accions d'encendre i apagar) [Prioritat 2].

7.3 Fins que els agents d'usuari⁽¹⁾ no permetin als usuaris congelar el contingut mòbil, eviteu els moviments en les pàgines [Prioritat 2].

7.4 Fins que els agents d'usuari⁽¹⁾ no proporcionin la possibilitat d'aturar les actualitzacions no creeu pàgines que s'actualitzin automàticament de manera periòdica [Prioritat 2].

7.5 Fins que els agents d'usuari⁽¹⁾ no proporcionin la possibilitat d'aturar el redireccionament automàtic, no utilitzeu etiquetes de marcatge per redirigir les pàgines automàticament. En el seu lloc, configureu el servidor perquè gestioni els redireccionaments [Prioritat 2].

(1) **agent d'usuari** : Programari per accedir al contingut del web, incloent-hi els navegadors gràfics, els navegadors textuais, els navegadors de veu, els telèfons mòbils, les consoles multimèdia, els connectors, i altres ajudes tècniques que s'usen conjuntament amb els navegadors, com ara lectors de pantalla, ampliadors de pantalla o programes de reconeixement de la veu. <http://www.w3.org/2006/11/WCAG_ca/#user-agent>

| Plana inicial (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/) | | | | | |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------------|
| Eina emprada | 7.2 | 7.3 | 7.4 | 7.5 | Directriu 7 (WCAG 1.0) [P2] |
| TAW | Verificar | Verificar | | | |
| HERA | Verificar | Verificar | Verificar | Verificar | |
| Cynthia | | | ✓ | | ● Complex |
| AChecker | | | | | |
| EvalAccess | | Warning | | Warning | |
| Observacions | | | | | |
| Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar i de warning. | | | | | |

| Plana amb resultats de la cerca per la paraula "accessibility"
(http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/simple-search?query=accessibility) | | | | | |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------------|
| Eina emprada | 7.2 | 7.3 | 7.4 | 7.5 | Directriu 7 (WCAG 1.0) [P2] |
| TAW | Verificar | Verificar | | | |
| HERA | Verificar | Verificar | Verificar | Verificar | |
| Cynthia | | | ✓ | | ● Complex |
| AChecker | | | | | |
| EvalAccess | | Warning | | Warning | |

Observacions

Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar i de warning.

Plana d'exploració per autors (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/browse?type=author>)

| Eina emprada | 7.2 | 7.3 | 7.4 | 7.5 | Directriu 7 (WCAG 1.0) [P2] |
|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------------|
| TAW | Verificar | Verificar | | | |
| HERA | Verificar | Verificar | Verificar | Verificar | |
| Cynthia | | N/A | ✓ | | |
| AChecker | | | | | |
| EvalAccess | | Warning | | Warning | |

Observacions

Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar i de warning.

Plana d'un document concret (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/handle/10609/8261>)

| Eina emprada | 7.2 | 7.3 | 7.4 | 7.5 | Directriu 7 (WCAG 1.0) [P2] |
|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------------|
| TAW | Verificar | Verificar | | | |
| HERA | Verificar | Verificar | Verificar | Verificar | |
| Cynthia | | | ✓ | | ● Complex |
| AChecker | | | | | |
| EvalAccess | | Warning | | Warning | |

Observacions

Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar i de warning.

Plana d'ajuda (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/help/index_ca.html)

| Eina emprada | 7.2 | 7.3 | 7.4 | 7.5 | Directriu 7 (WCAG 1.0) [P2] |
|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------------|
| TAW | Verificar | Verificar | | | |
| HERA | Verificar | Verificar | Verificar | Verificar | |
| Cynthia | | | ✓ | | ● Complex |
| AChecker | | | | | |
| EvalAccess | | Warning | | Warning | |

Observacions

Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar i de warning.

Directriu 9. Dissenyu tenint en compte la independència del dispositiu

Utilitzeu característiques que permetin l'activació dels elements de la pàgina mitjançant diversos dispositius d'entrada.

9.2 Assegureu-vos que qualsevol element que tingui la seva pròpia interfície es pugui manejar amb independència del dispositiu [Prioritat 2].

9.3 Per als scripts, especifiqueu controladors d'esdeveniments lògics en lloc de controladors d'esdeveniments dependents dels dispositius [Prioritat 2].

Plana inicial (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/>)

| Eina emprada | 9.2 | 9.3 | Directriu 9 (WCAG 1.0) [P2] |
|--------------|-----------|-----------|-----------------------------|
| TAW | Verificar | Verificar | |
| HERA | Verificar | ✗ | ● No compleix |

| | | | |
|--|---------|---|-------------------|
| Cynthia | | | |
| AChecker | ✓ | ✓ | ● Compleix |
| EvalAccess | Warning | | |
| Observacions | | | |
| ☒ El punt de verificació 9.3 no es compleix per a l'eina HERA. | | | |

| Plana amb resultats de la cerca per la paraula "accessibility"
(http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/simple-search?query=accessibility) | | | |
|--|-----|-----------|-----------------------------|
| Eina emprada | 9.2 | 9.3 | Directriu 9 (WCAG 1.0) [P2] |
| TAW | | Verificar | |
| HERA | N/A | ✗ | ● No compleix |
| Cynthia | | | |
| AChecker | ✓ | ✓ | ● Compleix |
| EvalAccess | | | |
| Observacions | | | |
| ☒ El punt de verificació 9.3 no es compleix per a l'eina HERA. | | | |
| ☑ Solucions proposades: 9.3: Els controladors d'esdeveniments (en rebre el focus, en seleccionar) reconeixen accions del teclat i del ratolí, i són considerats controladors independents del dispositiu. | | | |
| <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 20px;">HERA (9.3)</div> <div style="border: 1px solid red; padding: 5px;"> <p><label for="tlocation">
Busca:</p> <p><select name="tlocation" id="tlocation">
Todo el Repositorio</p> </div> </div> | | | |

| Plana d'exploració per autors (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/browse?type=author) | | | |
|---|-----|-----------|-----------------------------|
| Eina emprada | 9.2 | 9.3 | Directriu 9 (WCAG 1.0) [P2] |
| TAW | | Verificar | |
| HERA | N/A | ✗ | ● No compleix |
| Cynthia | | | |
| AChecker | ✓ | ✓ | ● Compleix |
| EvalAccess | | | |
| Observacions | | | |
| ☒ El punt de verificació 9.3 no es compleix per a l'eina HERA. | | | |
| ☑ Solucions proposades: 9.3: Els controladors d'esdeveniments (en rebre el focus, en seleccionar) reconeixen accions del teclat i del ratolí, i són considerats controladors independents del dispositiu. | | | |
| <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 20px;">HERA (9.3)</div> <div style="border: 1px solid red; padding: 5px;"> <p>✗ </p> <p>Ir >></p> </div> </div> | | | |

| Plana d'un document concret (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/handle/10609/8261) | | | |
|---|-----|-----------|-----------------------------|
| Eina emprada | 9.2 | 9.3 | Directriu 9 (WCAG 1.0) [P2] |
| TAW | | Verificar | |
| HERA | N/A | ✗ | ● No compleix |
| Cynthia | | | |
| AChecker | ✓ | ✓ | ● Compleix |
| EvalAccess | | | |
| Observacions | | | |

- ❌ El punt de verificació 9.3 no es compleix per a l'eina HERA.
- ✅ Solucions proposades: 9.3: Els controladors d'esdeveniments (en rebre el focus, en seleccionar) reconeixen accions del teclat i del ratolí, i són considerats controladors independents del dispositiu.

HERA (9.3)

❌

❌

exportar a RefWorks

Plana d'ajuda (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/help/index_ca.html)

| Eina emprada | 9.2 | 9.3 | Directriu 9 (WCAG 1.0) [P2] |
|--------------|-----------|-----|-----------------------------|
| TAW | Verificar | | |
| HERA | Verificar | N/A | |
| Cynthia | | | |
| AChecker | ✓ | ✓ | ● Compleix |
| EvalAccess | Warning | | |

Observacions

Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar i de warning.

Directriu 10. Utilitzeu solucions provisionals

Utilitzeu solucions provisionals d'accessibilitat per tal que les ajudes tècniques i els navegadors antics operin correctament.

10.1 Fins que els agents d'usuari⁽¹⁾ no permetin deshabilitar l'obertura de noves finestres, no provoquen l'obertura d'altres finestres i no canviïn la finestra actual sense informar-ne l'usuari [Prioritat 2].

10.2 Fins que els agents d'usuari⁽¹⁾ no permetin de manera explícita associacions entre etiquetes i controls de formulari, per a tots els controls de formulari amb etiquetes associades de manera implícita, assegureu-vos que l'etiqueta està col·locada correctament [Prioritat 2].

Plana inicial (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/>)

| Eina emprada | 10.1 | 10.2 | Directriu 10 (WCAG 1.0) [P2] |
|--------------|-----------|-----------|------------------------------|
| TAW | Verificar | Verificar | |
| HERA | Verificar | ✗ | ● No compleix |
| Cynthia | | | |
| AChecker | Verificar | Verificar | |
| EvalAccess | ✗ | Warning | ● No compleix |

Observacions

- ❌ El punt de verificació 10.1 no es compleix per a EvalAccess i el punt 10.2 no es compleix per a HERA.
- ✅ Solucions proposades: 10.1: S'ha d'avisar als usuaris quan el destí d'un enllaç s'obrirà en una altra finestra o quan provoqui l'aparició d'una finestra del tipus "pop-up". // 10.2: Utilitzant "LABELS" els usuaris poden identificar quina acció farà un control (un botó que mostra el que fa "Sortir").

HERA (10.2) ❌ **Etiquetas:** Hay 59 controles de formulario que deben llevar etiquetas pero ningún elemento "label".

Plana amb resultats de la cerca per la paraula "accessibility" (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/simple-search?query=accessibility>)

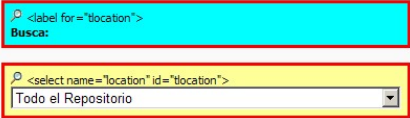
| Eina emprada | 10.1 | 10.2 | Directriu 10 (WCAG 1.0) [P2] |
|--------------|-----------|-----------|------------------------------|
| TAW | Verificar | Verificar | |

| | | | |
|-------------------|-----------|-----------|----------------------|
| HERA | Verificar | ✘ | ● No compleix |
| Cynthia | | | |
| AChecker | Verificar | Verificar | |
| EvalAccess | ✘ | Warning | ● No compleix |

Observacions

✘ El punt de verificació 10.1 no es compleix per a EvalAccess i el punt 10.2 no es compleix per a HERA.
 ✔ Solucions proposades: 10.1: S'ha d'avisar als usuaris quan el destí d'un enllaç s'obrirà en una altra finestra o quan provoqui l'aparició d'una finestra del tipus "pop-up". // 10.2: Utilitzant "LABELS" els usuaris poden identificar quina acció farà un control (un botó que mostra el que fa "Sortir").

HERA (10.2)



The screenshot shows a search interface with a search box containing the text "Busca:" and a dropdown menu with the text "Todo el Repositorio". The search box has a magnifying glass icon and the HTML attribute <input type="text" value="Busca:"/>. The dropdown menu has the HTML attribute <select name="location" id="location" value="Todo el Repositorio"/>.

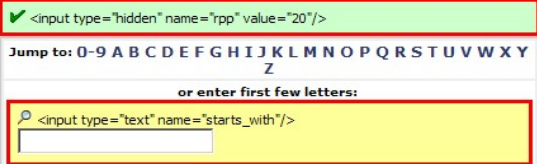
Plana d'exploració per autors (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/browse?type=author>)

| Eina emprada | 10.1 | 10.2 | Directriu 10 (WCAG 1.0) [P2] |
|-------------------|-----------|-----------|------------------------------|
| TAW | Verificar | Verificar | |
| HERA | Verificar | ✘ | ● No compleix |
| Cynthia | | | |
| AChecker | Verificar | Verificar | |
| EvalAccess | ✘ | Warning | ● No compleix |

Observacions

✘ El punt de verificació 10.1 no es compleix per a EvalAccess i el punt 10.2 no es compleix per a HERA.
 ✔ Solucions proposades: 10.1: S'ha d'avisar als usuaris quan el destí d'un enllaç s'obrirà en una altra finestra o quan provoqui l'aparició d'una finestra del tipus "pop-up". // 10.2: Utilitzant "LABELS" els usuaris poden identificar quina acció farà un control (un botó que mostra el que fa "Sortir").

HERA (10.2)



The screenshot shows a search interface with a search box containing the text "Jump to: 0-9 A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z" and a dropdown menu with the text "or enter first few letters:". The search box has the HTML attribute <input type="text" value="Jump to: 0-9 A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z"/> and the dropdown menu has the HTML attribute <input type="text" value="or enter first few letters:"/>.

Plana d'un document concret (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/handle/10609/8261>)

| Eina emprada | 10.1 | 10.2 | Directriu 10 (WCAG 1.0) [P2] |
|-------------------|-----------|-----------|------------------------------|
| TAW | Verificar | Verificar | |
| HERA | Verificar | Verificar | |
| Cynthia | | | |
| AChecker | Verificar | Verificar | |
| EvalAccess | ✘ | Warning | ● No compleix |

Observacions

✘ El punt de verificació 10.1 no es compleix per a l'eina EvalAccess.
 ✔ Solucions proposades: 10.1: S'ha d'avisar als usuaris quan el destí d'un enllaç s'obrirà en una altra finestra o quan provoqui l'aparició d'una finestra del tipus "pop-up".

Plana d'ajuda (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/help/index_ca.html)

| Eina emprada | 10.1 | 10.2 | Directriu 10 (WCAG 1.0) [P2] |
|--------------|-----------|------|------------------------------|
| TAW | Verificar | | |
| HERA | Verificar | N/A | |

| | | | |
|------------|-----------|-----------|---------------|
| Cynthia | | N/A | |
| AChecker | Verificar | Verificar | |
| EvalAccess | ✘ | | ● No compleix |

Observacions

- ✘ El punt de verificació 10.1 no es compleix per a l'eina EvalAccess.
- ✓ Solucions proposades: 10.1: S'ha d'avisar als usuaris quan el destí d'un enllaç s'obrirà en una altra finestra o quan provoqui l'aparició d'una finestra del tipus "pop-up".

Directriu 11. Utilitzeu les tecnologies i directrius W3C

Utilitzeu les tecnologies W3C (d'acord amb les especificacions) i seguïu les directrius d'accessibilitat. Allà on no sigui possible utilitzar la tecnologia del W3C, o si en utilitzar-la s'obtenen com a resultat materials de difícil conversió, proporcioneu una versió alternativa del contingut que sigui accessible.

11.1 Utilitzeu tecnologies W3C quan estiguin disponibles i siguin adients per a una feina i empreu les darreres versions quan en quedi garantit el funcionament [Prioritat 2].


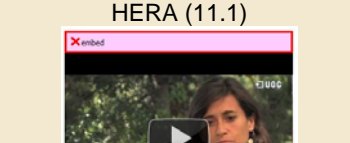

11.2 Eviteu característiques desfasades de les tecnologies W3C [Prioritat 2].

Plana inicial (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/>)

| Eina emprada | 11.1 | 11.2 | Directriu 11 (WCAG 1.0) [P2] |
|--------------|-----------|------|------------------------------|
| TAW | Verificar | ✘ | ● No compleix |
| HERA | ✘ | ✘ | ● No compleix |
| Cynthia | | ✘ | ● No compleix |
| AChecker | ✓ | ✓ | ● Compleix |
| EvalAccess | Warning | | |

Observacions

- ✘ El punt de verificació 11.1 no es compleix per a l'eina HERA. // El punt 11.2 no es compleix per a TAW, HERA i Cynthia.
- ✓ Solucions proposades: 11.1: W3C promou l'evolució i la interoperabilitat de la Web; WAI promou les necessitats d'accessibilitat. S'ha de promoure l'ús de noves tecnologies, encara que algunes no siguin suportades avui en dia, perquè ho seran en un futur proper. // 11.2: És important evitar l'ús d'elements que han quedat obsolets ja que poden convertir un lloc en incompatible amb les últimes versions d'HTML i afectar la seva accessibilitat.

| | | |
|---|---|--|
| TAW (11.2) | HERA (11.1) | HERA (11.2) |
|  |  |  |

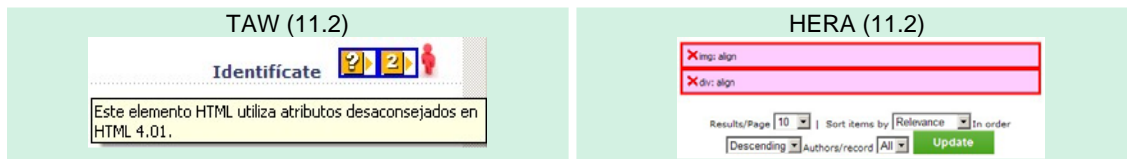
Plana amb resultats de la cerca per la paraula "accessibility"

(<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/simple-search?query=accessibility>)

| Eina emprada | 11.1 | 11.2 | Directriu 11 (WCAG 1.0) [P2] |
|--------------|-----------|------|------------------------------|
| TAW | Verificar | ✘ | ● No compleix |
| HERA | Verificar | ✘ | ● No compleix |
| Cynthia | | ✘ | ● No compleix |
| AChecker | ✓ | ✓ | ● Compleix |
| EvalAccess | Warning | | |

Observacions

- ✘ El punt de verificació 11.2 no es compleix per a les eines TAW, HERA i Cynthia.
- ✓ Solucions proposades: 11.2: És important evitar l'ús d'elements que han quedat obsolets ja que poden convertir un lloc en incompatible amb les últimes versions d'HTML i afectar la seva accessibilitat.



Plana d'exploració per autors (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/browse?type=author>)

| Eina emprada | 11.1 | 11.2 | Directriu 11 (WCAG 1.0) [P2] |
|--------------|-----------|------|------------------------------|
| TAW | Verificar | × | ● No compleix |
| HERA | Verificar | × | ● No compleix |
| Cynthia | | × | ● No compleix |
| AChecker | ✓ | ✓ | ● Compleix |
| EvalAccess | Warning | | |

Observacions

- ✗ El punt de verificació 11.2 no es compleix per a les eines TAW, HERA i Cynthia.
- ✓ Solucions proposades: 11.2: És important evitar l'ús d'elements que han quedat obsolets ja que poden convertir un lloc en incompatible amb les últimes versions d'HTML i afectar la seva accessibilitat.

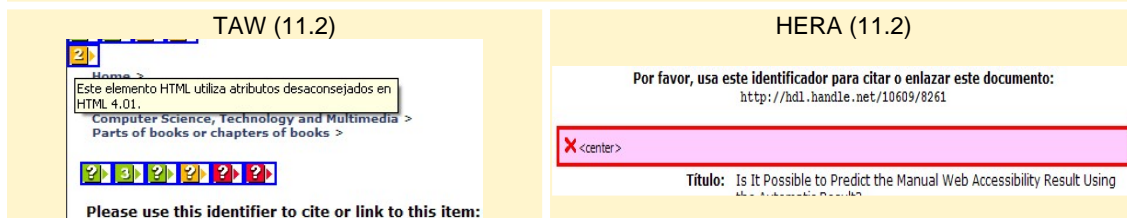


Plana d'un document concret (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/handle/10609/8261>)

| Eina emprada | 11.1 | 11.2 | Directriu 11 (WCAG 1.0) [P2] |
|--------------|-----------|------|------------------------------|
| TAW | Verificar | × | ● No compleix |
| HERA | Verificar | × | ● No compleix |
| Cynthia | | × | ● No compleix |
| AChecker | ✓ | ✓ | ● Compleix |
| EvalAccess | Warning | × | ● No compleix |

Observacions

- ✗ El punt de verificació 11.2 no es compleix per a les eines TAW, HERA, Cynthia i EvalAccess.
- ✓ Solucions proposades: 11.2: És important evitar l'ús d'elements que han quedat obsolets ja que poden convertir un lloc en incompatible amb les últimes versions d'HTML i afectar la seva accessibilitat.



Plana d'ajuda (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/help/index_ca.html)

| Eina emprada | 11.1 | 11.2 | Directriu 11 (WCAG 1.0) [P2] |
|--------------|-----------|------|------------------------------|
| TAW | Verificar | × | ● No compleix |
| HERA | × | × | ● No compleix |
| Cynthia | | × | ● No compleix |
| AChecker | ✓ | ✓ | ● Compleix |

| EvalAccess | Warning | | |
|---|-------------|-------------|--|
| Observacions | | | |
| <p>❌ El punt de verificació 11.1 no es compleix per a l'eina HERA. // El punt 11.2 no es compleix per a TAW, HERA i Cynthia.</p> <p>✅ Solucions proposades: 11.1: W3C promou l'evolució i la interoperabilitat de la Web; WAI promou les necessitats d'accessibilitat. S'ha de promoure l'ús de noves tecnologies, encara que algunes no siguin suportades avui en dia, perquè ho seran en un futur proper. // 11.2: És important evitar l'ús d'elements que han quedat obsolets ja que poden convertir un lloc en incompatible amb les últimes versions d'HTML i afectar la seva accessibilitat.</p> | | | |
| TAW (11.2) | HERA (11.1) | HERA (11.2) | |
| | | | |
| Ajuda | Ajuda | Ajuda | |

Directriu 12. Proporcioneu informació de context i orientació

Proporcioneu informació de context i d'orientació per ajudar els usuaris a entendre pàgines o elements complexos.

12.2 Descriu el propòsit dels marcs i com es relacionen entre si, si no resulta obvi únicament amb els títols dels marcs [Prioritat 2].

12.3 Dividiu els blocs llargs d'informació en grups més manejables quan fer-ho sigui natural i adient [Prioritat 2].

12.4 Associeu de manera explícita les etiquetes amb els seus controls [Prioritat 2].

| Plana inicial (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/) | | | | |
|--|-------------|-----------|------|------------------------------|
| Eina emprada | 12.2 | 12.3 | 12.4 | Directriu 12 (WCAG 1.0) [P2] |
| TAW | | Verificar | × | ● No compleix |
| HERA | N/A | Verificar | × | ● No compleix |
| Cynthia | ✓ | | × | ● No compleix |
| AChecker | Verificar | ✓ | × | ● No compleix |
| EvalAccess | | Warning | × | ● No compleix |
| Observacions | | | | |
| <p>❌ El punt de verificació 12.4 no es compleix per a cap eina.</p> <p>✅ Solucions proposades: 12.4: Per als controls d'un formulari que contenen etiquetes identificatives del que fan, cal assegurar-se que estiguin correctament col·locats, de manera que l'usuari pugui identificar quina etiqueta està associada amb cada control.</p> | | | | |
| TAW (12.4) | HERA (12.4) | | | |
| | | | | |

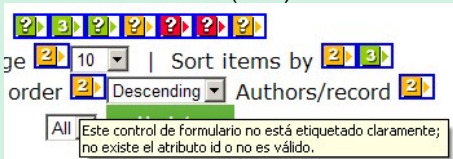
Plana amb resultats de la cerca per la paraula "accessibility"
(<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/simple-search?query=accessibility>)

| Eina emprada | 12.2 | 12.3 | 12.4 | Directriu 12 (WCAG 1.0) [P2] |
|--------------|-----------|-----------|------|------------------------------|
| TAW | | | ✗ | ● No compleix |
| HERA | N/A | Verificar | ✗ | ● No compleix |
| Cynthia | ✓ | | ✗ | ● No compleix |
| AChecker | Verificar | ✓ | ✗ | ● No compleix |
| EvalAccess | | Warning | ✗ | ● No compleix |

Observacions

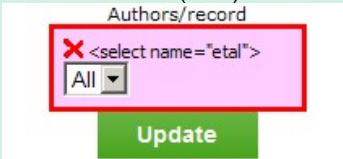
- ✗ El punt de verificació 12.4 no es compleix per a cap eina.
- ✓ Solucions proposades: 12.4: Per als controls d'un formulari que contenen etiquetes identificatives del que fan, cal assegurar-se que estiguin correctament col·locats, de manera que l'usuari pugui identificar quina etiqueta està associada amb cada control.

TAW (12.4)



HERA (12.4)

Authors/record




Plana d'exploració per autors (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/browse?type=author>)

| Eina emprada | 12.2 | 12.3 | 12.4 | Directriu 12 (WCAG 1.0) [P2] |
|--------------|-----------|-----------|------|------------------------------|
| TAW | | | ✗ | ● No compleix |
| HERA | N/A | Verificar | ✗ | ● No compleix |
| Cynthia | ✓ | | ✗ | ● No compleix |
| AChecker | Verificar | ✓ | ✗ | ● No compleix |
| EvalAccess | | Warning | ✗ | ● No compleix |

Observacions

- ✗ El punt de verificació 12.4 no es compleix per a cap eina.
- ✓ Solucions proposades: 12.4: Per als controls d'un formulari que contenen etiquetes identificatives del que fan, cal assegurar-se que estiguin correctament col·locats, de manera que l'usuari pugui identificar quina etiqueta està associada amb cada control.

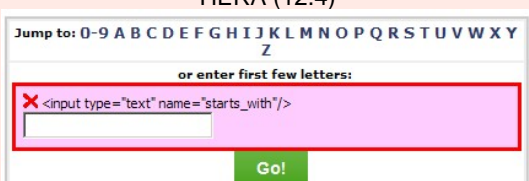
TAW (12.4)



HERA (12.4)

Jump to: 0-9 A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

or enter first few letters:



Plana d'un document concret (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/handle/10609/8261>)

| Eina emprada | 12.2 | 12.3 | 12.4 | Directriu 12 (WCAG 1.0) [P2] |
|--------------|-----------|-----------|-----------|------------------------------|
| TAW | | | | |
| HERA | N/A | Verificar | Verificar | |
| Cynthia | ✓ | | ✓ | ● Compleix |
| AChecker | Verificar | ✓ | | |
| EvalAccess | | Warning | ✗ | ● No compleix |

Observacions

☒ El punt de verificació 12.4 no es compleix per a l'eina EvalAccess.

☑ Solucions proposades: 12.4: Per als controls d'un formulari que contenen etiquetes identificatives del que fan, cal assegurar-se que estiguin correctament col·locats, de manera que l'usuari pugui identificar quina etiqueta està associada amb cada control.

| Plana d'ajuda (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/help/index_ca.html) | | | | |
|---|-----------|-----------|------|------------------------------|
| Eina emprada | 12.2 | 12.3 | 12.4 | Directriu 12 (WCAG 1.0) [P2] |
| TAW | | | | |
| HERA | N/A | Verificar | N/A | |
| Cynthia | ✓ | | ✓ | ● Compleix |
| AChecker | Verificar | ✓ | | |
| EvalAccess | | Warning | | |
| Observacions | | | | |
| Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar i de warning. | | | | |

Directriu 13. Proporcioneu mecanismes clars de navegació

Proporcioneu mecanismes clars i consistents de navegació (informació d'orientació, barres de navegació, mapa del web, etc.) per incrementar la probabilitat que una persona trobi allò que està buscant en un lloc web.

13.1 Identifiqueu clarament l'objectiu de cada enllaç [Prioritat 2].

13.2 Proporcioneu metadades per afegir informació semàntica a les pàgines i als llocs web [Prioritat 2].

13.3 Proporcioneu informació sobre la disposició general d'un lloc web (per exemple, un mapa del web o un sumari) [Prioritat 2].

13.4 Utilitzeu els mecanismes de navegació de manera consistent [Prioritat 2].

| Plana inicial (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/) | | | | | |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------------------|
| Eina emprada | 13.1 | 13.2 | 13.3 | 13.4 | Directriu 13 (WCAG 1.0) [P2] |
| TAW | Verificar | Verificar | Verificar | Verificar | |
| HERA | Verificar | Verificar | Verificar | Verificar | |
| Cynthia | ✓ | ✗ | ✓ | | ● No compleix |
| AChecker | Verificar | ✗ | ✓ | ✓ | ● No compleix |
| EvalAccess | Warning | | Warning | Warning | |
| Observacions | | | | | |

☒ El punt de verificació 13.2 no es compleix per a les eines Cynthia i AChecker.

☑ Solucions proposades: 13.2: Alguns elements proporcionen informació sobre el propi document, com per exemple les "metadades" que donen orientació als usuaris (Title, Adress, Link, etc.).

| Plana amb resultats de la cerca per la paraula "accessibility"
(http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/simple-search?query=accessibility) | | | | | |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------------------|
| Eina emprada | 13.1 | 13.2 | 13.3 | 13.4 | Directriu 13 (WCAG 1.0) [P2] |
| TAW | Verificar | Verificar | Verificar | Verificar | |
| HERA | Verificar | Verificar | Verificar | Verificar | |
| Cynthia | ✗ | ✗ | ✓ | | ● No compleix |
| AChecker | Verificar | ✗ | ✓ | ✓ | ● No compleix |

| EvalAccess | Warning | Warning | Warning | |
|--|---------|---------|---------|--|
| Observacions | | | | |
| <p>☒ El punt de verificació 13.1 no es compleix per a l'eina Cynthia. // El punt 13.2 no es compleix per a les eines Cynthia i AChecker.</p> <p>☑ Solucions proposades: 13.1: Els usuaris cecs o amb deficiències visuals no poden recórrer ràpidament la pàgina amb els seus ulls i utilitzen el tabulador per canviar d'enllaç fins que troben algun text que es llegeix (<a> text). Utilitzar un títol curt per descriure que fa l'enllaç, els hi facilita la tasca. // 13.2: Alguns elements proporcionen informació sobre el propi document, com per exemple les "metadades" que donen orientació als usuaris (Title, Adress, Link, etc.).</p> | | | | |

Plana d'exploració per autors (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/browse?type=author>)

| Eina emprada | 13.1 | 13.2 | 13.3 | 13.4 | Directriu 13 (WCAG 1.0) [P2] |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------------------|
| TAW | Verificar | Verificar | Verificar | Verificar | |
| HERA | Verificar | Verificar | Verificar | Verificar | |
| Cynthia | ✓ | ✗ | ✓ | | ● No compleix |
| AChecker | Verificar | ✗ | ✓ | ✓ | ● No compleix |
| EvalAccess | Warning | | Warning | Warning | |
| Observacions | | | | | |
| <p>☒ El punt de verificació 13.2 no es compleix per a les eines Cynthia i AChecker.</p> <p>☑ Solucions proposades: 13.2: Alguns elements proporcionen informació sobre el propi document, com per exemple les "metadades" que donen orientació als usuaris (Title, Adress, Link, etc.).</p> | | | | | |

Plana d'un document concret (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/handle/10609/8261>)

| Eina emprada | 13.1 | 13.2 | 13.3 | 13.4 | Directriu 13 (WCAG 1.0) [P2] |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------------------|
| TAW | Verificar | Verificar | Verificar | Verificar | |
| HERA | Verificar | Verificar | Verificar | Verificar | |
| Cynthia | ✓ | ✗ | ✓ | | ● No compleix |
| AChecker | Verificar | ✗ | ✓ | ✓ | ● No compleix |
| EvalAccess | Warning | | Warning | Warning | |
| Observacions | | | | | |
| <p>☒ El punt de verificació 13.2 no es compleix per a les eines Cynthia i AChecker.</p> <p>☑ Solucions proposades: 13.2: Alguns elements proporcionen informació sobre el propi document, com per exemple les "metadades" que donen orientació als usuaris (Title, Adress, Link, etc.).</p> | | | | | |

Plana d'ajuda (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/help/index_ca.html)

| Eina emprada | 13.1 | 13.2 | 13.3 | 13.4 | Directriu 13 (WCAG 1.0) [P2] |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------------------|
| TAW | Verificar | Verificar | Verificar | Verificar | |
| HERA | Verificar | Verificar | Verificar | Verificar | |
| Cynthia | ✗ | ✗ | ✓ | | ● No compleix |
| AChecker | Verificar | ✗ | ✓ | ✓ | ● No compleix |
| EvalAccess | Warning | | Warning | Warning | |
| Observacions | | | | | |
| <p>☒ El punt de verificació 13.1 no es compleix per a l'eina Cynthia. // El punt 13.2 no es compleix per a les eines Cynthia i AChecker.</p> <p>☑ Solucions proposades: 13.1: Els usuaris cecs o amb deficiències visuals no poden recórrer ràpidament la pàgina amb els seus ulls i utilitzen el tabulador per canviar d'enllaç fins que troben algun text que es llegeix (<a> text). Utilitzar un títol curt per descriure que fa l'enllaç, els hi facilita la tasca. // 13.2: Alguns elements proporcionen informació sobre el propi document, com per exemple les "metadades" que donen orientació als usuaris (Title, Adress, Link, etc.).</p> | | | | | |

Directrius WCAG 1.0 i punts de verificació de Prioritat 3

Directriu 1. **Proporcioneu alternatives equivalents al contingut visual i auditiu.**

Proporcioneu un contingut que, presentat a l'usuari, compleixi essencialment la mateixa funció o el mateix propòsit que el contingut visual o auditiu.

1.5 *Fins que els agents d'usuari⁽¹⁾ no reproduïxin els equivalents textuais dels enllaços dels mapes d'imatge del costat del client, proporcioneu enllaços en format text redundants per a cada zona activa d'un mapa d'imatge del costat del client [Prioritat 3].*

| Plana inicial (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/) | | |
|---|----------------------|-----------------------------|
| Eina emprada | Punt verificació 1.5 | Directriu 1 (WCAG 1.0) [P3] |
| TAW | | |
| HERA | N/A | |
| Cynthia | N/A | |
| AChecker | | |
| EvalAccess | | |
| Observacions | | |
| No s'aplica aquest criteri. | | |

| Plana amb resultats de la cerca per la paraula "accessibility"
(http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/simple-search?query=accessibility) | | |
|---|----------------------|-----------------------------|
| Eina emprada | Punt verificació 1.5 | Directriu 1 (WCAG 1.0) [P3] |
| TAW | | |
| HERA | N/A | |
| Cynthia | N/A | |
| AChecker | | |
| EvalAccess | | |
| Observacions | | |
| No s'aplica aquest criteri. | | |

| Plana d'exploració per autors (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/browse?type=author) | | |
|---|----------------------|-----------------------------|
| Eina emprada | Punt verificació 1.5 | Directriu 1 (WCAG 1.0) [P3] |
| TAW | | |
| HERA | N/A | |
| Cynthia | N/A | |
| AChecker | | |
| EvalAccess | | |
| Observacions | | |
| No s'aplica aquest criteri. | | |

| Plana d'un document concret (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/handle/10609/8261) | | |
|---|----------------------|-----------------------------|
| Eina emprada | Punt verificació 1.5 | Directriu 1 (WCAG 1.0) [P3] |
| TAW | | |
| HERA | N/A | |
| Cynthia | N/A | |

| | | |
|-----------------------------|--|--|
| AChecker | | |
| EvalAccess | | |
| Observacions | | |
| No s'aplica aquest criteri. | | |

| | | |
|--|-----------------------------|------------------------------------|
| Plana d'ajuda (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/help/index_ca.html) | | |
| Eina emprada | Punt verificació 1.5 | Directriu 1 (WCAG 1.0) [P3] |
| TAW | | |
| HERA | N/A | |
| Cynthia | N/A | |
| AChecker | | |
| EvalAccess | | |
| Observacions | | |
| No s'aplica aquest criteri. | | |



Directriu 4. Identifiqueu el llenguatge natural usat

Utilitzeu etiquetes de marcatge que facilitin la pronunciació o interpretació de text abreujat o estranger.



4.2 Especifiqueu la forma desenvolupada de cada abreviatura o acrònim quan apareguin per primera vegada en el document [Prioritat 3].

4.3 Identifiqueu el llenguatge natural principal d'un document [Prioritat 3].

| | | | |
|--|------------|------------|------------------------------------|
| Plana inicial (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/) | | | |
| Eina emprada | 4.2 | 4.3 | Directriu 4 (WCAG 1.0) [P3] |
| TAW | Verificar | × | ● No compleix |
| HERA | Verificar | × | ● No compleix |
| Cynthia | N/A | × | ● No compleix |
| AChecker | Verificar | × | ● No compleix |
| EvalAccess | Warning | × | ● No compleix |
| Observacions | | | |
| <p>✘ El punt de verificació 4.3 no es compleix per a cap eina d'avaluació.</p> <p>✔ Solucions proposades: 4.3: En HTML s'ha d'indicar quin és l'idioma principal en què està redactat el document amb un <html> i l'atribut "lang". Exemple: una pàgina en català portarà: <html lang="ca">. Cada idioma s'identifica amb un codi de dues lletres.</p> | | | |

| | |
|--|--|
| <p>TAW (4.3)</p>  | <p>HERA (4.3)</p>  |
|--|--|



| | | | |
|---|------------|------------|------------------------------------|
| Plana amb resultats de la cerca per la paraula "accessibility" (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/simple-search?query=accessibility) | | | |
| Eina emprada | 4.2 | 4.3 | Directriu 4 (WCAG 1.0) [P3] |
| TAW | Verificar | × | ● No compleix |
| HERA | Verificar | × | ● No compleix |
| Cynthia | N/A | × | ● No compleix |
| AChecker | Verificar | × | ● No compleix |

| | | | |
|--|---------|--|---------------|
| EvalAccess | Warning | x | ● No compleix |
| Observacions | | | |
| <p>☒ El punt de verificació 4.3 no es compleix per a cap eina d'avaluació.</p> <p>☑ Solucions proposades: 4.3. En HTML s'ha d'indicar quin és l'idioma principal en què està redactat el document amb un <html> i l'atribut "lang". Exemple: una pàgina en català portarà: <html lang="ca">. Cada idioma s'identifica amb un codi de dues lletres.</p> | | | |
| TAW (4.3) | | HERA (4.3) | |
|  | |  | |

Plana d'exploració per autors (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/browse?type=author>)

| Eina emprada | 4.2 | 4.3 | Directriu 4 (WCAG 1.0) [P3] |
|--------------|-----------|-----|-----------------------------|
| TAW | Verificar | x | ● No compleix |
| HERA | Verificar | x | ● No compleix |
| Cynthia | N/A | x | ● No compleix |
| AChecker | Verificar | x | ● No compleix |
| EvalAccess | Warning | x | ● No compleix |



| | | | |
|--|--|--|--|
| Observacions | | | |
| <p>☒ El punt de verificació 4.3 no es compleix per a cap eina d'avaluació.</p> <p>☑ Solucions proposades: 4.3. En HTML s'ha d'indicar quin és l'idioma principal en què està redactat el document amb un <html> i l'atribut "lang". Exemple: una pàgina en català portarà: <html lang="ca">. Cada idioma s'identifica amb un codi de dues lletres.</p> | | | |



| | | | |
|---|--|--|--|
| TAW (4.3) | | HERA (4.3) | |
|  | |  | |

Plana d'un document concret (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/handle/10609/8261>)

| Eina emprada | 4.2 | 4.3 | Directriu 4 (WCAG 1.0) [P3] |
|--------------|-----------|-----|-----------------------------|
| TAW | Verificar | x | ● No compleix |
| HERA | Verificar | x | ● No compleix |
| Cynthia | N/A | x | ● No compleix |
| AChecker | Verificar | x | ● No compleix |
| EvalAccess | Warning | x | ● No compleix |

| | | | |
|--|--|--|--|
| Observacions | | | |
| <p>☒ El punt de verificació 4.3 no es compleix per a cap eina d'avaluació.</p> <p>☑ Solucions proposades: 4.3. En HTML s'ha d'indicar quin és l'idioma principal en què està redactat el document amb un <html> i l'atribut "lang". Exemple: una pàgina en català portarà: <html lang="ca">. Cada idioma s'identifica amb un codi de dues lletres.</p> | | | |

| | | | |
|---|--|--|--|
| TAW (4.3) | | HERA (4.3) | |
|  | |  | |


| Plana d'ajuda (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/help/index_ca.html) | | | |
|--|-----------|--|-----------------------------|
| Eina emprada | 4.2 | 4.3 | Directriu 4 (WCAG 1.0) [P3] |
| TAW | Verificar | × | ● No compleix |
| HERA | Verificar | × | ● No compleix |
| Cynthia | N/A | × | ● No compleix |
| AChecker | Verificar | × | ● No compleix |
| EvalAccess | Warning | × | ● No compleix |
| Observacions | | | |
| <p>☒ El punt de verificació 4.3 no es compleix per a cap eina d'avaluació.</p> <p>☑ Solucions proposades: 4.3: En HTML s'ha d'indicar quin és l'idioma principal en què està redactat el document amb un <html> i l'atribut "lang". Exemple: una pàgina en català portarà: <html lang="ca">. Cada idioma s'identifica amb un codi de dues lletres.</p> | | | |
| TAW (4.3) | | HERA (4.3) | |
|  | |  | |

Directriu 5. Creeu taules que es transformin correctament

Assegureu-vos que les taules tenen el marcatge necessari per facilitar-ne la conversió per navegadors accessibles i altres agents d'usuari.

5.5 Proporcioneu resums de les taules [Prioritat 3].

5.6 Proporcioneu abreviatures per a les etiquetes de capçalera [Prioritat 3].

| Plana inicial (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/) | | | |
|---|-----------|--|-----------------------------|
| Eina emprada | 5.5 | 5.6 | Directriu 5 (WCAG 1.0) [P3] |
| TAW | × | | ● No compleix |
| HERA | Verificar | N/A | |
| Cynthia | | | |
| AChecker | | | |
| EvalAccess | × | | ● No compleix |
| Observacions | | | |
| <p>☒ El punt de verificació 5.5 no es compleix per a les eines TAW i EvalAccess.</p> <p>☑ Solucions proposades: 5.5: A les taules es pot incloure un resum que, si bé no és visible en un navegador visual, resulta d'utilitat per als usuaris que utilitzen un lector de pantalla.</p> | | | |
| TAW (5.5) | |  | |

| Plana amb resultats de la cerca per la paraula "accessibility"
(http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/simple-search?query=accessibility) | | | |
|---|-----------|-----------|-----------------------------|
| Eina emprada | 5.5 | 5.6 | Directriu 5 (WCAG 1.0) [P3] |
| TAW | × | × | ● No compleix |
| HERA | Verificar | Verificar | |
| Cynthia | | | |

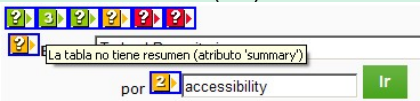
| | | | |
|-------------------|---|---|---------------|
| AChecker | x | | ● No compleix |
| EvalAccess | x | x | ● No compleix |

Observacions

☒ El punt de verificació 5.5 no es compleix per a les eines TAW, AChecker i EvalAccess. // El punt 5.6 no es compleix per a TAW i EvalAccess.

☑ Solucions proposades: 5.5: A les taules es pot incloure un resum que, si be no és visible en un navegador visual, resulta d'utilitat per als usuaris que utilitzen un lector de pantalla. // 5.6: A les taules es poden utilitzar els atributs "id" i "header" per permetre que els lectors de pantalla puguin llegir el text de la capçalera abans de cada dada associada. Així, una capçalera de taula que posi "percentatge de la població mundial", l'usuari escoltarà "percentatge", si s'ha utilitzat l'abreviació per estalviar temps de lectura.

TAW (5.5)



TAW (5.6)



Plana d'exploració per autors (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/browse?type=author>)


| Eina emprada | 5.5 | 5.6 | Directriu 5 (WCAG 1.0) [P3] |
|-------------------|-----|-----|-----------------------------|
| TAW | x | | ● No compleix |
| HERA | x | N/A | ● No compleix |
| Cynthia | | | |
| AChecker | x | | ● No compleix |
| EvalAccess | x | | ● No compleix |

Observacions

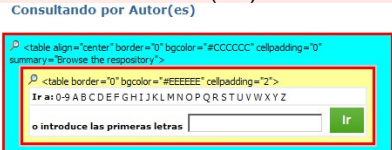
☒ El punt de verificació 5.5 no es compleix per a les eines TAW, HERA, AChecker i EvalAccess.

☑ Solucions proposades: 5.5: A les taules es pot incloure un resum que, si be no és visible en un navegador visual, resulta d'utilitat per als usuaris que utilitzen un lector de pantalla.

TAW (5.5)



HERA (5.5)



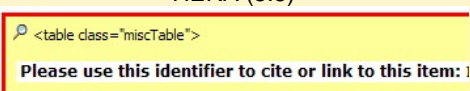
Plana d'un document concret (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/handle/10609/8261>)

| Eina emprada | 5.5 | 5.6 | Directriu 5 (WCAG 1.0) [P3] |
|-------------------|-----------|-----------|-----------------------------|
| TAW | x | | ● No compleix |
| HERA | x | Verificar | ● No compleix |
| Cynthia | | | |
| AChecker | Verificar | | |
| EvalAccess | x | x | ● No compleix |

Observacions

☒ El punt de verificació 5.5 no es compleix per a les eines TAW, HERA i EvalAccess. // El punt 5.6 no es compleix per a EvalAccess.

☑ Solucions proposades: 5.5: A les taules es pot incloure un resum que, si be no és visible en un navegador visual, resulta d'utilitat per als usuaris que utilitzen un lector de pantalla. // 5.6: A les taules es poden utilitzar els atributs "id" i "header" per permetre que els lectors de pantalla puguin llegir el text de la capçalera abans de cada dada associada. Així, una capçalera de taula que posi "percentatge de la població mundial", l'usuari escoltarà "percentatge", si s'ha utilitzat l'abreviació per estalviar temps de lectura.


| TAW (5.5) | HERA (5.5) |
|--|--|
|  <p>Title: Is It Possible to Predict the Manual Web Accessibility of the Automatic
Authors: Olsen, Morten Goodwin</p> |  <p>Please use this identifier to cite or link to this item: 1</p> |

Plana d'ajuda (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/help/index_ca.html)

| Eina emprada | 5.5 | 5.6 | Directriu 5 (WCAG 1.0) [P3] |
|--------------|-----------|-----|-----------------------------|
| TAW | ✘ | | ● No compleix |
| HERA | Verificar | N/A | |
| Cynthia | | | |
| AChecker | | | |
| EvalAccess | ✘ | | ● No compleix |

Observacions

✘ El punt de verificació 5.5 no es compleix per a les eines TAW i EvalAccess.
 ✔ Solucions proposades: 5.5: A les taules es pot incloure un resum que, si bé no és visible en un navegador visual, resulta d'utilitat per als usuaris que utilitzen un lector de pantalla.

 TAW (5.5)

Directriu 9. Dissenyeu tenint en compte la independència del dispositiu

Utilitzeu característiques que permetin l'activació dels elements de la pàgina mitjançant diversos dispositius d'entrada.

9.4 Creeu un ordre lògic per navegar amb el tabulador a través dels enllaços, controls de formulari i objectes [Prioritat 3].

9.5 Proporcioneu dreceres de teclat per als enllaços més importants (inclosos els dels *mapes d'imatge del costat del client*), els controls de formulari i els grups de controls de formulari [Prioritat 3].

Plana inicial (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/>)

| Eina emprada | 9.4 | 9.5 | Directriu 9 (WCAG 1.0) [P3] |
|--------------|-----------|-----------|-----------------------------|
| TAW | Verificar | Verificar | |
| HERA | Verificar | ✘ | ● No compleix |
| Cynthia | Warning | Warning | |
| AChecker | ✘ | | ● No compleix |
| EvalAccess | | | |

Observacions

✘ El punt de verificació 9.4 no es compleix per a l'eina AChecker. // El punt 9.5 no es compleix per a l'eina HERA.
 ✔ Solucions proposades: 9.4: En els navegadors que permeten l'ús de la tecla de tabulació (Tab) per navegar entre enllaços i controls de formulari, l'ordre de tabulació per defecte pot no resultar el més convenient en alguns casos, però és possible modificar-lo a través de l'atribut "tabindex". // 9.5: En els navegadors que suporten l'atribut "accesskey", és possible definir dreceres de teclat que impliquen l'ús de diferents combinacions de tecles segons navegador.

HERA (9.5) ✘ **Atajos de teclado:** No se proporcionan atajos de teclado.

Plana amb resultats de la cerca per la paraula "accessibility"
(<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/simple-search?query=accessibility>)

| Eina emprada | 9.4 | 9.5 | Directriu 9 (WCAG 1.0) [P3] |
|--------------|-----------|-----------|-----------------------------|
| TAW | Verificar | Verificar | |
| HERA | Verificar | x | ● No compleix |
| Cynthia | Warning | Warning | |
| AChecker | x | | ● No compleix |
| EvalAccess | | | |

Observacions

☒ El punt de verificació 9.4 no es compleix per a l'eina AChecker. // El punt 9.5 no es compleix per a l'eina HERA.

☑ Solucions proposades: 9.4: En els navegadors que permeten l'ús de la tecla de tabulació (Tab) per navegar entre enllaços i controls de formulari, l'ordre de tabulació per defecte pot no resultar el més convenient en alguns casos, però és possible modificar-lo a través de l'atribut "tabindex". // 9.5: En els navegadors que suporten l'atribut "accesskey", és possible definir dreceres de teclat que impliquen l'ús de diferents combinacions de tecles segons navegador.

HERA (9.5) **☒ Atajos de teclado:** No se proporcionan atajos de teclado.

Plana d'exploració per autors (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/browse?type=author>)

| Eina emprada | 9.4 | 9.5 | Directriu 9 (WCAG 1.0) [P3] |
|--------------|-----------|-----------|-----------------------------|
| TAW | Verificar | Verificar | |
| HERA | Verificar | x | ● No compleix |
| Cynthia | Warning | Warning | |
| AChecker | x | | ● No compleix |
| EvalAccess | | | |

Observacions

☒ El punt de verificació 9.4 no es compleix per a l'eina AChecker. // El punt 9.5 no es compleix per a l'eina HERA.

☑ Solucions proposades: 9.4: En els navegadors que permeten l'ús de la tecla de tabulació (Tab) per navegar entre enllaços i controls de formulari, l'ordre de tabulació per defecte pot no resultar el més convenient en alguns casos, però és possible modificar-lo a través de l'atribut "tabindex". // 9.5: En els navegadors que suporten l'atribut "accesskey", és possible definir dreceres de teclat que impliquen l'ús de diferents combinacions de tecles segons navegador.

HERA (9.5) **☒ Atajos de teclado:** No se proporcionan atajos de teclado.

Plana d'un document concret (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/handle/10609/8261>)

| Eina emprada | 9.4 | 9.5 | Directriu 9 (WCAG 1.0) [P3] |
|--------------|-----------|-----------|-----------------------------|
| TAW | Verificar | Verificar | |
| HERA | Verificar | x | ● No compleix |
| Cynthia | Warning | Warning | |
| AChecker | x | | ● No compleix |
| EvalAccess | | | |

Observacions

☒ El punt de verificació 9.4 no es compleix per a l'eina AChecker. // El punt 9.5 no es compleix per a l'eina HERA.

☑ Solucions proposades: 9.4: En els navegadors que permeten l'ús de la tecla de tabulació (Tab) per navegar entre enllaços i controls de formulari, l'ordre de tabulació per defecte pot no resultar el més convenient en alguns casos, però és possible modificar-lo a través de l'atribut "tabindex". // 9.5: En els navegadors que suporten l'atribut "accesskey", és possible definir dreceres de teclat que impliquen l'ús de diferents combinacions de tecles segons navegador.

HERA (9.5) ☒ **Atajos de teclado:** No se proporcionan atajos de teclado.

Plana d'ajuda (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/help/index_ca.html)

| Eina emprada | 9.4 | 9.5 | Directriu 9 (WCAG 1.0) [P3] |
|--------------|-----------|-----------|-----------------------------|
| TAW | Verificar | Verificar | |
| HERA | Verificar | ☒ | ● No compleix |
| Cynthia | Warning | Warning | |
| AChecker | Verificar | | |
| EvalAccess | | | |

Observacions

☒ El punt de verificació 9.5 no es compleix per a HERA.

☑ Solucions proposades: 9.5: En els navegadors que suporten l'atribut "accesskey", és possible definir dreceres de teclat que impliquen l'ús de diferents combinacions de tecles segons navegador.

HERA (9.5) ☒ **Atajos de teclado:** No se proporcionan atajos de teclado.

Directriu 10. Utilitzeu solucions provisionals

Utilitzeu solucions provisionals d'accessibilitat per tal que les ajudes tècniques i els navegadors antics operin correctament.

10.3 Fins que els agents d'usuari⁽¹⁾ (incloent-hi les ajudes tècniques) interpretin correctament els textos contigus, proporcioneu un text lineal alternatiu (a la mateixa pàgina o en una altra) per a totes les taules que maqueten el text en paral·lel o en columnes [Prioritat 3].

10.4 Fins que els agents d'usuari⁽¹⁾ no manegin correctament els controls buits, incloeu caràcters per defecte en els quadres d'edició i àrees de text [Prioritat 3].

10.5 Fins que els agents d'usuari⁽¹⁾ (incloent-hi les ajudes tècniques) no interpretin de manera separada els enllaços adjacents, incloeu caràcters imprimibles (rodejats d'espais), sense funció d'enllaç, entre els enllaços adjacents [Prioritat 3].

Plana inicial (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/>)

| Eina emprada | 10.3 | 10.4 | 10.5 | Directriu 10 (WCAG 1.0) [P3] |
|--------------|-----------|---------|-----------|------------------------------|
| TAW | Verificar | | Verificar | |
| HERA | Verificar | ☑ | ☒ | ● No compleix |
| Cynthia | | | ☒ | ● No compleix |
| AChecker | ☑ | ☑ | ☒ | ● No compleix |
| EvalAccess | Warning | Warning | Warning | |

Observacions

☒ El punt de verificació 10.5 no es compleix per a les eines HERA, Cynthia i AChecker.

☑ Solucions proposades: 10.5: Els caràcters imprimibles que separen enllaços adjacents provoquen pauses en els lectors de pantalla; així s'ajuda als usuaris a distingir entre un enllaç i el següent. També pot ajudar a les persones amb algunes deficiències visuals o cognitives a identificar més clarament la separació entre els enllaços.



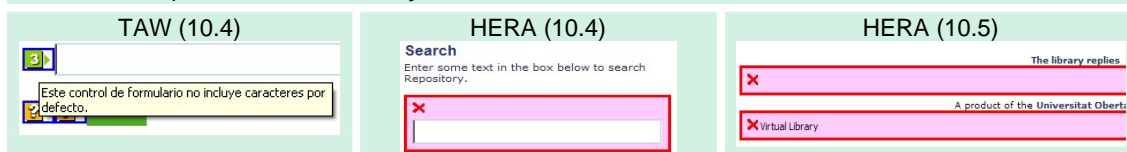
Plana amb resultats de la cerca per la paraula "accessibility"
(<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/simple-search?query=accessibility>)

| Eina emprada | 10.3 | 10.4 | 10.5 | Directriu 10 (WCAG 1.0) [P3] |
|--------------|-----------|---------|-----------|------------------------------|
| TAW | Verificar | ✗ | Verificar | ● No compleix |
| HERA | Verificar | ✗ | ✗ | ● No compleix |
| Cynthia | | | ✗ | ● No compleix |
| AChecker | ✓ | ✓ | ✗ | ● No compleix |
| EvalAccess | Warning | Warning | Warning | |

Observacions

✗ El punt de verificació 10.4 no es compleix per a les eines TAW i HERA. // El punt 10.5 no es compleix per a les eines HERA, Cynthia i AChecker.

✓ Solucions proposades: *10.4*: Alguns controls de formularis antics, necessitaven un text inicial per funcionar correctament. Avui en dia, aquestes aplicacions no permeten navegar amb la tecla de tabulació per a aquests controls d'entrada. // *10.5*: Els caràcters imprimibles que separen enllaços adjacents provoquen pauses en els lectors de pantalla; així s'ajuda als usuaris a distingir entre un enllaç i el següent. També pot ajudar a les persones amb algunes deficiències visuals o cognitives a identificar més clarament la separació entre els enllaços.



Plana d'exploració per autors (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/browse?type=author>)

| Eina emprada | 10.3 | 10.4 | 10.5 | Directriu 10 (WCAG 1.0) [P3] |
|--------------|-----------|---------|-----------|------------------------------|
| TAW | Verificar | ✗ | Verificar | ● No compleix |
| HERA | Verificar | ✗ | ✗ | ● No compleix |
| Cynthia | | | ✗ | ● No compleix |
| AChecker | ✓ | ✓ | ✗ | ● No compleix |
| EvalAccess | Warning | Warning | Warning | |

Observacions

✗ El punt de verificació 10.4 no es compleix per a les eines TAW i HERA. // El punt 10.5 no es compleix per les eines HERA, Cynthia i AChecker.

✓ Solucions proposades: *10.4*: Alguns controls de formularis antics, necessitaven un text inicial per funcionar correctament. Avui en dia, aquestes aplicacions no permeten navegar amb la tecla de tabulació per a aquests controls d'entrada. // *10.5*: Els caràcters imprimibles que separen enllaços adjacents provoquen pauses en els lectors de pantalla; així s'ajuda als usuaris a distingir entre un enllaç i el següent. També pot ajudar a les persones amb algunes deficiències visuals o cognitives a identificar més clarament la separació entre els enllaços.



Plana d'un document concret (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/handle/10609/8261>)

| Eina emprada | 10.3 | 10.4 | 10.5 | Directriu 10 (WCAG 1.0) [P3] |
|--------------|-----------|------|-----------|------------------------------|
| TAW | Verificar | ✗ | Verificar | ● No compleix |

| | | | | |
|-------------------|-----------|---------|---------|---------------|
| HERA | Verificar | ✗ | ✗ | ● No compleix |
| Cynthia | | | ✗ | ● No compleix |
| AChecker | ✓ | ✓ | ✗ | ● No compleix |
| EvalAccess | Warning | Warning | Warning | |

Observacions

✗ El punt de verificació 10.4 no es compleix per a les eines TAW i HERA. // El punt 10.5 no es compleix per a les eines HERA, Cynthia i AChecker.

✓ Solucions proposades: 10.4: Alguns controls de formularis antics, necessitaven un text inicial per funcionar correctament. Avui en dia, aquestes aplicacions no permeten navegar amb la tecla de tabulació per a aquests controls d'entrada. //10.5: Els caràcters imprimibles que separen enllaços adjacents provoquen pauses en els lectors de pantalla; així s'ajuda als usuaris a distingir entre un enllaç i el següent. També pot ajudar a les persones amb algunes deficiències visuals o cognitives a identificar més clarament la separació entre els enllaços.



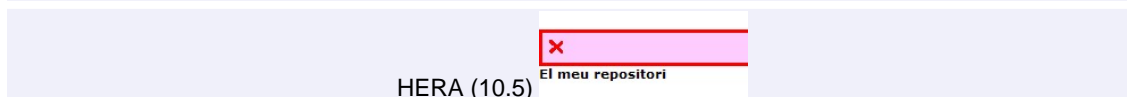
Plana d'ajuda (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/help/index_ca.html)

| Eina emprada | 10.3 | 10.4 | 10.5 | Directriu 10 (WCAG 1.0) [P3] |
|-------------------|-----------|------|-----------|------------------------------|
| TAW | Verificar | | Verificar | |
| HERA | Verificar | N/A | ✗ | ● No compleix |
| Cynthia | | N/A | ✓ | |
| AChecker | ✓ | ✓ | ✗ | ● No compleix |
| EvalAccess | Warning | | Warning | |

Observacions

✗ El punt de verificació 10.5 no es compleix per a les eines HERA i AChecker.

✓ Solucions proposades: 10.5: Els caràcters imprimibles que separen enllaços adjacents provoquen pauses en els lectors de pantalla; així s'ajuda als usuaris a distingir entre un enllaç i el següent. També pot ajudar a les persones amb algunes deficiències visuals o cognitives a identificar més clarament la separació entre els enllaços.



Directriu 11. Utilitzeu les tecnologies i directrius W3C

Utilitzeu les tecnologies W3C (d'acord amb les especificacions) i seguïu les directrius d'accessibilitat. Allà on no sigui possible utilitzar la tecnologia del W3C, o si en utilitzar-la s'obtenen com a resultat materials de difícil conversió, proporcioneu una versió alternativa del contingut que sigui accessible.

11.3 Proporcioneu la informació de manera que els usuaris puguin rebre els documents d'acord amb les seves preferències (per exemple, idioma, tipus de contingut, etc.) [Prioritat 3].

Plana inicial (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/>)

| Eina emprada | Punt verificació 11.3 | Directriu 11 (WCAG 1.0) [P3] |
|-----------------|-----------------------|------------------------------|
| TAW | Verificar | |
| HERA | Verificar | |
| Cynthia | | |
| AChecker | ✓ | ● Compleix |

| | | |
|--|---------|--|
| EvalAccess | Warning | |
| Observacions | | |
| Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar i de warning. | | |

| Plana amb resultats de la cerca per la paraula "accessibility"
(http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/simple-search?query=accessibility) | | |
|---|-----------------------|------------------------------|
| Eina emprada | Punt verificació 11.3 | Directriu 11 (WCAG 1.0) [P3] |
| TAW | Verificar | |
| HERA | Verificar | |
| Cynthia | | |
| AChecker | ✓ | ● Complex |
| EvalAccess | Warning | |
| Observacions | | |
| Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar i de warning. | | |

| Plana d'exploració per autors (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/browse?type=author) | | |
|---|-----------------------|------------------------------|
| Eina emprada | Punt verificació 11.3 | Directriu 11 (WCAG 1.0) [P3] |
| TAW | Verificar | |
| HERA | Verificar | |
| Cynthia | | |
| AChecker | ✓ | ● Complex |
| EvalAccess | Warning | |
| Observacions | | |
| Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar i de warning. | | |

| Plana d'un document concret (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/handle/10609/8261) | | |
|---|-----------------------|------------------------------|
| Eina emprada | Punt verificació 11.3 | Directriu 11 (WCAG 1.0) [P3] |
| TAW | Verificar | |
| HERA | Verificar | |
| Cynthia | | |
| AChecker | ✓ | ● Complex |
| EvalAccess | Warning | |
| Observacions | | |
| Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar i de warning. | | |

| Plana d'ajuda (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/help/index_ca.html) | | |
|---|-----------------------|------------------------------|
| Eina emprada | Punt verificació 11.3 | Directriu 11 (WCAG 1.0) [P3] |
| TAW | Verificar | |
| HERA | Verificar | |
| Cynthia | | |
| AChecker | ✓ | ● Complex |
| EvalAccess | Warning | |
| Observacions | | |
| Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar i de warning. | | |

Directriu 13. Proporcioneu mecanismes clars de navegació

Proporcioneu mecanismes clars i consistents de navegació (informació d'orientació, barres de navegació, mapa del web, etc.) per incrementar la probabilitat que una persona trobi allò que està buscant en un lloc web.

13.5 Proporcioneu barres de navegació per destacar i donar accés als mecanismes de navegació [Prioritat 3].

13.6 Agrupeu els enllaços relacionats, identifiqueu les agrupacions (per als agents d'usuari) i, *fins que els agents d'usuari*⁽¹⁾ no ho facin, proporcioneu una manera de saltar-se una agrupació [Prioritat 3].

13.7 Si proporcioneu funcions de cerca, permeteu diferents tipus de cerca per a diferents nivells d'habilitat i per a preferències diverses [Prioritat 3].

13.8 Col·loqueu la informació destacada a l'inici de les capçaleres, els paràgrafs, les llistes, etc. [Prioritat 3].

13.9 Proporcioneu informació sobre les col·leccions de documents (com ara documents formats per diverses pàgines) [Prioritat 3].

13.10 Proporcioneu un mitjà per saltar-se un art ASCII de diverses línies [Prioritat 3].

| Plana inicial (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/) | | | | | | | |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------------------|
| Eina emprada | 13.5 | 13.6 | 13.7 | 13.8 | 13.9 | 13.10 | Directriu 13 (WCAG 1.0) [P3] |
| TAW | Verificar | Verificar | Verificar | Verificar | Verificar | Verificar | |
| HERA | Verificar | Verificar | Verificar | Verificar | Verificar | Verificar | |
| Cynthia | | | | | | | |
| AChecker | ✓ | Verificar | ✓ | ✓ | ✓ | Verificar | |
| EvalAccess | Warning | Warning | Warning | Warning | Warning | Warning | |
| Observacions | | | | | | | |
| Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar i de warning. | | | | | | | |

| Plana amb resultats de la cerca per la paraula "accessibility" (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/simple-search?query=accessibility) | | | | | | | |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------------------|
| Eina emprada | 13.5 | 13.6 | 13.7 | 13.8 | 13.9 | 13.10 | Directriu 13 (WCAG 1.0) [P3] |
| TAW | Verificar | Verificar | Verificar | Verificar | Verificar | Verificar | |
| HERA | Verificar | Verificar | Verificar | Verificar | Verificar | Verificar | |
| Cynthia | | | | | | | |
| AChecker | ✓ | Verificar | ✓ | ✓ | ✓ | Verificar | |
| EvalAccess | Warning | Warning | Warning | Warning | Warning | Warning | |
| Observacions | | | | | | | |
| Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar i de warning. | | | | | | | |

| Plana d'exploració per autors (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/browse?type=author) | | | | | | | |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------------------|
| Eina emprada | 13.5 | 13.6 | 13.7 | 13.8 | 13.9 | 13.10 | Directriu 13 (WCAG 1.0) [P3] |
| TAW | Verificar | Verificar | Verificar | Verificar | Verificar | Verificar | |
| HERA | Verificar | Verificar | Verificar | Verificar | Verificar | Verificar | |
| Cynthia | | | | | | | |
| AChecker | ✓ | Verificar | ✓ | ✓ | ✓ | Verificar | |
| EvalAccess | Warning | Warning | Warning | Warning | Warning | Warning | |

Observacions

Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar i de warning.

Plana d'un document concret (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/handle/10609/8261>)

| Eina emprada | 13.5 | 13.6 | 13.7 | 13.8 | 13.9 | 13.10 | Directriu 13 (WCAG 1.0) [P3] |
|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------------------|
| TAW | Verificar | Verificar | Verificar | Verificar | Verificar | Verificar | |
| HERA | Verificar | Verificar | Verificar | Verificar | Verificar | Verificar | |
| Cynthia | | | | | | | |
| AChecker | ✓ | Verificar | ✓ | ✓ | ✓ | Verificar | |
| EvalAccess | Warning | Warning | Warning | Warning | Warning | Warning | |

Observacions

Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar i de warning.

Plana d'ajuda (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/help/index_ca.html)

| Eina emprada | 13.5 | 13.6 | 13.7 | 13.8 | 13.9 | 13.10 | Directriu 13 (WCAG 1.0) [P3] |
|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------------------|
| TAW | Verificar | Verificar | | Verificar | Verificar | | |
| HERA | Verificar | Verificar | Verificar | Verificar | Verificar | Verificar | |
| Cynthia | | | | | | | |
| AChecker | ✓ | Verificar | ✓ | ✓ | ✓ | Verificar | |
| EvalAccess | Warning | Warning | Warning | Warning | Warning | Warning | |

Observacions

Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar i de warning.

Directriu 14. Assegureu-vos que els documents siguin clars i simples

Assegureu-vos que els documents siguin clars i simples perquè puguin ser entesos amb facilitat.

14.2 Complementeu el text amb gràfics o presentacions auditives si facilita la comprensió de la pàgina [Prioritat 3].

14.3 Creeu un estil de presentació que sigui consistent al llarg de les pàgines [Prioritat 3].

Plana inicial (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/>)

| Eina emprada | 14.2 | 14.3 | Directriu 14 (WCAG 1.0) [P3] |
|--------------|-----------|-----------|------------------------------|
| TAW | Verificar | Verificar | |
| HERA | Verificar | Verificar | |
| Cynthia | | | |
| AChecker | ✓ | ✓ | ● Compleix |
| EvalAccess | Warning | Warning | |

Observacions

Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar i de warning.

Plana amb resultats de la cerca per la paraula "accessibility" (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/simple-search?query=accessibility>)

| Eina emprada | 14.2 | 14.3 | Directriu 14 (WCAG 1.0) [P3] |
|--------------|-----------|-----------|------------------------------|
| TAW | Verificar | Verificar | |

| | | | |
|------------|-----------|-----------|------------|
| HERA | Verificar | Verificar | |
| Cynthia | | | |
| AChecker | ✓ | ✓ | ● Compleix |
| EvalAccess | Warning | Warning | |

Observacions

Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar i de warning.

Plana d'exploració per autors (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/browse?type=author>)

| Eina emprada | 14.2 | 14.3 | Directriu 14 (WCAG 1.0) [P3] |
|--------------|-----------|-----------|------------------------------|
| TAW | Verificar | Verificar | |
| HERA | Verificar | Verificar | |
| Cynthia | | | |
| AChecker | ✓ | ✓ | ● Compleix |
| EvalAccess | Warning | Warning | |

Observacions

Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar i de warning.

Plana d'un document concret (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/handle/10609/8261>)

| Eina emprada | 14.2 | 14.3 | Directriu 14 (WCAG 1.0) [P3] |
|--------------|-----------|-----------|------------------------------|
| TAW | Verificar | Verificar | |
| HERA | Verificar | Verificar | |
| Cynthia | | | |
| AChecker | ✓ | ✓ | ● Compleix |
| EvalAccess | Warning | Warning | |

Observacions

Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar i de warning.

Plana d'ajuda (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/help/index_ca.html)

| Eina emprada | 14.2 | 14.3 | Directriu 14 (WCAG 1.0) [P3] |
|--------------|-----------|-----------|------------------------------|
| TAW | Verificar | Verificar | |
| HERA | Verificar | Verificar | |
| Cynthia | | | |
| AChecker | ✓ | ✓ | ● Compleix |
| EvalAccess | Warning | Warning | |

Observacions

Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar i de warning.

ANNEX B. Anàlisi exhaustiva d'avaluació automàtica amb WCAG 2.0

L'avaluació exhaustiva de les WCAG 2.0 es realitza seguint la classificació ja establerta a l'apartat 4.4 *Metodologia* d'aquest TFC. La diferència en aquest cas radica que per a cada directriu i els seus criteris de conformitat, s'inclou una taula individual per a cada plana web amb els resultats obtinguts en passar per a cada eina d'avaluació. Les taules inclouen un apartat d'observacions que descriuen, en el cas de no complir, algunes propostes de solucions acompanyades d'imatges obtingudes de les diferents eines que faciliten informació visual dels errors trobats. Les solucions proposades s'han obtingut de les guies que facilita la normativa: *tècniques suficients, tècniques recomanades i errors més comuns documentats*. (veure apartat 4.2 *Directrius WCAG 2.0* d'aquest TFC).








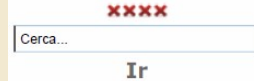
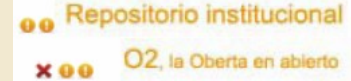
Directrius WCAG 2.0 de Nivell A

Principi 1: **Perceptible.**

La informació i els components de la interfície d'usuari s'han de presentar de manera que els usuaris els puguin percebre.

Directriu 1.1 Proporcioneu alternatives de text a qualsevol contingut no textual, de manera que aquest es pugui transformar a altres formats que els usuaris necessitin, per exemple text amb caràcters tipogràfics grans, braille, veu, símbols o llenguatge planer.

1.1.1 Contingut no textual: Tot el contingut no textual que es presenta a l'usuari ha de tenir una alternativa de text que compleixi un objectiu equivalent... (Nivell A)

| Plana inicial (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/) | | |
|--|---|---|
| Eina emprada | Criteri conformitat 1.1.1 | Principi 1 Directriu 1.1 (WCAG 2.0) [A] |
| TAW | x | ● No compleix |
| eXaminator | x | ● No compleix |
| aDesigner | x | ● No compleix |
| AChecker | x | ● No compleix |
| Access Monitor | x | ● No compleix |
| Observacions | | |
| <p>☒ El criteri de conformitat 1.1.1 no es compleix per a cap de les eines emprades.</p> <p>☑ Solució proposada: 1.1.1.: Imatges - H37: Quan s'utilitza l'element IMG, s'ha d'utilitzar un text alternatiu curt amb l'atribut alt. Formularis - H44: L'ús d'elements label per associar etiquetes de text amb els controls del formulari. H65: Utilitzar l'atribut title per identificar els controls de formulari quan l'element d'etiqueta no es pot utilitzar. Navegació - H2: La combinació d'imatges adjacents i enllaços de text per al mateix recurs.</p> | | |
| TAW (1.1.1) | | |
| Imàgenes | Imàgenes sin atributo alt  | [H37]  1 662 |
| Formularios | Controles de formulario sin etiquetar  | [H44, H65]  59 234, 392, 395, 398, 401, 404, 409, 412, ... → |
| Navegación | Enlaces consecutivos de texto e imagen al mismo recurso  | [H2]  1 114 |
|    | | |

Plana amb resultats de la cerca per la paraula "accessibility"
(<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/simple-search?query=accessibility>)

| Eina emprada | Criteri conformitat 1.1.1 | Principi 1 Directriu 1.1 (WCAG 2.0) [A] |
|----------------|---------------------------|---|
| TAW | x | ● No compleix |
| eXaminator | x | ● No compleix |
| aDesigner | | |
| AChecker | P | |
| Access Monitor | x | ● No compleix |

Observacions

☒ El criteri de conformitat 1.1.1 no es compleix per a les eines TAW, eXaminator i Access Monitor.
 ☑ Solució proposada: 1.1.1.: Formularis - H44: L'ús d'elements label per associar etiquetes de text amb els controls del formulari. H65: Utilitzar l'atribut title per identificar els controls de formulari quan l'element d'etiqueta no es pot utilitzar. Navegació - H2: La combinació d'imatges adjacents i enllaços de text per al mateix recurs.

TAW (1.1.1)

| | | | | | |
|-------------|---|------------|---|---|-------------------------|
| Formularios | Controles de formulario sin etiquetar | [H44, H65] | x | 5 | 406, 427, 473, 479, 484 |
| Navegación | Enlaces consecutivos de texto e imagen al mismo recurso | [H2] | x | 1 | 107 |



Plana d'exploració per autors (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/browse?type=author>)

| Eina emprada | Criteri conformitat 1.1.1 | Principi 1 Directriu 1.1 (WCAG 2.0) [A] |
|----------------|---------------------------|---|
| TAW | x | ● No compleix |
| eXaminator | x | ● No compleix |
| aDesigner | | |
| AChecker | P | |
| Access Monitor | x | ● No compleix |

Observacions

☒ El criteri de conformitat 1.1.1 no es compleix per a les eines TAW, eXaminator i Access Monitor.
 ☑ Solució proposada: 1.1.1.: Formularis - H44: L'ús d'elements label per associar etiquetes de text amb els controls del formulari. H65: Utilitzar l'atribut title per identificar els controls de formulari quan l'element d'etiqueta no es pot utilitzar. Navegació - H2: La combinació d'imatges adjacents i enllaços de text per al mateix recurs.

TAW (1.1.1)

| | | | | | |
|-------------|---|------------|---|---|---------------|
| Formularios | Controles de formulario sin etiquetar | [H44, H65] | x | 3 | 300, 320, 326 |
| Navegación | Enlaces consecutivos de texto e imagen al mismo recurso | [H2] | x | 1 | 107 |



Plana d'un document concret (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/handle/10609/8261>)



| Eina emprada | Criteri conformitat 1.1.1 | Principi 1 Directriu 1.1 (WCAG 2.0) [A] |
|--------------|---------------------------|---|
| TAW | x | ● No compleix |
| eXaminator | x | ● No compleix |

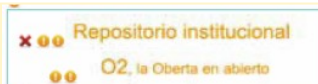
| | | |
|----------------|---|---------------|
| aDesigner | x | ● No compleix |
| AChecker | x | ● No compleix |
| Access Monitor | x | ● No compleix |

Observacions

☒ El criteri de conformitat 1.1.1 no es compleix per a cap de les eines emprades.
 ☑ Solució proposada: 1.1.1.: Imatges - H37: Quan s'utilitza l'element IMG, s'ha d'utilitzar un text alternatiu curt amb l'atribut alt. Navegació - H2: La combinació d'imatges adjacents i enllaços de text per al mateix recurs.

TAW (1.1.1)

| | | | | | |
|------------|---|-------|---|---|-----|
| Imágenes | Imágenes sin atributo alt  | [H37] | x | 1 | 335 |
| Navegación | Enlaces consecutivos de texto e imagen al mismo recurso  | [H2] | x | 1 | 137 |





Plana d'ajuda (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/help/index_ca.html)



| Eina emprada | Criteri conformitat 1.1.1 | Principi 1 Directriu 1.1 (WCAG 2.0) [A] |
|----------------|---------------------------|---|
| TAW | Verificar | |
| eXaminator | x | ● No compleix |
| aDesigner | | |
| AChecker | x | ● No compleix |
| Access Monitor | x | ● No compleix |

Observacions

☒ El criteri de conformitat 1.1.1 no es compleix per a les eines eXaminator, AChecker i Access Monitor.
 ☑ Solució proposada: 1.1.1.: H27: Si s'utilitza object, proporcioneu un text alternatiu al contingut de l'element. H46: Proporcioneu contingut alternatiu per a l'element integrat (embed) en un element no integrat (noembed)

eXaminator (1.1.1)

Elementos object sin contenido alternativo: 2 
 Elementos embed sin noembed: 2 

Directriu 1.2 Proporcioneu alternatives al multimèdia basat en el temps.

1.2.1 Només so i només vídeo (preenregirat): els punts següents són certs per a multimèdia en format de només so preenregirat o de només vídeo preenregirat, excepte quan el so o el vídeo són una alternativa multimèdia al text i estan clarament etiquetats com a tal: **(Nivell A)**

1.2.2 Subtítols (preenregirat): es proporcionen subtítols per a tot el contingut sonor preenregirat en el multimèdia sincronitzat, excepte quan el multimèdia és una alternativa multimèdia al text i està clarament etiquetat com a tal. **(Nivell A)**

1.2.3 Audiodescripció o alternativa multimèdia (preenregistrada): es proporciona una alternativa al multimèdia basat en el temps o una audiodescripció del vídeo preenregirat per al multimèdia sincronitzat, excepte quan el multimèdia és una alternativa multimèdia al text i està clarament etiquetat com a tal. **(Nivell A).**

| Plana inicial (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/) | | | | |
|---|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---|
| Eina emprada | Criteri conformitat 1.2.1 | Criteri conformitat 1.2.2 | Criteri conformitat 1.2.3 | Principi 1 Directriu 1.2 (WCAG 2.0) [A] |
| TAW | N/A | N/A | N/A | |
| eXaminator | | | | |
| aDesigner | | | | |
| AChecker | P | ✓ | P | |
| Access Monitor | | | | |
| Observacions | | | | |
| Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar de P. | | | | |

| Plana amb resultats de la cerca per la paraula “accessibility”
(http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/simple-search?query=accessibility) | | | | |
|---|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---|
| Eina emprada | Criteri conformitat 1.2.1 | Criteri conformitat 1.2.2 | Criteri conformitat 1.2.3 | Principi 1 Directriu 1.2 (WCAG 2.0) [A] |
| TAW | N/A | N/A | N/A | |
| eXaminator | | | | |
| aDesigner | | | | |
| AChecker | Verificar | Verificar | Verificar | |
| Access Monitor | | | | |
| Observacions | | | | |
| Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar. | | | | |

| Plana d'exploració per autors (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/browse?type=author) | | | | |
|---|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---|
| Eina emprada | Criteri conformitat 1.2.1 | Criteri conformitat 1.2.2 | Criteri conformitat 1.2.3 | Principi 1 Directriu 1.2 (WCAG 2.0) [A] |
| TAW | N/A | N/A | N/A | |
| eXaminator | | | | |
| aDesigner | | | | |
| AChecker | Verificar | Verificar | Verificar | |
| Access Monitor | | | | |
| Observacions | | | | |
| Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar. | | | | |

| Plana d'un document concret (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/handle/10609/8261) | | | | |
|---|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---|
| Eina emprada | Criteri conformitat 1.2.1 | Criteri conformitat 1.2.2 | Criteri conformitat 1.2.3 | Principi 1 Directriu 1.2 (WCAG 2.0) [A] |
| TAW | N/A | N/A | N/A | |
| eXaminator | | | | |
| aDesigner | | | | |
| AChecker | Verificar | Verificar | Verificar | |
| Access Monitor | | | | |
| Observacions | | | | |
| Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar. | | | | |

| Plana d'ajuda (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/help/index_ca.html) | | | | |
|---|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---|
| Eina emprada | Criteri conformitat 1.2.1 | Criteri conformitat 1.2.2 | Criteri conformitat 1.2.3 | Principi 1 Directriu 1.2 (WCAG 2.0) [A] |
| TAW | N/A | N/A | N/A | |
| eXaminator | | | | |
| aDesigner | | | | |
| AChecker | Verificar | Verificar | P | |
| Access Monitor | | | | |
| Observacions | | | | |

Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar i de P.

Directriu 1.3 Creeu contingut que es pugui presentar de maneres diferents (per exemple, amb una maquetació simple) sense perdre informació o estructura.

1.3.1 Informació i relacions: la informació, l'estructura, i les relacions trameses a través de la presentació han de ser identificades per programació o estar disponibles en text. (Nivell A)

1.3.2 Ordre significatiu: quan l'ordre en què es presenta el contingut n'afecta el significat, la seqüència de lectura correcta s'ha de poder identificar per programació. (Nivell A)

1.3.3 Característiques sensorials: les instruccions que es proporcionin per facilitar la comprensió i utilització del contingut no s'han de basar, només, en les característiques sensorials dels components, com ara la forma, la mida, la localització visual, l'orientació o el so. (Nivell A)

| Plana inicial (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/) | | | | |
|---|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---|
| Eina emprada | Criteri conformitat 1.3.1 | Criteri conformitat 1.3.2 | Criteri conformitat 1.3.3 | Principi 1 Directriu 1.3 (WCAG 2.0) [A] |
| TAW | ✗ | N/A | ? | ● No compleix |
| eXaminator | ✓ | ✗ | | ● No compleix |
| aDesigner | Verificar | | | |
| AChecker | ✗ | ✓ | P | ● No compleix |
| Access Monitor | ✗ | Verificar | | ● No compleix |
| Observacions | | | | |

✗ El criteri de conformitat 1.3.1 no es compleix per a les eines TAW, AChecker i Access Monitor. El criteri de conformitat 1.3.2 no es compleix per a l'eina eXaminator.

✓ Solució proposada: 1.3.1.: Taules - F46: Error que es produeix quan una taula que s'utilitza només per al disseny inclou elements th, un atribut de resum, o un element de llegenda. Es produeix perquè utilitza marcadors estructurals que són només per a presentacions. Formularis - H44: L'ús d'elements label per associar etiquetes de text amb els controls del formulari. H65: Utilitzar l'atribut title per identificar els controls de formulari quan l'element d'etiqueta no es pot utilitzar. Presentació - G140: Separar la informació i l'estructura de la presentació per permetre presentacions diferents. // Solució proposada: 1.3.2.: F49: Aquest error es produeix quan una seqüència significativa dels continguts transmesos a través de la presentació es perd perquè les taules HTML utilitzades per controlar la posició visual del contingut no alineen correctament. No obstant això, els lectors de pantalla actuals poden llegir aquest contingut (en dues dimensions) en l'ordre lineal dels continguts: a partir de la primera cel·la de la primera fila i acabant amb l'última cel·la de l'última fila, incloent el contingut complet de qualsevol taula imbricada dins d'una cel·la (es coneix com linealització).

| TAW (1.3.1) | | | | |
|------------------------|---------------------------------------|----------------|---|--|
| Formularios | Controles de formulario sin etiquetar | [H44]
[H65] | ✗ | 59 234, 392, 395, 398, 401, 404, 409, 412, ... → |
| Estructura y semántica | Inexistencia de elemento h1 | [H42] | ✗ | 1 |

Plana d'exploració per autors (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/browse?type=author>)

| Eina emprada | Criteri conformitat 1.3.1 | Criteri conformitat 1.3.2 | Criteri conformitat 1.3.3 | Principi 1 Directriu 1.3 (WCAG 2.0) [A] |
|----------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---|
| TAW | ✗ | N/A | ? | ● No compleix |
| eXaminator | ✗ | | | ● No compleix |
| aDesigner | Verificar | | | |
| AChecker | ✗ | ✓ | P | ● No compleix |
| Access Monitor | ✗ | | | ● No compleix |

Observacions

✗ El criteri de conformitat 1.3.1 no es compleix per a les eines TAW, eXaminator, AChecker i Access Monitor.

✓ Solució proposada: 1.3.1.: Taules - F46: Error que es produeix quan una taula que s'utilitza només per al disseny inclou elements th, un atribut de resum, o un element de llegenda. Es produeix perquè utilitza marcadors estructurals que són només per a presentacions. Formularis - H44: L'ús d'elements label per associar etiquetes de text amb els controls del formulari. H65: Utilitzar l'atribut title per identificar els controls de formulari quan l'element d'etiqueta no es pot utilitzar. Presentació - G140: Separar la informació i l'estructura de la presentació per permetre presentacions diferents.

TAW (1.3.1)



Plana d'un document concret (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/handle/10609/8261>)

| Eina emprada | Criteri conformitat 1.3.1 | Criteri conformitat 1.3.2 | Criteri conformitat 1.3.3 | Principi 1 Directriu 1.3 (WCAG 2.0) [A] |
|----------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---|
| TAW | ✗ | Verificar | ? | ● No compleix |
| eXaminator | ✗ | | | ● No compleix |
| aDesigner | Verificar | | | |
| AChecker | ✗ | ✓ | P | ● No compleix |
| Access Monitor | ✗ | Verificar | | ● No compleix |

Observacions

✗ El criteri de conformitat 1.3.1 no es compleix per a les eines TAW, eXaminator, AChecker i Access Monitor.

✓ Solució proposada: 1.3.1.: Estructura - H42: L'ús de h1-h6 per identificar headings, permetrà a un lector de pantalla reconèixer el codi i anunciar el text com un títol amb el seu nivell, amb un xiulet o un altre mitjà auditiu. Els lectors de pantalla també són capaços de navegar pels títols h1-h6 de forma efectiva per als usuaris i trobar més ràpidament el contingut del seu interès. Presentació - G140: Separar la informació i l'estructura de la presentació per permetre presentacions diferents.

| TAW (1.3.1) | | | | |
|------------------------|--|--------|---|----------------------|
| Estructura y semántica | Inexistencia de elemento h1 ? | [H42] | ✗ | 1 |
| Presentación | Utilización de etiquetas de presentación ? | [G140] | ✗ | 4 279, 345, 350, 745 |

| | | | |
|--|-------------------------------|--|---|
| Global | Inexistencia de elemento h1 ? | 279. ✗ <center> <table class="itemDisplayTable"> | Título: Is It Possible to Predict the Manual Web Accessibility Result Using the Automatic Result? |
| Código fuente: http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/help/index_ca.html | | | |

Plana d'ajuda (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/help/index_ca.html)

| Eina emprada | Criteri conformitat 1.3.1 | Criteri conformitat 1.3.2 | Criteri conformitat 1.3.3 | Principi 1 Directriu 1.3 (WCAG 2.0) [A] |
|----------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---|
| TAW | ✗ | N/A | ? | ● No compleix |
| eXaminator | ✗ | | | ● No compleix |
| aDesigner | | | | |
| AChecker | P | ✓ | P | |
| Access Monitor | ✗ | | | ● No compleix |

Observacions

- ✗ El criteri de conformitat 1.3.1 no es compleix per a les eines TAW, eXaminator i Access Monitor.
- ✓ Solució proposada: 1.3.1.: Estructura - H42: L'ús de h1-h6 per identificar headings, permetrà a un lector de pantalla reconèixer el codi i anunciar el text com un títol amb el seu nivell, amb un xiulet o un altre mitjà auditiu. Els lectors de pantalla també són capaços de navegar pels títols h1-h6 de forma efectiva per als usuaris i trobar més ràpidament el contingut del seu interès. Presentació - G140: Separar la informació i l'estructura de la presentació per permetre presentacions diferents.

| TAW (1.3.1) | | | | |
|------------------------|--|--------|---|----------------------|
| Estructura y semántica | Dos encabezados del mismo nivel seguidos sin contenido entre ellos ? | [H42] | ✗ | 4 132, 330, 349, 381 |
| Presentación | Utilización de etiquetas de presentación ? | [G140] | ✗ | 3 648, 744, 744 |

| |
|--|
| Si hi ha més d'un document amb diverses versions (com ara <i>preprint</i> i <i>postprint</i>) o en més d'una llengua, etc. sempre els has d'entrar com un nou ítem: els considerem documents diferents. |
| Si hi ha alguna errada, si us plau posa't en contacte amb nosaltres |

Directriu 1.4 Facilitau que els usuaris puguin veure i escoltar el contingut, inclosa la separació del primer pla i el fons.

1.4.1 Ús del color: el color no s'utilitza com a mitjà únic per transmetre informació, per indicar una acció, per sol·licitar una resposta o per diferenciar un element visual. (Nivell A)

1.4.2 Control de so: en el cas que en una pàgina web hi hagi un so que es reproduïx automàticament durant més de tres segons, cal posar a disposició de l'usuari o bé un mecanisme per pausar o aturar el so, o bé un mecanisme per controlar el volum que sigui independent del nivell de volum del sistema. (Nivell A).

Plana inicial (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/>)

| Eina emprada | Criteri conformitat 1.4.1 | Criteri conformitat 1.4.2 | Principi 1 Directriu 1.4 (WCAG 2.0) [A] |
|----------------|---------------------------|---------------------------|---|
| TAW | ? | N/A | |
| eXaminator | | | |
| aDesigner | | | |
| AChecker | P | ✓ | |
| Access Monitor | | | |

Observacions

Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris de ? i P.

Plana amb resultats de la cerca per la paraula "accessibility"
(<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/simple-search?query=accessibility>)

| Eina emprada | Criteri conformitat 1.4.1 | Criteri conformitat 1.4.2 | Principi 1 Directriu 1.4 (WCAG 2.0) [A] |
|----------------|---------------------------|---------------------------|---|
| TAW | ? | N/A | |
| eXaminator | | | |
| aDesigner | | | |
| AChecker | P | ✓ | |
| Access Monitor | | | |

Observacions

Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris de ? i P.

Plana d'exploració per autors (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/browse?type=author>)

| Eina emprada | Criteri conformitat 1.4.1 | Criteri conformitat 1.4.2 | Principi 1 Directriu 1.4 (WCAG 2.0) [A] |
|----------------|---------------------------|---------------------------|---|
| TAW | ? | N/A | |
| eXaminator | | | |
| aDesigner | | | |
| AChecker | P | ✓ | |
| Access Monitor | | | |

Observacions

Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris de ? i P.

Plana d'un document concret (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/handle/10609/8261>)

| Eina emprada | Criteri conformitat 1.4.1 | Criteri conformitat 1.4.2 | Principi 1 Directriu 1.4 (WCAG 2.0) [A] |
|----------------|---------------------------|---------------------------|---|
| TAW | ? | N/A | |
| eXaminator | | | |
| aDesigner | | | |
| AChecker | P | ✓ | |
| Access Monitor | | | |

Observacions

Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris de ? i P.

Plana d'ajuda (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/help/index_ca.html)

| Eina emprada | Criteri conformitat 1.4.1 | Criteri conformitat 1.4.2 | Principi 1 Directriu 1.4 (WCAG 2.0) [A] |
|----------------|---------------------------|---------------------------|---|
| TAW | ? | N/A | |
| eXaminator | | | |
| aDesigner | | | |
| AChecker | P | ✓ | |
| Access Monitor | | | |

Observacions

Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris de ? i P.

Principi 2: Utilitzable.

Ha de ser possible executar els components d'interfície d'usuari i de navegació.

Directriu 2.1 Feu que totes les funcionalitats estiguin disponibles des del teclat.

2.1.1 Teclat: Totes les funcionalitats del contingut s'han de poder executar mitjançant una interfície de teclat sense que es requereixin temps determinats per prémer una tecla concreta, excepte quan la funció subjacent requereixi una entrada que depèn de la ruta del moviment de l'usuari i no només dels punts finals. (Nivell A)

2.1.2 Cap obstacle en el teclat: en el cas que el focus del teclat es pugui moure a un component de la pàgina mitjançant una interfície de teclat, el focus s'ha de poder desplaçar fora d'aquest component usant només la interfície de teclat. Si desplaçar el focus fora del component requereix més que les tecles de direcció o de tabulació o que altres mètodes estàndards de sortida, cal informar l'usuari sobre com moure el focus. (Nivell A)

| Plana inicial (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/) | | | |
|---|---------------------------|---------------------------|---|
| Eina emprada | Criteri conformitat 2.1.1 | Criteri conformitat 2.1.2 | Principi 2 Directriu 2.1 (WCAG 2.0) [A] |
| TAW | Verificar | ? | |
| eXaminator | | | |
| aDesigner | Verificar | Verificar | |
| AChecker | P | P | |
| Access Monitor | | | |
| Observacions | | | |
| Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar, de ? i P. | | | |

| Plana amb resultats de la cerca per la paraula "accessibility"
(http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/simple-search?query=accessibility) | | | |
|---|---------------------------|---------------------------|---|
| Eina emprada | Criteri conformitat 2.1.1 | Criteri conformitat 2.1.2 | Principi 2 Directriu 2.1 (WCAG 2.0) [A] |
| TAW | ? | ? | |
| eXaminator | | | |
| aDesigner | Verificar | Verificar | |
| AChecker | P | Verificar | |
| Access Monitor | | | |
| Observacions | | | |
| Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar, de ? i P. | | | |

| Plana d'exploració per autors (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/browse?type=author) | | | |
|---|---------------------------|---------------------------|---|
| Eina emprada | Criteri conformitat 2.1.1 | Criteri conformitat 2.1.2 | Principi 2 Directriu 2.1 (WCAG 2.0) [A] |
| TAW | ? | ? | |
| eXaminator | | | |
| aDesigner | Verificar | Verificar | |
| AChecker | P | Verificar | |
| Access Monitor | | | |
| Observacions | | | |
| Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar, de ? i P. | | | |

Plana d'un document concret (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/handle/10609/8261>)

| Eina emprada | Criteri conformitat 2.1.1 | Criteri conformitat 2.1.2 | Principi 2 Directriu 2.1 (WCAG 2.0) [A] |
|----------------|---------------------------|---------------------------|---|
| TAW | Verificar | ? | |
| eXaminator | | | |
| aDesigner | Verificar | Verificar | |
| AChecker | P | Verificar | |
| Access Monitor | | | |

Observacions

Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar, de ? i P.

Plana d'ajuda (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/help/index_ca.html)

| Eina emprada | Criteri conformitat 2.1.1 | Criteri conformitat 2.1.2 | Principi 2 Directriu 2.1 (WCAG 2.0) [A] |
|----------------|---------------------------|---------------------------|---|
| TAW | ? | ? | |
| eXaminator | | | |
| aDesigner | | | |
| AChecker | Verificar | P | |
| Access Monitor | | | |

Observacions

Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar, de ? i P.

Directriu 2.2 Proporcioneu als usuaris temps suficient per llegir i usar el contingut.

2.2.1 Temps ajustable: sempre que el contingut estableixi un límit de temps, s'ha de complir almenys un dels casos següents... (Nivell A)

2.2.2 Pausar, aturar, amagar: en el cas d'informació que es mou, que parpelleja, que es desplaça o que s'actualitza automàticament tot el següent és cert... (Nivell A)

Plana inicial (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/>)

| Eina emprada | Criteri conformitat 2.2.1 | Criteri conformitat 2.2.2 | Principi 2 Directriu 2.2 (WCAG 2.0) [A] |
|----------------|---------------------------|---------------------------|---|
| TAW | ? | ? | |
| eXaminator | | | |
| aDesigner | | | |
| AChecker | Verificar | Verificar | |
| Access Monitor | | | |

Observacions

Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar i de ?.

Plana amb resultats de la cerca per la paraula "accessibility"
(<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/simple-search?query=accessibility>)

| Eina emprada | Criteri conformitat 2.2.1 | Criteri conformitat 2.2.2 | Principi 2 Directriu 2.2 (WCAG 2.0) [A] |
|--------------|---------------------------|---------------------------|---|
| TAW | ? | ? | |
| eXaminator | | | |

| | | | |
|--|-----------|-----------|--|
| aDesigner | | | |
| AChecker | Verificar | Verificar | |
| Access Monitor | | | |
| Observacions | | | |
| Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar i de ?. | | | |

Plana d'exploració per autors (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/browse?type=author>)

| Eina emprada | Criteri conformitat 2.2.1 | Criteri conformitat 2.2.2 | Principi 2 Directriu 2.2 (WCAG 2.0) [A] |
|---|---------------------------|---------------------------|---|
| TAW | ? | ? | |
| eXaminator | | | |
| aDesigner | | | |
| AChecker | Verificar | Verificar | |
| Access Monitor | | | |
| Observacions | | | |
| Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar, de ? i P. | | | |

Plana d'un document concret (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/handle/10609/8261>)

| Eina emprada | Criteri conformitat 2.2.1 | Criteri conformitat 2.2.2 | Principi 2 Directriu 2.2 (WCAG 2.0) [A] |
|--|---------------------------|---------------------------|---|
| TAW | ? | ? | |
| eXaminator | | | |
| aDesigner | | | |
| AChecker | Verificar | Verificar | |
| Access Monitor | | | |
| Observacions | | | |
| Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar i de ?. | | | |

Plana d'ajuda (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/help/index_ca.html)

| Eina emprada | Criteri conformitat 2.2.1 | Criteri conformitat 2.2.2 | Principi 2 Directriu 2.2 (WCAG 2.0) [A] |
|--|---------------------------|---------------------------|---|
| TAW | ? | ? | |
| eXaminator | | | |
| aDesigner | | | |
| AChecker | Verificar | Verificar | |
| Access Monitor | | | |
| Observacions | | | |
| Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar i de ?. | | | |

Directriu 2.3 No dissenyeu contingut si se sap que podria provocar atacs epilèptics.

2.3.1 Tres centelleigs o per sota del llindar: les pàgines web no han de contenir cap element que centellegi més de tres vegades per segon o bé el centelleig ha d'estar per sota dels llindars de centelleig general i de centelleig vermell. (Nivell A)

| Plana inicial (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/) | | |
|---|---------------------------|---|
| Eina emprada | Criteri conformitat 2.3.1 | Principi 2 Directriu 2.3 (WCAG 2.0) [A] |
| TAW | ? | |
| eXaminator | | |
| aDesigner | | |
| AChecker | P | |
| Access Monitor | | |
| Observacions | | |
| Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar, de ? i P. | | |

| Plana amb resultats de la cerca per la paraula "accessibility"
(http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/simple-search?query=accessibility) | | |
|---|---------------------------|---|
| Eina emprada | Criteri conformitat 2.3.1 | Principi 2 Directriu 2.3 (WCAG 2.0) [A] |
| TAW | ? | |
| eXaminator | | |
| aDesigner | | |
| AChecker | P | |
| Access Monitor | | |
| Observacions | | |
| Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar, de ? i P. | | |

| Plana d'exploració per autors (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/browse?type=author) | | |
|---|---------------------------|---|
| Eina emprada | Criteri conformitat 2.3.1 | Principi 2 Directriu 2.3 (WCAG 2.0) [A] |
| TAW | ? | |
| eXaminator | | |
| aDesigner | | |
| AChecker | P | |
| Access Monitor | | |
| Observacions | | |
| Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar, de ? i P. | | |

| Plana d'un document concret (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/handle/10609/8261) | | |
|---|---------------------------|---|
| Eina emprada | Criteri conformitat 2.3.1 | Principi 2 Directriu 2.3 (WCAG 2.0) [A] |
| TAW | ? | |
| eXaminator | | |
| aDesigner | Verificar | |
| AChecker | P | |
| Access Monitor | | |
| Observacions | | |
| Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar, de ? i P. | | |

| Plana d'ajuda (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/help/index_ca.html) | | |
|---|---------------------------|---|
| Eina emprada | Criteri conformitat 2.3.1 | Principi 2 Directriu 2.3 (WCAG 2.0) [A] |
| TAW | ? | |
| eXaminator | | |
| aDesigner | | |
| AChecker | P | |
| Access Monitor | | |
| Observacions | | |
| Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar, de ? i P. | | |

Directriu 2.4 Proporcioneu vies per ajudar els usuaris a navegar, trobar el contingut i determinar on es troben.

2.4.1 Saltar blocs: s'ofereix un mecanisme que permet de saltar aquells blocs de contingut que es repeteixen en diverses pàgines web. (Nivell A)

2.4.2 Títols de pàgina: les pàgines web han de tenir títols que descriuen el tema o el propòsit de la pàgina. (Nivell A)

2.4.3 Ordre de focus: en el cas que una pàgina web es pugui navegar en ordre seqüencial i les seqüències de navegació n'afectin el significat o el funcionament, els components han de rebre el focus en un ordre que en preservi el significat i el funcionament. (Nivell A)

2.4.4 Finalitat de l'enllaç (en context): la finalitat de cada enllaç s'ha de poder determinar només des del text de l'enllaç, o des del text de l'enllaç juntament amb el seu context identificat per programació, excepte quan la finalitat de l'enllaç pugui resultar ambigua per als usuaris en general. (Nivell A)

| Plana inicial (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/) | | | | | |
|---|-----------|-----------|-------|-----------|---|
| Eina emprada | 2.4.1 | 2.4.2 | 2.4.3 | 2.4.4 | Principi 2 Directriu 2.4 (WCAG 2.0) [A] |
| TAW | Verificar | Verificar | ? | x | ● No compleix |
| eXaminator | x | ✓ | | x | ● No compleix |
| aDesigner | | | | Verificar | |
| AChecker | P | P | ✓ | x | ● No compleix |
| Access Monitor | x | | | x | ● No compleix |
| Observacions | | | | | |

☒ El criteri de conformitat 2.4.1 no es compleix per a les eines eXaminator i Access Monitor. El criteri de conformitat 2.4.4 no es compleix per a les eines TAW, eXaminator, AChecker i Access Monitor.

☑ Solució proposada: 2.4.1.: G1: Afegir un enllaç a la part superior de cada pàgina que va directament a l'àrea de contingut principal. G123: Afegir un enllaç al començament d'un bloc de contingut repetit per anar al final del bloc. G124: Afegir enllaços a la part superior de la pàgina per a cada àrea de contingut. *Altres solucions:* Facilitar l'accés de teclat per als enllaços importants i els controls de formulari. Ometre els vincles per millorar la navegació de la pàgina. // Solució proposada: 2.4.4.: G91: Proporcionar enllaços de text que descriguin el propòsit de l'enllaç. H24: Proporcionar alternatives de text per als elements de la zona dels mapes d'imatge. *Altres solucions:* H2: La combinació d'imatges adjacents i enllaços de text per al mateix recurs.

eXaminator (2.4.1)

✓ Enlaces: 42

✓ Enlaces para saltar bloques de contenido: 0

```
-a href="http://biblioteca.uoc.edu/esp/"
<a href="http://biblioteca.uoc.edu/esp/" target="_biblio">La Biblioteca de la UOC</a>
La Biblioteca de la UOC
```

eXaminator (2.4.4)

✓ Enlaces cuyo único contenido es una imagen con alt nulo: 1

+a href="http://www.innovauoc.org/shooter/index_es.html"



Plana amb resultats de la cerca per la paraula "accessibility"
(<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/simple-search?query=accessibility>)

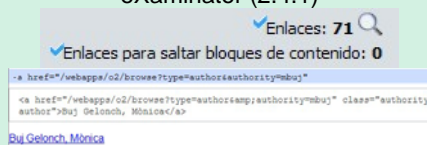
| Eina emprada | 2.4.1 | 2.4.2 | 2.4.3 | 2.4.4 | Principi 2 Directriu 2.4 (WCAG 2.0) [A] |
|----------------|-----------|-----------|-------|-----------|---|
| TAW | Verificar | Verificar | ? | x | ● No compleix |
| eXaminator | x | | | | ● No compleix |
| aDesigner | | | | Verificar | |
| AChecker | P | P | ✓ | x | ● No compleix |
| Access Monitor | x | | | | ● No compleix |

Observacions

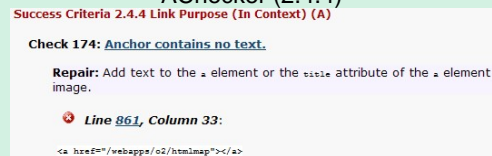
☒ El criteri de conformitat 2.4.1 no es compleix per a les eines eXaminator i Access Monitor. El criteri de conformitat 2.4.4 no es compleix per a les eines TAW i AChecker.

☑ Solució proposada: 2.4.1.: G1: Afegir un enllaç a la part superior de cada pàgina que va directament a l'àrea de contingut principal. G123: Afegir un enllaç al començament d'un bloc de contingut repetit per anar al final del bloc. G124: Afegir enllaços a la part superior de la pàgina per a cada àrea de contingut. *Altres solucions:* Facilitar l'accés de teclat per als enllaços importants i els controls de formulari. Ometre els vincles per millorar la navegació de la pàgina. // Solució proposada: 2.4.4.: G91: Proporcionar enllaços de text que descriguin el propòsit de l'enllaç. H24: Proporcionar alternatives de text per als elements de la zona dels mapes d'imatge. *Altres solucions:* H2: La combinació d'imatges adjacents i enllaços de text per al mateix recurs.

eXaminator (2.4.1)



AChecker (2.4.4)



Plana d'exploració per autors (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/browse?type=author>)

| Eina emprada | 2.4.1 | 2.4.2 | 2.4.3 | 2.4.4 | Principi 2 Directriu 2.4 (WCAG 2.0) [A] |
|----------------|-----------|-----------|-------|-----------|---|
| TAW | Verificar | Verificar | ? | x | ● No compleix |
| eXaminator | x | | | | ● No compleix |
| aDesigner | | | | Verificar | |
| AChecker | P | P | ✓ | x | ● No compleix |
| Access Monitor | x | | | | ● No compleix |

Observacions

☒ El criteri de conformitat 2.4.1 no es compleix per a les eines eXaminator i Access Monitor. El criteri de conformitat 2.4.4 no es compleix per a les eines TAW i AChecker.

☑ Solució proposada: 2.4.1.: G1: Afegir un enllaç a la part superior de cada pàgina que va directament a l'àrea de contingut principal. G123: Afegir un enllaç al començament d'un bloc de contingut repetit per anar al final del bloc. G124: Afegir enllaços a la part superior de la pàgina per a cada àrea de contingut. *Altres solucions:* Facilitar l'accés de teclat per als enllaços importants i els controls de formulari. Ometre els vincles per millorar la navegació de la pàgina. // Solució proposada: 2.4.4.: G91: Proporcionar enllaços de text que descriguin el propòsit de l'enllaç. H24: Proporcionar alternatives de text per als elements de la zona dels mapes d'imatge. *Altres solucions:* H2: La combinació d'imatges adjacents i enllaços de text per al mateix recurs.

eXaminator (2.4.1)

Enlaces: 79

Enlaces para saltar bloques de contenido: 0

```
-a href="/webapps/o2/locales.es"
<a class="langChangeOn" href="/webapps/o2/locales.es">
Español
</a>
Español
```

AChecker (2.4.4)

Success Criteria 2.4.4 Link Purpose (In Context) (A)

Check 174: **Anchor contains no text.**

Repair: Add text to the a element or the alt attribute of the a element image.

Line 805, Column 33:

```
<a href="/webapps/o2/htmlmap"></a>
```

Plana d'un document concret (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/handle/10609/8261>)

| Eina emprada | 2.4.1 | 2.4.2 | 2.4.3 | 2.4.4 | Principi 2 Directriu 2.4 (WCAG 2.0) [A] |
|----------------|-----------|-----------|-----------|-------|---|
| TAW | Verificar | Verificar | Verificar | ✗ | ● No compleix |
| eXaminator | ✗ | | | ✗ | ● No compleix |
| aDesigner | ✗ | | | ✗ | ● No compleix |
| AChecker | P | P | ✓ | ✗ | ● No compleix |
| Access Monitor | ✗ | | | ✗ | ● No compleix |

Observacions

✗ El criteri de conformitat 2.4.1 no es compleix per a les eines eXaminator, aDesigner i Access Monitor. El criteri de conformitat 2.4.4 no es compleix per a cap de les eines emprades.

✓ Solució proposada: 2.4.1.: G1: Afegir un enllaç a la part superior de cada pàgina que va directament a l'àrea de contingut principal. G123: Afegir un enllaç al començament d'un bloc de contingut repetit per anar al final del bloc. G124: Afegir enllaços a la part superior de la pàgina per a cada àrea de contingut. *Altres solucions:* Facilitar l'accés de teclat per als enllaços importants i els controls de formulari. Ometre els vincles per millorar la navegació de la pàgina. // Solució proposada: 2.4.4.: G91: Proporcionar enllaços de text que descriguin el propòsit de l'enllaç. H24: Proporcionar alternatives de text per als elements de la zona dels mapes d'imatge. *Altres solucions:* H2: La combinació d'imatges adjacents i enllaços de text per al mateix recurs.

eXaminator (2.4.1)

Enlaces: 46

Enlaces para saltar bloques de contenido: 0

```
-a href="http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/es/"
<a target="blank" href="http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/es/"></a>
```

eXaminator (2.4.4)

Enlaces: 46

Enlaces cuyo único contenido es una imagen con alt nulo: 1

```
-a href=""
<a href="" onclick="export_refworks('es')">
</a>
```

Plana d'ajuda (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/help/index_ca.html)

| Eina emprada | 2.4.1 | 2.4.2 | 2.4.3 | 2.4.4 | Principi 2 Directriu 2.4 (WCAG 2.0) [A] |
|----------------|-----------|-----------|-------|-----------|---|
| TAW | Verificar | Verificar | ? | Verificar | |
| eXaminator | ✓ | ✓ | | ✗ | ● No compleix |
| aDesigner | Verificar | | | | |
| AChecker | P | P | ✓ | P | |
| Access Monitor | | | | | |

Observacions

✗ El criteri de conformitat 2.4.4 no es compleix per a l'eina eXaminator.

✓ Solució proposada: 2.4.4.: G91: Proporcionar enllaços de text que descriguin el propòsit de l'enllaç. H24: Proporcionar alternatives de text per als elements de la zona dels mapes d'imatge. *Altres solucions:* H2: La combinació d'imatges adjacents i enllaços de text per al mateix recurs.

eXaminator (2.4.4) Enlaces con igual texto en el contenido y el atributo title: 1

```
-a title="¿Conoces tus derechos como autor?"
<a href="http://biblioteca.uoc.edu/docs_eloc/repositori/Tutorial_Conoces_tus_derechos_como_autor.pdf" title="¿Conoces tus derechos como autor?" target="blank">¿Conoces tus derechos como autor?</a>
```

Principi 3: Entenedor.

La informació i el funcionament de la interfície d'usuari han de ser entenedors.

Directriu 3.1 Feu que el contingut textual sigui llegible i entenedor.

3.1.1 Idioma de la pàgina: el llenguatge natural per defecte de cada pàgina web ha de poder ser identificat per programació. (Nivell A)

| Plana inicial (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/) | | |
|---|---------------------------|---|
| Eina emprada | Criteri conformitat 3.1.1 | Principi 3 Directriu 3.1 (WCAG 2.0) [A] |
| TAW | x | ● No compleix |
| eXaminator | x | ● No compleix |
| aDesigner | | |
| AChecker | x | ● No compleix |
| Access Monitor | x | ● No compleix |
| Observacions | | |
| <p>☒ El criteri de conformitat 3.1.1 no es compleix per a les eines TAW, eXaminator, AChecker i Access Monitor.</p> <p>☑ Solució proposada: 3.1.1.: H57: L'ús d'atributs d'idioma en l'element HTML. <i>Altres solucions:</i> Utilitzar http o el meta tag Content-Language per a les metadades.</p> | | |
| <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; width: 45%;"> <p>Success Criteria 3.1.1 Language of Page (A)</p> <p>Check 48: Document language not identified.</p> <p>Repair: For HTML documents add the lang attribute and XHTML documents add both the lang and xml:lang attributes</p> <p>⊗ Line 26, Column 1:</p> <pre><html> <head> <title>Repository Institucional: Home</title> <meta http-equiv="Co ...</pre> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; width: 45%;"> <p>Check 49: Document has invalid language code.</p> <p>Repair: Add a valid 2 letter or 3 letter language code 'lang' and 'xml:lang' must be set.</p> <p>⊗ Line 26, Column 1:</p> <pre><html> <head> <title>Repository Institucional: Home</title> <meta http-equiv="Co ...</pre> </div> </div> | | |

Plana amb resultats de la cerca per la paraula "accessibility" (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/simple-search?query=accessibility)		
Eina emprada	Criteri conformitat 3.1.1	Principi 3 Directriu 3.1 (WCAG 2.0) [A]
TAW	x	● No compleix
eXaminator	x	● No compleix
aDesigner		
AChecker	x	● No compleix
Access Monitor		
Observacions		
<p>☒ El criteri de conformitat 3.1.1 no es compleix per a les eines TAW, eXaminator i AChecker.</p> <p>☑ Solució proposada: 3.1.1.: H57: L'ús d'atributs d'idioma en l'element HTML. <i>Altres solucions:</i> Utilitzar http o el meta tag Content-Language per a les metadades.</p>		
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; width: 45%;"> <p>Success Criteria 3.1.1 Language of Page (A)</p> <p>Check 48: Document language not identified.</p> <p>Repair: For HTML documents add the lang attribute and a XHTML documents add both the lang and xml:lang attributes</p> <p>⊗ Line 26, Column 1:</p> <pre><html> <head> <title>Repository Institucional: Search Results</title> <meta http ...</pre> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; width: 45%;"> <p>Check 49: Document has invalid language code.</p> <p>Repair: Add a valid 2 letter or 3 letter language code as default 'lang' and 'xml:lang' must be set.</p> <p>⊗ Line 26, Column 1:</p> <pre><html> <head> <title>Repository Institucional: Search Results</title> <meta http ...</pre> </div> </div>		

Plana d'exploració per autors (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/browse?type=author)		
Eina emprada	Criteri conformitat 3.1.1	Principi 3 Directriu 3.1 (WCAG 2.0) [A]
TAW	x	● No compleix
eXaminator	x	● No compleix

aDesigner		
AChecker	x	● No compleix
Access Monitor	x	● No compleix

Observacions

☒ El criteri de conformitat 3.1.1 no es compleix per a les eines TAW, eXaminator, AChecker i Access Monitor.

☑ Solució proposada: 3.1.1.: H57: L'ús d'atributs d'idioma en l'element HTML. *Altres solucions:* Utilitzar http o el meta tag Content-Language per a les metadades.

Success Criteria 3.1.1 Language of Page (A)

Check 48: Document language not identified.

Repair: For HTML documents add the lang attribute and a valid ISO-XHTML documents add both the lang and xml:lang attributes with a v

● **Line 26, Column 1:**

```
<html>
<head>
<title>Repositori Institucional: Consulta el Reppositori</title>
< ...
```

Check 49: Document has invalid language code.

Repair: Add a valid 2 letter or 3 letter language code as defined in 'lang' and 'xml:lang' must be set.

● **Line 26, Column 1:**

```
<html>
<head>
<title>Repositori Institucional: Consulta el Reppositori</title>
< ...
```

AChecker (3.1.1)

Plana d'un document concret (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/handle/10609/8261>)

Eina emprada	Criteri conformitat 3.1.1	Principi 3 Directriu 3.1 (WCAG 2.0) [A]
TAW	x	● No compleix
eXaminator	x	● No compleix
aDesigner		
AChecker	x	● No compleix
Access Monitor	x	● No compleix

Observacions

☒ El criteri de conformitat 3.1.1 no es compleix per a les eines TAW, eXaminator, AChecker i Access Monitor.

☑ Solució proposada: 3.1.1.: H57: L'ús d'atributs d'idioma en l'element HTML. *Altres solucions:* Utilitzar http o el meta tag Content-Language per a les metadades.

Success Criteria 3.1.1 Language of Page (A)

Check 48: Document language not identified.

Repair: For HTML documents add the lang attribute and a valid ISO-639-1 two l XHTML documents add both the lang and xml:lang attributes with a valid ISO-639

● **Line 26, Column 1:**

```
<html>
<head>
<title>Repositori Institucional: Is It Possible to Predict the Manual Web ...
```

Check 49: Document has invalid language code.

Repair: Add a valid 2 letter or 3 letter language code as defined in the ISO 639 'lang' and 'xml:lang' must be set.

● **Line 26, Column 1:**

```
<html>
<head>
<title>Repositori Institucional: Is It Possible to Predict the Manual Web ...
```

AChecker (3.1.1)

Plana d'ajuda (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/help/index_ca.html)

Eina emprada	Criteri conformitat 3.1.1	Principi 3 Directriu 3.1 (WCAG 2.0) [A]
TAW	x	● No compleix
eXaminator	x	● No compleix
aDesigner		
AChecker	x	● No compleix
Access Monitor	x	● No compleix

Observacions

☒ El criteri de conformitat 3.1.1 no es compleix per a les eines TAW, eXaminator, AChecker i Access Monitor.

☑ Solució proposada: 3.1.1.: H57: L'ús d'atributs d'idioma en l'element HTML. *Altres solucions:* Utilitzar http o el meta tag Content-Language per a les metadades.

Success Criteria 3.1.1 Language of Page (A)

Check 48: Document language not identified.

Repair: For HTML documents add the lang attribute and a valid XHTML documents add both the lang and xml:lang attributes with

● **Line 2, Column 1:**

```
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
<title>Ajuda d ...
```

Check 49: Document has invalid language code.

Repair: Add a valid 2 letter or 3 letter language code as defined 'lang' and 'xml:lang' must be set.

● **Line 2, Column 1:**

```
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
<title>Ajuda d ...
```

AChecker (3.1.1)

Directriu 3.2 Feu que les pàgines web es mostrin i funcionin de manera previsible.

3.2.1 Focus: no s'inicia un canvi en el context en el moment en què un component rep el focus.
(Nivell A)

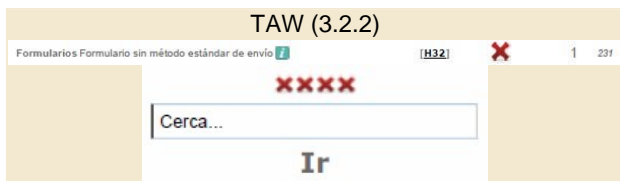
3.2.2 Amb l'entrada: la configuració d'algun component d'interfície d'usuari no provoca un canvi en el context tret que l'usuari hagi estat advertit del comportament abans de l'ús del mateix.
(Nivell A)

Plana inicial (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/)			
Eina emprada	Criteri conformitat 3.2.1	Criteri conformitat 3.2.2	Principi 3 Directriu 3.2 (WCAG 2.0) [A]
TAW	?	×	● No compleix
eXaminator		×	● No compleix
aDesigner			
AChecker	Verificar	Verificar	
Access Monitor		×	● No compleix

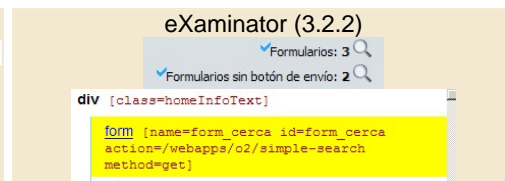
Observacions

- ☒ El criteri de conformitat 3.2.2 no es compleix per a les eines TAW, eXaminator i Access Monitor.
- ☑ Solució proposada: 3.2.2.: H32: Proporcionar botons d'enviament. H84: L'ús d'un botó amb un element de selecció per realitzar una acció. G13: Descripció del que passarà abans d'un canvi a un control de manera que causi un canvi de context. *Altra solució:* G201: Donar als usuaris una alerta prèvia quan s'obre una nova finestra.

TAW (3.2.2)



eXaminator (3.2.2)



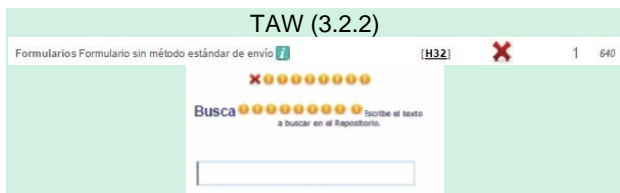
Plana amb resultats de la cerca per la paraula "accessibility" (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/simple-search?query=accessibility>)

Eina emprada	Criteri conformitat 3.2.1	Criteri conformitat 3.2.2	Principi 3 Directriu 3.2 (WCAG 2.0) [A]
TAW	?	×	● No compleix
eXaminator		×	● No compleix
aDesigner			
AChecker	Verificar	Verificar	
Access Monitor		×	● No compleix

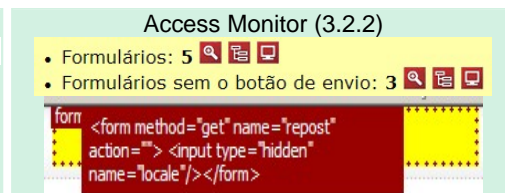
Observacions

- ☒ El criteri de conformitat 3.2.2 no es compleix per a les eines TAW, eXaminator i Access Monitor.
- ☑ Solució proposada: 3.2.2.: H32: Proporcionar botons d'enviament. H84: L'ús d'un botó amb un element de selecció per realitzar una acció. G13: Descripció del que passarà abans d'un canvi a un control de manera que causi un canvi de context. *Altra solució:* G201: Donar als usuaris una alerta prèvia quan s'obre una nova finestra.

TAW (3.2.2)



Access Monitor (3.2.2)



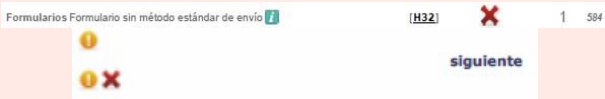
Plana d'exploració per autors (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/browse?type=author>)

Eina emprada	Criteri conformitat 3.2.1	Criteri conformitat 3.2.2	Principi 3 Directriu 3.2 (WCAG 2.0) [A]
TAW	?	x	● No compleix
eXaminator		x	● No compleix
aDesigner			
AChecker	Verificar	Verificar	
Access Monitor			

Observacions

☒ El criteri de conformitat 3.2.2 no es compleix per a les eines TAW i eXaminator.
 ☑ Solució proposada: 3.2.2.: H32: Proporcionar botons d'enviament. H84: L'ús d'un botó amb un element de selecció per realitzar una acció. G13: Descripció del que passarà abans d'un canvi a un control de manera que causi un canvi de context. *Altra solucions:* G201: Donar als usuaris una alerta prèvia quan s'obre una nova finestra.

TAW (3.2.2)



eXaminator (3.2.2)




Plana d'un document concret (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/handle/10609/8261>)

Eina emprada	Criteri conformitat 3.2.1	Criteri conformitat 3.2.2	Principi 3 Directriu 3.2 (WCAG 2.0) [A]
TAW	?	x	● No compleix
eXaminator		x	● No compleix
aDesigner			
AChecker	Verificar	Verificar	
Access Monitor		x	● No compleix


Observacions

☒ El criteri de conformitat 3.2.2 no es compleix per a les eines TAW, eXaminator i Access Monitor.
 ☑ Solució proposada: 3.2.2.: H32: Proporcionar botons d'enviament. H84: L'ús d'un botó amb un element de selecció per realitzar una acció. G13: Descripció del que passarà abans d'un canvi a un control de manera que causi un canvi de context. *Altra solucions:* G201: Donar als usuaris una alerta prèvia quan s'obre una nova finestra.

eXaminator (3.2.2)



Access Monitor (3.2.2)



Plana d'ajuda (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/help/index_ca.html)

Eina emprada	Criteri conformitat 3.2.1	Criteri conformitat 3.2.2	Principi 3 Directriu 3.2 (WCAG 2.0) [A]
TAW	?	?	
eXaminator			
aDesigner			
AChecker	Verificar	Verificar	
Access Monitor			

Observacions

Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar i de ?.

Directriu 3.3 Ajudeu els usuaris a evitar i corregir errors.

3.3.1 Identificació d'errors: si es detecta de manera automàtica un error d'entrada s'ha d'identificar l'ítem equivocat i descriure l'error textualment a l'usuari. (Nivell A)

3.3.2 Etiquetes o instruccions: cal proporcionar etiquetes o instruccions quan el contingut requereixi una entrada per l'usuari. (Nivell A)

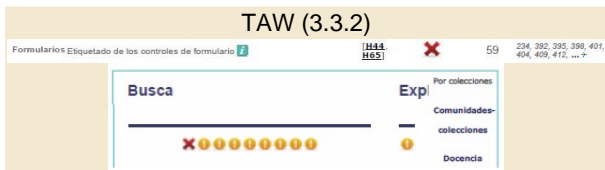
Plana inicial (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/)			
Eina emprada	Criteri conformitat 3.3.1	Criteri conformitat 3.3.2	Principi 3 Directriu 3.3 (WCAG 2.0) [A]
TAW	?	x	● No compleix
eXaminator		x	● No compleix
aDesigner		Verificar	
AChecker	P	x	● No compleix
Access Monitor		x	● No compleix

Observacions

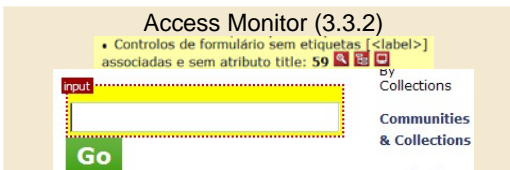
☒ El criteri de conformitat 3.3.2 no es compleix per a les eines TAW, eXaminator, AChecker i Access Monitor.

☑ Solució proposada: 3.3.2.: Formularis - H44: L'ús d'elements label per associar etiquetes de text amb els controls del formulari. H65: Utilitzar l'atribut title per identificar els controls de formulari quan l'element d'etiqueta no es pot utilitzar. G131: Proveir etiquetes descriptives. G89: Proporcionar el format de dades que s'espera i un exemple. G184: Proporcionar instruccions de text al començament d'un formulari o un conjunt de camps que descriu la informació necessària... H90: Indicar els controls necessaris al formulari.

TAW (3.3.2)



Access Monitor (3.3.2)

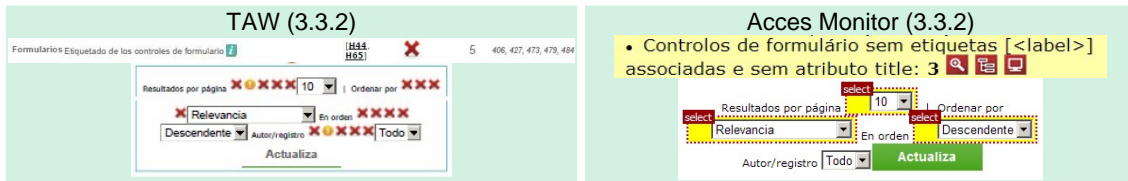


Plana amb resultats de la cerca per la paraula "accessibility" (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/simple-search?query=accessibility)			
Eina emprada	Criteri conformitat 3.3.1	Criteri conformitat 3.3.2	Principi 3 Directriu 3.3 (WCAG 2.0) [A]
TAW	Verificar	x	● No compleix
eXaminator		x	● No compleix
aDesigner		Verificar	
AChecker	P	x	● No compleix
Access Monitor		x	● No compleix

Observacions

☒ El criteri de conformitat 3.3.2 no es compleix per a les eines TAW, eXaminator, AChecker i Access Monitor.

☑ Solució proposada: 3.3.2.: Formularis - H44: L'ús d'elements label per associar etiquetes de text amb els controls del formulari. H65: Utilitzar l'atribut title per identificar els controls de formulari quan l'element d'etiqueta no es pot utilitzar. G131: Proveir etiquetes descriptives. G89: Proporcionar el format de dades que s'espera i un exemple. G184: Proporcionar instruccions de text al començament d'un formulari o un conjunt de camps que descriu la informació necessària... H90: Indicar els controls necessaris al formulari.



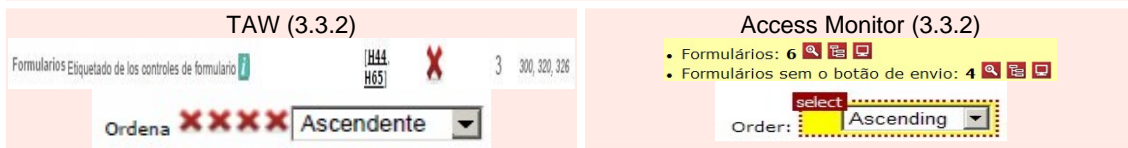
Plana d'exploració per autors (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/browse?type=author>)

Eina emprada	Criteri conformitat 3.3.1	Criteri conformitat 3.3.2	Principi 3 Directriu 3.3 (WCAG 2.0) [A]
TAW	Verificar	x	● No compleix
eXaminator		x	● No compleix
aDesigner		Verificar	
AChecker	P	x	● No compleix
Access Monitor		x	● No compleix

Observacions

☒ El criteri de conformitat 3.3.2 no es compleix per a les eines TAW, eXaminator, AChecker i Access Monitor.

☑ Solució proposada: 3.3.2.: Formularis - H44: L'ús d'elements label per associar etiquetes de text amb els controls del formulari. H65: Utilitzar l'atribut title per identificar els controls de formulari quan l'element d'etiqueta no es pot utilitzar. G131: Proveir etiquetes descriptives. G89: Proporcionar el format de dades que s'espera i un exemple. G184: Proporcionar instruccions de text al començament d'un formulari o un conjunt de camps que descriu la informació necessària... H90: Indicar els controls necessaris al formulari.



Plana d'un document concret (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/handle/10609/8261>)

Eina emprada	Criteri conformitat 3.3.1	Criteri conformitat 3.3.2	Principi 3 Directriu 3.3 (WCAG 2.0) [A]
TAW	Verificar	✓	
eXaminator			
aDesigner		Verificar	
AChecker	P	P	
Access Monitor			

Observacions

Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar i de P.

Plana d'ajuda (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/help/index_ca.html)

Eina emprada	Criteri conformitat 3.3.1	Criteri conformitat 3.3.2	Principi 3 Directriu 3.3 (WCAG 2.0) [A]
TAW	N/A	N/A	
eXaminator	x		● No compleix
aDesigner			
AChecker	Verificar	Verificar	
Access Monitor			

Observacions

☒ El criteri de conformitat 3.3.1 no es compleix per a l'eina eXaminator.

Principi 4: Robust.

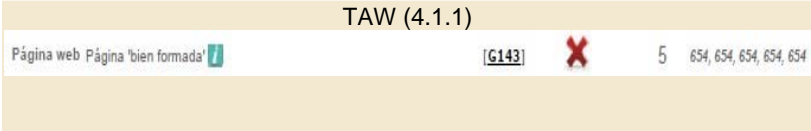

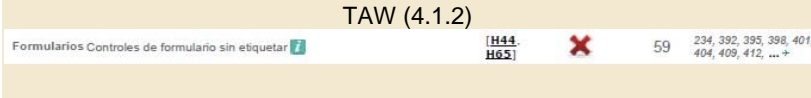

- el contingut ha de ser prou robust perquè una gran varietat d'agents d'usuari, incloses les ajudes tècniques, el puguin interpretar fidelment.

Directriu 4.1 Potencieu al màxim la compatibilitat amb els agents d'usuari actuals i futurs, incloses les ajudes tècniques.

4.1.1 Anàlisi sintàctica: en el cas de contingut implementat mitjançant el llenguatge d'etiquetatge, els elements han de tenir etiquetes d'obertura i de tancament, han d'estar imbricats segons les especificacions, no poden contenir atributs duplicats i els identificadors (ID) han de ser únics, excepte quan les especificacions permetin aquestes característiques. (Nivell A)

4.1.2 Nom, paper, valor: per a tots els components d'interfície d'usuari (inclosos però no limitat a: elements de formularis, enllaços i components generats mitjançant scripts) s'han de poder identificar per programació el nom i el paper, i s'han de poder configurar per programació els estats, les propietats i els valors que l'usuari pot ajustar. Qualsevol notificació de modificació d'aquests ítems està disponible per als agents d'usuari, incloses les ajudes tècniques. (Nivell A)

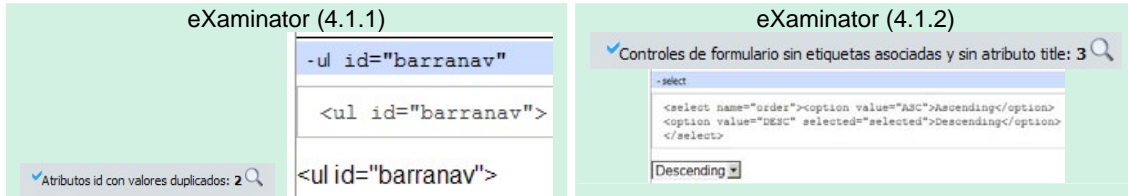
Plana inicial (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/)			
Eina emprada	Criteri conformitat 4.1.1	Criteri conformitat 4.1.2	Principi 4 Directriu 4.1 (WCAG 2.0) [A]
TAW	x	x	● No compleix
eXaminator	x	x	● No compleix
aDesigner			
AChecker	x	✓	● No compleix
Access Monitor	x	x	● No compleix

Observacions	
<p>☒ El criteri de conformitat 4.1.1 no es compleix per a les eines TAW, eXaminator, AChecker i Access Monitor. El criteri de conformitat 4.1.2 no es compleix per a les eines TAW, eXaminator i Access Monitor.</p> <p>☑ Solució proposada: 4.1.1.: G134: Validació de pàgines web. H93: Assegurar que els atributs Id són únics en una pàgina web. // Solució proposada: 4.1.2: Formularis - H44: L'ús d'elements label per associar etiquetes de text amb els controls del formulari. H65: Utilitzar l'atribut title per identificar els controls de formulari quan l'element d'etiqueta no es pot utilitzar.</p>	 
<p>TAW (4.1.2)</p>  	

Plana amb resultats de la cerca per la paraula "accessibility" (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/simple-search?query=accessibility)			
Eina emprada	Criteri conformitat 4.1.1	Criteri conformitat 4.1.2	Principi 4 Directriu 4.1 (WCAG 2.0) [A]
TAW	Verificar	x	● No compleix
eXaminator	x	x	● No compleix
aDesigner			
AChecker	x	✓	● No compleix
Access Monitor	x	x	● No compleix

Observacions	

❌ El criteri de conformitat 4.1.1 no es compleix per a les eines eXaminator, AChecker i Access Monitor. El criteri de conformitat 4.1.2 no es compleix per a les eines TAW, eXaminator i Access Monitor.
 ✅ Solució proposada: 4.1.1.: G134: Validació de pàgines web. H93: Assegurar que els atributs Id són únics en una pàgina web. // Solució proposada: 4.1.2: Formularis - H44: L'ús d'elements label per associar etiquetes de text amb els controls del formulari. H65: Utilitzar l'atribut title per identificar els controls de formulari quan l'element d'etiqueta no es pot utilitzar.

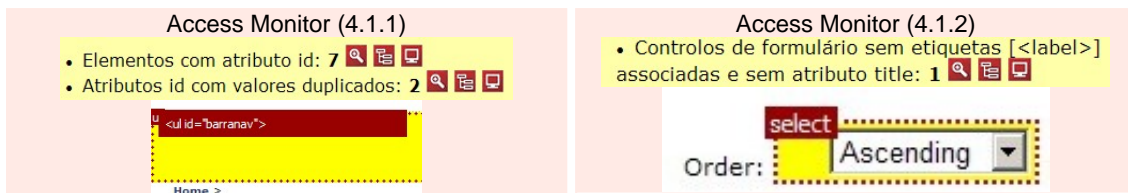


Plana d'exploració per autors (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/browse?type=author>)

Eina emprada	Criteri conformitat 4.1.1	Criteri conformitat 4.1.2	Principi 4 Directriu 4.1 (WCAG 2.0) [A]
TAW	Verificar	✗	● No compleix
eXaminator	✗	✗	● No compleix
aDesigner			
AChecker	✗	✓	● No compleix
Access Monitor	✗	✗	● No compleix

Observacions

❌ El criteri de conformitat 4.1.1 no es compleix per a les eines eXaminator, AChecker i Access Monitor. El criteri de conformitat 4.1.2 no es compleix per a les eines TAW, eXaminator i Access Monitor.
 ✅ Solució proposada: 4.1.1.: G134: Validació de pàgines web. H93: Assegurar que els atributs Id són únics en una pàgina web. // Solució proposada: 4.1.2: Formularis - H44: L'ús d'elements label per associar etiquetes de text amb els controls del formulari. H65: Utilitzar l'atribut title per identificar els controls de formulari quan l'element d'etiqueta no es pot utilitzar.



Plana d'un document concret (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/handle/10609/8261>)


Eina emprada	Criteri conformitat 4.1.1	Criteri conformitat 4.1.2	Principi 4 Directriu 4.1 (WCAG 2.0) [A]
TAW	✗	?	● No compleix
eXaminator	✗	✗	● No compleix
aDesigner	Verificar	✗	● No compleix
AChecker	✗	✓	● No compleix
Access Monitor	✗	✗	● No compleix

Observacions

❌ El criteri de conformitat 4.1.1 no es compleix per a les eines TAW, eXaminator, AChecker i Access Monitor. El criteri de conformitat 4.1.2 no es compleix per a les eines eXaminator, aDesigner i Access Monitor.
 ✅ Solució proposada: 4.1.1.: G134: Validació de pàgines web. H93: Assegurar que els atributs Id són únics en una pàgina web. // Solució proposada: 4.1.2: Formularis - H44: L'ús d'elements label per associar etiquetes de text amb els controls del formulari. H65: Utilitzar l'atribut title per identificar els controls de formulari quan l'element d'etiqueta no es pot utilitzar.


Access Monitor (4.1.1)

- Atributos id com valores duplicados: 2



Access Monitor (4.1.2)

- Eventos asociados a elementos não interactivos: 1



Plana d'ajuda (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/help/index_ca.html)

Eina emprada	Criteri conformitat 4.1.1	Criteri conformitat 4.1.2	Principi 4 Directriu 4.1 (WCAG 2.0) [A]
TAW	✘	?	● No compleix
eXaminator	✘		● No compleix
aDesigner	Verificar		
AChecker	✘	✓	● No compleix
Access Monitor	✘		● No compleix

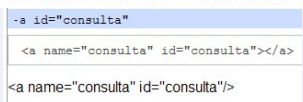
Observacions

✘ El criteri de conformitat 4.1.1 no es compleix per a les eines TAW, eXaminator, AChecker i Access Monitor.

✓ Solució proposada: 4.1.1.: G134: Validació de pàgines web. H93: Assegurar que els atributs Id són únics en una pàgina web. H75: Assegurar que les pàgines web estan ben formades.

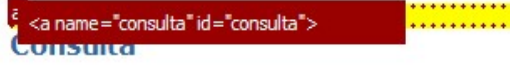
eXaminator (4.1.1)

- Atributos id con valores duplicados: 1



Access Monitor (4.1.1)

- Atributos id com valores duplicados: 1



Directrius WCAG 2.0 de Nivell AA

Principi 1: Perceptible.

La informació i els components de la interfície d'usuari s'han de presentar de manera que els usuaris els puguin percebre.

Directriu 1.2 Proporcioneu alternatives al multimèdia basat en el temps.

1.2.4 Subtítols (en directe): es proporcionen subtítols per a tot el contingut sonor en directe en el multimèdia sincronitzat. (Nivell AA)

1.2.5 Audiodescripció (preenregistrada): es proporciona una audiodescripció de tot el contingut de vídeo preenregistrat en el multimèdia sincronitzat. (Nivell AA)

Plana inicial (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/>)

Eina emprada	Criteri conformitat 1.2.4	Criteri conformitat 1.2.5	Principi 1 Directriu 1.2 (WCAG 2.0) [AA]
TAW	N/A	N/A	
eXaminator			
aDesigner			
AChecker	✓	✓	● Compleix
Access Monitor			

Observacions

Cap observació.

Plana amb resultats de la cerca per la paraula "accessibility"
(<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/simple-search?query=accessibility>)

Eina emprada	Criteri conformitat 1.2.4	Criteri conformitat 1.2.5	Principi 1 Directriu 1.2 (WCAG 2.0) [AA]
TAW	N/A	N/A	
eXaminator			
aDesigner			
AChecker	✓	✓	● Complex
Access Monitor			
Observacions			
Cap observació.			

Plana de exploració per autors (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/browse?type=author>)

Eina emprada	Criteri conformitat 1.2.4	Criteri conformitat 1.2.5	Principi 1 Directriu 1.2 (WCAG 2.0) [AA]
TAW	N/A	N/A	
eXaminator			
aDesigner			
AChecker	✓	✓	● Complex
Access Monitor			
Observacions			
Cap observació.			

Plana d'un document concret (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/handle/10609/8261>)

Eina emprada	Criteri conformitat 1.2.4	Criteri conformitat 1.2.5	Principi 1 Directriu 1.2 (WCAG 2.0) [AA]
TAW	N/A	N/A	
eXaminator			
aDesigner			
AChecker	✓	✓	● Complex
Access Monitor			
Observacions			
Cap observació.			

Plana d'ajuda (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/help/index_ca.html)

Eina emprada	Criteri conformitat 1.2.4	Criteri conformitat 1.2.5	Principi 1 Directriu 1.2 (WCAG 2.0) [AA]
TAW	N/A	N/A	
eXaminator			
aDesigner			
AChecker	✓	✓	● Complex
Access Monitor			
Observacions			
Cap observació.			

Directriu 1.4 Faciliten que els usuaris puguin veure i escoltar el contingut, inclosa la separació del primer pla i el fons.

1.4.3 Contrast (mínim): la presentació visual del text i les imatges de text ha de tenir una ràtio de contrast com a mínim de 4,5:1, excepte en els casos següents... (Nivell AA)


1.4.4 Ajustar la mida del text: la mida del text s'ha de poder ajustar sense necessitat d'ajudes tècniques fins a un 200%, sense perdre contingut o funcionalitat, excepte en subtítols i imatges de text. (Nivell AA)

1.4.5 Imatges de text: quan les tecnologies emprades poden oferir una presentació visual, s'ha d'usar text per transmetre informació, millor que imatges de text excepte en els casos següents... (Nivell AA)

Plana inicial (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/)				
Eina emprada	Criteri conformitat 1.4.3	Criteri conformitat 1.4.4	Criteri conformitat 1.4.5	Principi 1 Directriu 1.4 (WCAG 2.0) [AA]
TAW	?	N/A	?	
eXaminator		✓	✗	● No compleix
aDesigner				
AChecker	✓	Verificar	P	
Access Monitor				

Observacions

✗ El criteri de conformitat 1.4.5 no es compleix per a l'eina eXaminator.
 ✓ Solució proposada: 1.4.5.: G140: Separar la informació i l'estructura de la presentació per permetre presentacions diferents. *Altres solucions:* Evitar aplicar l'estil del text a caràcters de text dins d'una paraula.


eXaminator (1.4.5) Atributos para controlar el estilo visual de la presentación: 36 

```
+td align="right"
<td align="right" valign="middle">
```


Plana amb resultats de la cerca per la paraula "accessibility" (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/simple-search?query=accessibility)				
Eina emprada	Criteri conformitat 1.4.3	Criteri conformitat 1.4.4	Criteri conformitat 1.4.5	Principi 1 Directriu 1.4 (WCAG 2.0) [AA]
TAW	?	✓	?	
eXaminator		✗	✗	● No compleix
aDesigner		Verificar		
AChecker	✓	Verificar	P	
Access Monitor		✗	✗	● No compleix

Observacions

✗ El criteri de conformitat 1.4.4 no es compleix per a les eines eXaminator i Access Monitor. El criteri de conformitat 1.4.5 no es compleix per a les eines eXaminator i Access Monitor.
 ✓ Solució proposada: 1.4.4.: G142: L'ús de la propietat que permet la captura. Tècniques per canviar la mida del text contenidor: G178: Proporcionar controls de la pàgina web que permeten als usuaris canviar de forma incremental la mida de tot el text a la pàgina fins a un 200%. G179: Assegurar que no hi ha cap pèrdua de contingut o funcionalitat en canviar la mida del text. Solució proposada: 1.4.5.: G140: Separar la informació i l'estructura de la presentació per permetre presentacions diferents. *Altres solucions:* Evitar aplicar l'estil del text a caràcters de text dins d'una paraula.

eXaminator (1.4.4) Medidas expresadas con valores absolutos en (X)HTML: 1 

```
table [style=width: 95%; table-layout: fixed; align=center class=miscTable summary=This table browses all dspace content]
colgroup
  col [width=130]
```

eXaminator (1.4.5) Atributos para controlar el estilo visual de la presentación: 22 

```
+td align="right"
<td align="right">
```

Plana de exploració per autors (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/browse?type=author>)

Eina emprada	Criteri conformitat 1.4.3	Criteri conformitat 1.4.4	Criteri conformitat 1.4.5	Principi 1 Directriu 1.4 (WCAG 2.0) [AA]
TAW	?	N/A	?	
eXaminator		✓	✗	● No compleix
aDesigner				
AChecker	✓	Verificar	P	
Access Monitor				

Observacions

- ✗ El criteri de conformitat 1.4.5 no es compleix per a l'eina eXaminator.
- ✓ Solució proposada: 1.4.5.: G140: Separar la informació i l'estructura de la presentació per permetre presentacions diferents. *Altres solucions:* Evitar aplicar l'estil del text a caràcters de text dins d'una paraula.

eXaminator (1.4.5) Atributos para controlar el estilo visual de la presentación: 17

```
+ td align="right"
<td align="right" valign="middle">
```

Plana d'un document concret (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/handle/10609/8261>)

Eina emprada	Criteri conformitat 1.4.3	Criteri conformitat 1.4.4	Criteri conformitat 1.4.5	Principi 1 Directriu 1.4 (WCAG 2.0) [AA]
TAW	?	N/A	?	
eXaminator		✗	✗	● No compleix
aDesigner				
AChecker	✓	✗	P	● No compleix
Access Monitor		✗	✗	● No compleix

Observacions

- ✗ El criteri de conformitat 1.4.4 no es compleix per a les eines eXaminator, AChecker i Access Monitor. El criteri de conformitat 1.4.5 no es compleix per a les eines eXaminator i Access Monitor.
- ✓ Solució proposada: 1.4.4.: G142: L'ús de la propietat que permet la captura. Tècniques per canviar la mida del text contenidor: G178: Proporcionar controls de la pàgina web que permeten als usuaris canviar de forma incremental la mida de tot el text a la pàgina fins a un 200%. G179: Assegurar que no hi ha cap pèrdua de contingut o funcionalitat en canviar la mida del text. Solució proposada: 1.4.5.: G140: Separar la informació i l'estructura de la presentació per permetre presentacions diferents. *Altres solucions:* Evitar aplicar l'estil del text a caràcters de text dins d'una paraula.

eXaminator (1.4.4) Elementos y atributos HTML para controlar la presentación del texto: 2

```
-b
<b>Autores en el Twitter</b>
Autores en el Twitter
```

eXaminator (1.4.5) Atributos para controlar el estilo visual de la presentación: 12

```
+ div align="center"
<div align="center">
```

Plana d'ajuda (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/help/index_ca.html)

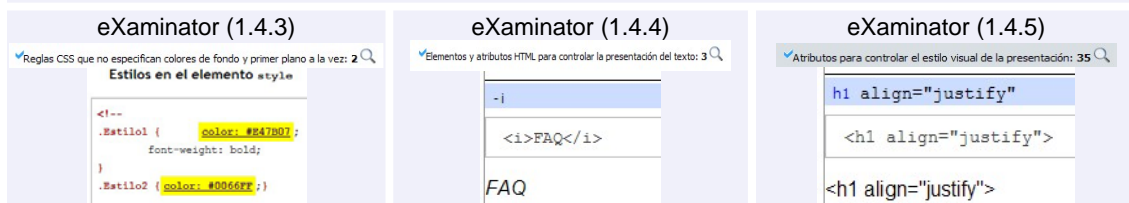
Eina emprada	Criteri conformitat 1.4.3	Criteri conformitat 1.4.4	Criteri conformitat 1.4.5	Principi 1 Directriu 1.4 (WCAG 2.0) [AA]
TAW	?	N/A	?	
eXaminator	✗	✗	✗	● No compleix
aDesigner		Verificar		
AChecker	✓	✗	P	● No compleix

Access Monitor		x	x	● No compleix
-----------------------	--	----------	----------	----------------------

Observacions

☒ El criteri de conformitat 1.4.3 no es compleix per a l'eina eXaminator. El criteri de conformitat 1.4.4 no es compleix per a les eines eXaminator, AChecker i Access Monitor. El criteri de conformitat 1.4.5 no es compleix per a les eines eXaminator i Access Monitor.

☑ Solució proposada: 1.4.3.: Una possible situació: el text és inferior a 18 punts i no està en negreta, o és de menys de 14 punts i està en negreta: G18: Assegurar-se que una relació de contrast d'almenys 4.5:1 existeix entre el text, les imatges de text i el fons darrere del text. G148: Si no s'especifica el color de fons, sense especificar el color del text, i no s'utilitzen les funcions per canviar els valors predeterminats. G174: Creació d'un control amb un ràtio de contrast suficient que permet als usuaris canviar a una presentació que utilitzi el contrast suficient. Solució proposada: 1.4.4.: G142: L'ús de la propietat que permet la captura. Tècniques per canviar la mida del text contenidor: G178: Proporcionar controls de la pàgina web que permeten als usuaris canviar de forma incremental la mida de tot el text a la pàgina fins a un 200%. G179: Assegurar que no hi ha cap pèrdua de contingut o funcionalitat en canviar la mida del text. Solució proposada: 1.4.5.: G140: Separar la informació i l'estructura de la presentació per permetre presentacions diferents. *Altres solucions:* Evitar aplicar l'estil del text a caràcters de text dins d'una paraula.



Principi 2: Utilitzable.

Ha de ser possible executar els components d'interfície d'usuari i de navegació.

Directriu 2.4 Proporcioneu vies per ajudar els usuaris a navegar, trobar el contingut i determinar on es troben.

2.4.5 Vies múltiples: s'ofereixen diverses vies per localitzar una pàgina web dins un conjunt de pàgines web excepte quan la pàgina web és el resultat d'un procés o una fase dins un procés. (Nivell AA)

2.4.6 Encapçalaments i etiquetes descriptives: els encapçalaments i les etiquetes descriuen el tema o el propòsit. (Nivell AA)

2.4.7 Focus Visible: qualsevol interfície d'usuari utilitzable amb teclat ha de disposar d'un mode de funcionament en el qual l'indicador de focus de teclat sigui sempre visible. (Nivell AA)

Plana inicial (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/>)

Eina emprada	Criteri conformitat 2.4.5	Criteri conformitat 2.4.6	Criteri conformitat 2.4.7	Principi 2 Directriu 2.4 (WCAG 2.0) [AA]
TAW	?	N/A	?	
eXaminator	✓			
aDesigner				
AChecker	P	Verificar	✓	
Access Monitor				

Observacions

Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar, de ? i P.

Plana amb resultats de la cerca per la paraula "accessibility" (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/simple-search?query=accessibility>)

Eina emprada	Criteri conformitat 2.4.5	Criteri conformitat 2.4.6	Criteri conformitat 2.4.7	Principi 2 Directriu 2.4 (WCAG 2.0) [AA]

TAW	?	Verificar	?	
eXaminator	✓			
aDesigner				
AChecker	P	x	✓	● No compleix
Access Monitor				

Observacions

✘ El criteri de conformitat 2.4.6 no es compleix per a l'eina AChecker.
 ✔ Solució proposada: 2.4.6.: G130: Proporcionar títols descriptius. G131: Proveir etiquetes descriptives.
 Nota: Els títols i les etiquetes ha de ser determinats per programa; per criteri 1.3.1. *Altres solucions:*
 Utilitzar capçaleres de secció úniques en una pàgina web. Començar la capçalera de secció amb informació única.

Success Criteria 2.4.6 Headings and Labels (AA)

Check 37: Header nesting - header following h1 is incorrect.

Repair: Modify the header levels so only an h1 or h2 follows h1.

✘ Line 221, Column 1:

```
<h1>Resultados de búsqueda</h1>
```

AChecker (2.4.6)

Plana de exploració per autors (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/browse?type=author>)

Eina emprada	Criteri conformitat 2.4.5	Criteri conformitat 2.4.6	Criteri conformitat 2.4.7	Principi 2 Directriu 2.4 (WCAG 2.0) [AA]
TAW	?	Verificar	?	
eXaminator	✓			
aDesigner				
AChecker	P	P	✓	
Access Monitor				

Observacions

Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar, de ? i P.

Plana d'un document concret (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/handle/10609/8261>)

Eina emprada	Criteri conformitat 2.4.5	Criteri conformitat 2.4.6	Criteri conformitat 2.4.7	Principi 2 Directriu 2.4 (WCAG 2.0) [AA]
TAW	?	Verificar	?	
eXaminator	✓			
aDesigner				
AChecker	P	Verificar	✓	
Access Monitor				

Observacions

Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar, de ? i P.

Plana d'ajuda (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/help/index_ca.html)

Eina emprada	Criteri conformitat 2.4.5	Criteri conformitat 2.4.6	Criteri conformitat 2.4.7	Principi 2 Directriu 2.4 (WCAG 2.0) [AA]
TAW	?	Verificar	?	
eXaminator				
aDesigner				
AChecker	P	P	✓	

Access Monitor				
Observacions				
Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar, de ? i P.				

Principi 3: Entenedor.

La informació i el funcionament de la interfície d'usuari han de ser entenedors.

Directriu 3.1 Feu que el contingut textual sigui llegible i entenedor.

3.1.2 Idioma de les parts: el llenguatge natural de cada passatge o frase del contingut ha de poder ser identificat per programació excepte en el cas de noms propis, termes tècnics, paraules en un idioma no determinat, i paraules o frases que han passat a formar part de l'idioma del text que l'envolta. (Nivell AA)

Plana inicial (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/)		
Eina emprada	Criteri conformitat 3.1.2	Principi 3 Directriu 3.1 (WCAG 2.0) [AA]
TAW	?	
eXaminator		
aDesigner		
AChecker	Verificar	
Access Monitor		
Observacions		
Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar i de ?.		

Plana amb resultats de la cerca per la paraula "accessibility" (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/simple-search?query=accessibility)		
Eina emprada	Criteri conformitat 3.1.2	Principi 3 Directriu 3.1 (WCAG 2.0) [AA]
TAW	?	
eXaminator		
aDesigner		
AChecker	Verificar	
Access Monitor		
Observacions		
Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar i de ?.		

Plana de exploració per autors (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/browse?type=author)		
Eina emprada	Criteri conformitat 3.1.2	Principi 3 Directriu 3.1 (WCAG 2.0) [AA]
TAW	?	
eXaminator		
aDesigner		
AChecker	Verificar	
Access Monitor		
Observacions		
Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar i de ?.		

Plana d'un document concret (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/handle/10609/8261>)

Eina emprada	Criteri conformitat 3.1.2	Principi 3 Directriu 3.1 (WCAG 2.0) [AA]
TAW	?	
eXaminator		
aDesigner		
AChecker	Verificar	
Access Monitor		

Observacions

Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar i de ?.

Plana d'ajuda (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/help/index_ca.html)

Eina emprada	Criteri conformitat 3.1.2	Principi 3 Directriu 3.1 (WCAG 2.0) [AA]
TAW	?	
eXaminator		
aDesigner		
AChecker	Verificar	
Access Monitor		

Observacions

Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris de a verificar i de ?.

Directriu 3.2 Feu que les pàgines web es mostrin i funcionin de manera previsible.

3.2.3 Navegació consistent: els mecanismes de navegació que es repeteixen en múltiples pàgines web dins un conjunt de pàgines web s'han de presentar en el mateix ordre relatiu cada vegada que es repeteixin, a menys que l'usuari canviï voluntàriament aquest ordre. (Nivell AA)

3.2.4 Identificació consistent: els components que tenen la mateixa funcionalitat dins un conjunt de pàgines web s'han d'identificar de manera consistent. (Nivell AA)

Plana inicial (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/>)

Eina emprada	Criteri conformitat 3.2.3	Criteri conformitat 3.2.4	Principi 3 Directriu 3.2 (WCAG 2.0) [AA]
TAW	?	?	
eXaminator			
aDesigner			
AChecker	P	P	
Access Monitor			

Observacions

Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar, de ? i P.

Plana amb resultats de la cerca per la paraula "accessibility"
(<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/simple-search?query=accessibility>)

Eina emprada	Criteri conformitat 3.2.3	Criteri conformitat 3.2.4	Principi 3 Directriu 3.2 (WCAG 2.0) [AA]
TAW	?	?	
eXaminator			
aDesigner			

AChecker	P	P	
Access Monitor			
Observacions			
Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar, de ? i P.			

Plana de exploració per autors (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/browse?type=author>)

Eina emprada	Criteri conformitat 3.2.3	Criteri conformitat 3.2.4	Principi 3 Directriu 3.2 (WCAG 2.0) [AA]
TAW	?	?	
eXaminator			
aDesigner			
AChecker	P	Verificar	
Access Monitor			
Observacions			
Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar, de ? i P.			

Plana d'un document concret (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/handle/10609/8261>)

Eina emprada	Criteri conformitat 3.2.3	Criteri conformitat 3.2.4	Principi 3 Directriu 3.2 (WCAG 2.0) [AA]
TAW	?	Verificar	
eXaminator			
aDesigner			
AChecker	P	P	
Access Monitor			
Observacions			
Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar, de ? i P.			

Plana d'ajuda (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/help/index_ca.html)

Eina emprada	Criteri conformitat 3.2.3	Criteri conformitat 3.2.4	Principi 3 Directriu 3.2 (WCAG 2.0) [AA]
TAW	?	?	
eXaminator			
aDesigner			
AChecker	P	P	
Access Monitor			
Observacions			
Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar, de ? i P.			

Directriu 3.3 Ajudeu els usuaris a evitar i corregir errors.

3.3.3 Suggestiu de correcció d'errors: en el cas que es detecti de manera automàtica un error d'entrada cal fer suggeriments a l'usuari per corregir-lo, sempre que els suggeriments siguin coneguts i no facin perillar la seguretat o finalitat del contingut. (Nivell AA)

3.3.4 Prevenció d'errors (legals, financers o de dades): en el cas de pàgines web que requereixin que l'usuari adquireixi obligacions legals o fer transaccions financeres, que modifiquin o esborrin dades controlables per l'usuari en sistemes d'emmagatzemament de dades, o que processin les respostes de l'usuari en avaluacions... (Nivell AA)

Plana inicial (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/)			
Eina emprada	Criteri conformitat 3.3.3	Criteri conformitat 3.3.4	Principi 3 Directriu 3.3 (WCAG 2.0) [AA]
TAW	Verificar	Verificar	
eXaminator			
aDesigner			
AChecker	P	Verificar	
Access Monitor			
Observacions			
Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar i de P.			

Plana amb resultats de la cerca per la paraula “accessibility” (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/simple-search?query=accessibility)			
Eina emprada	Criteri conformitat 3.3.3	Criteri conformitat 3.3.4	Principi 3 Directriu 3.3 (WCAG 2.0) [AA]
TAW	Verificar	Verificar	
eXaminator			
aDesigner			
AChecker	P	P	
Access Monitor			
Observacions			
Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar i de P.			

Plana de exploració per autors (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/browse?type=author)			
Eina emprada	Criteri conformitat 3.3.3	Criteri conformitat 3.3.4	Principi 3 Directriu 3.3 (WCAG 2.0) [AA]
TAW	Verificar	Verificar	
eXaminator			
aDesigner			
AChecker	P	P	
Access Monitor			
Observacions			
Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar i de P.			

Plana d'un document concret (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/handle/10609/8261)			
Eina emprada	Criteri conformitat 3.3.3	Criteri conformitat 3.3.4	Principi 3 Directriu 3.3 (WCAG 2.0) [AA]
TAW	Verificar	Verificar	
eXaminator			
aDesigner			
AChecker	P	P	
Access Monitor			
Observacions			
Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar i de P.			

Plana d'ajuda (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/help/index_ca.html)			
Eina emprada	Criteri conformitat 3.3.3	Criteri conformitat 3.3.4	Principi 3 Directriu 3.3 (WCAG 2.0) [AA]
TAW	N/A	N/A	
eXaminator			
aDesigner			
AChecker	Verificar	Verificar	
Access Monitor			
Observacions			
Cal fer una avaluació complementària per als criteris a verificar.			

Directrius WCAG 2.0 de Nivell AAA

Principi 1: **Perceptible.**

La informació i els components de la interfície d'usuari s'han de presentar de manera que els usuaris els puguin percebre.

Directriu 1.2 Proporcioneu alternatives al multimèdia basat en el temps.

1.2.6 Llenguatge de signes (preenregirat): es proporciona una interpretació en llenguatge de signes del contingut sonor preenregirat en el multimèdia sincronitzat. (Nivell AAA)

1.2.7 Audiodescripció ampliada (preenregistrada): es proporciona una audiodescripció ampliada de tot el contingut de vídeo preenregirat en un multimèdia sincronitzat si les pauses en el contingut sonor de primer pla són insuficients per permetre a les audiodescripcions de transmetre el significat del vídeo. (Nivell AAA)

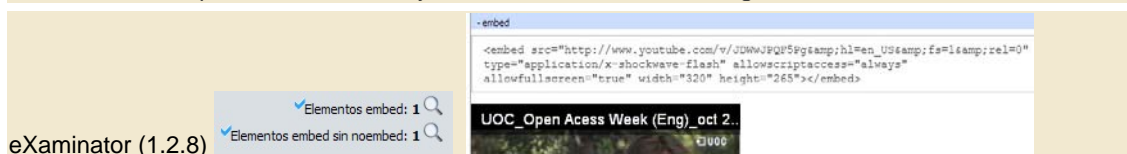
1.2.8 Alternativa multimèdia (preenregistrada): es proporciona una alternativa al multimèdia basat en el temps de tot el multimèdia sincronitzat i de tot el multimèdia en format de només vídeo preenregistrats. (Nivell AAA)

1.2.9 Només so (en directe): es proporciona una alternativa al multimèdia basat en el temps que presenta informació equivalent al contingut en format de només so en directe. (Nivell AAA)

Plana inicial (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/)					
Eina emprada	1.2.6	1.2.7	1.2.8	1.2.9	Principi 1 Directriu 1.2 (WCAG 2.0) [AAA]
TAW	N/A	N/A	N/A	N/A	
eXaminator			✗		● No compleix
aDesigner					
AChecker	✓	✓	✓	✓	● Compleix
Access Monitor			✗		● No compleix
Observacions					

✗ El criteri de conformitat 1.2.8 no es compleix per a les eines eXaminator i Access Monitor.

✓ Solució proposada: 1.2.8.: Situació A: Si el contingut és multimèdia preenregirat i sincronitzat: G69: Proporcionar una alternativa per als mitjans de comunicació basats en el temps utilitzant una de les següents tècniques: G58: Col·locar un link just al costat del contingut no textual; H53: Utilitzant el cos de l'element d'objecte. Situació B: Si el contingut és només de vídeo preenregirat: G159: Oferir una alternativa de temps basada en els mitjans de comunicació de contingut de només vídeo.



Plana amb resultats de la cerca per la paraula "accessibility"
(<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/simple-search?query=accessibility>)

Eina emprada	1.2.6	1.2.7	1.2.8	1.2.9	Principi 1 Directriu 1.2 (WCAG 2.0) [AAA]
TAW	N/A	N/A	N/A	N/A	
eXaminator					
aDesigner					
AChecker	✓	✓	✓	✓	● Compleix
Access Monitor					

Observacions

Cap observació.

Plana d'exploració per autors (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/browse?type=author>)

Eina emprada	1.2.6	1.2.7	1.2.8	1.2.9	Principi 1 Directriu 1.2 (WCAG 2.0) [AAA]
TAW	N/A	N/A	N/A	N/A	
eXaminator					
aDesigner					
AChecker	✓	✓	✓	✓	● Compleix
Access Monitor					

Observacions

Cap observació.

Plana d'un document concret (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/handle/10609/8261>)

Eina emprada	1.2.6	1.2.7	1.2.8	1.2.9	Principi 1 Directriu 1.2 (WCAG 2.0) [AAA]
TAW	N/A	N/A	N/A	N/A	
eXaminator					
aDesigner					
AChecker	✓	✓	✓	✓	● Compleix
Access Monitor					

Observacions

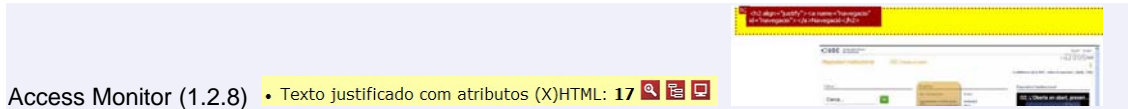
Cap observació.

Plana d'ajuda (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/help/index_ca.html)

Eina emprada	1.2.6	1.2.7	1.2.8	1.2.9	Principi 1 Directriu 1.2 (WCAG 2.0) [AAA]
TAW	N/A	N/A	N/A	N/A	
eXaminator			✗		● No compleix
aDesigner					
AChecker	✓	✓	✓	✓	● Compleix
Access Monitor			✗		● No compleix

Observacions

❌ El criteri de conformitat 1.2.8 no es compleix per a les eines eXaminator i Access Monitor.
 ✅ Solució proposada: 1.2.8.: Situació A: Si el contingut és multimèdia preenregistrat i sincronitzat: G69: Proporcionar una alternativa per als mitjans de comunicació basats en el temps utilitzant una de les següents tècniques: G58: Col·locar un link just al costat del contingut no textual; H53: Utilitzant el cos de l'element d'objecte. Situació B: Si el contingut és només de vídeo preenregistrat: G159: Oferir una alternativa de temps basada en els mitjans de comunicació de contingut de només vídeo.



Directriu 1.4 Facilitau que els usuaris puguin veure i escoltar el contingut, inclosa la separació del primer pla i el fons.

1.4.6 Contrast (millorat): la presentació visual del text i les imatges de text ha de tenir una ràtio de contrast d'almenys 7:1, excepte en els casos següents... (Nivell AAA)

1.4.7 So de fons baix o inexistent: En el cas de contingut en format de només so preenregistrat (1) contingui principalment veu de primer pla, (2) no sigui un CAPTCHA o un logotip sonor i (3) no sigui una vocalització que intenta ser una expressió musical com ara una cançó o un rap, s'ha de complir almenys un dels punts següents... (Nivell AAA)

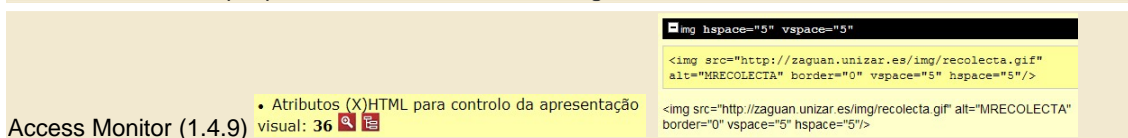
1.4.8 Presentació visual: per a la presentació visual de blocs de text, s'ha de disposar d'un mecanisme per aconseguir el següent... (Nivell AAA)

1.4.9 Imatges de text (sense excepció): les imatges de text s'usen només com a simple decoració o quan una presentació específica del text és essencial per a la informació que es transmet. (Nivell AAA)

Plana inicial (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/)					
Eina emprada	1.4.6	1.4.7	1.4.8	1.4.9	Principi 1 Directriu 1.4 (WCAG 2.0) [AAA]
TAW	?	N/A	?	?	
eXaminator				×	● No compleix
aDesigner					
AChecker	P	✓	✓	✓	
Access Monitor				×	● No compleix

Observacions

❌ El criteri de conformitat 1.4.9 no es compleix per a les eines eXaminator i Access Monitor.
 ✅ Solució proposada: 1.4.9.: G140: Separar la informació i l'estructura de la presentació per permetre presentacions diferents. *Altres solucions:* Tècniques generals de contingut no decoratiu. Del costat del servidor, utilitzar scripts per canviar la mida de les imatges de text.



Plana amb resultats de la cerca per la paraula "accessibility"
 (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/simple-search?query=accessibility>)

Eina emprada	1.4.6	1.4.7	1.4.8	1.4.9	Principi 1 Directriu 1.4 (WCAG 2.0) [AAA]
TAW	?	N/A	?	?	
eXaminator			✓	×	● No compleix
aDesigner					
AChecker	✓	✓	✓	✓	● Compleix

Access Monitor				x	● No compleix
----------------	--	--	--	---	---------------

Observacions

☒ El criteri de conformitat 1.4.9 no es compleix per a les eines eXaminator i Access Monitor.
 ☑ Solució proposada: 1.4.9.: G140: Separar la informació i l'estructura de la presentació per permetre presentacions diferents. *Altres solucions:* Tècniques generals de contingut no decoratiu. Del costat del servidor, utilitzar scripts per canviar la mida de les imatges de text.

eXaminator (1.4.9)

Atributos para controlar el estilo visual de la presentación: 22

```
-table align="center"
<table class="miscTable" align="center" summary="Table displaying your search results">
```

Plana d'exploració per autors (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/browse?type=author>)

Eina emprada	1.4.6	1.4.7	1.4.8	1.4.9	Principi 1 Directriu 1.4 (WCAG 2.0) [AAA]
TAW	?	N/A	?	?	
eXaminator				x	● No compleix
aDesigner					
AChecker	P	✓	✓	✓	
Access Monitor					

Observacions

☒ El criteri de conformitat 1.4.9 no es compleix per a l'eina eXaminator.
 ☑ Solució proposada: 1.4.9.: G140: Separar la informació i l'estructura de la presentació per permetre presentacions diferents. *Altres solucions:* Tècniques generals de contingut no decoratiu. Del costat del servidor, utilitzar scripts per canviar la mida de les imatges de text.

eXaminator (1.4.9)

Atributos para controlar el estilo visual de la presentación: 17

```
-div align="center"
<div align="center" id="browse_controls">
```

Plana d'un document concret (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/handle/10609/8261>)

Eina emprada	1.4.6	1.4.7	1.4.8	1.4.9	Principi 1 Directriu 1.4 (WCAG 2.0) [AAA]
TAW	?	N/A	?	?	
eXaminator				x	● No compleix
aDesigner					
AChecker	P	✓	✓	✓	
Access Monitor				x	● No compleix

Observacions

☒ El criteri de conformitat 1.4.9 no es compleix per a les eines eXaminator i Access Monitor.
 ☑ Solució proposada: 1.4.9.: G140: Separar la informació i l'estructura de la presentació per permetre presentacions diferents. *Altres solucions:* Tècniques generals de contingut no decoratiu. Del costat del servidor, utilitzar scripts per canviar la mida de les imatges de text.

eXaminator (1.4.9)

Atributos para controlar el estilo visual de la presentación: 12

```
-td align="center"
<td class="oddRowEvenCol" align="center">
```

Plana d'ajuda (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/help/index_ca.html)

Eina emprada	1.4.6	1.4.7	1.4.8	1.4.9	Principi 1 Directriu 1.4 (WCAG 2.0) [AAA]
TAW	?	N/A	?	?	
eXaminator	x		x	x	● No compleix

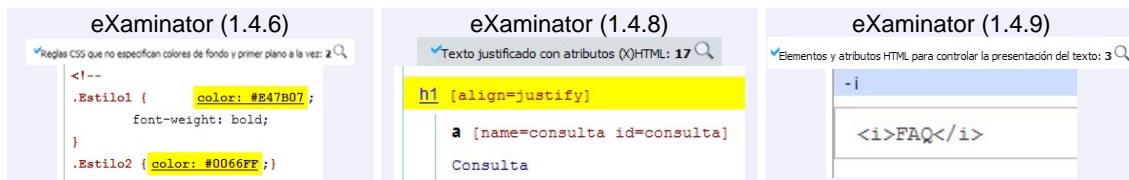
aDesigner					
AChecker	✗	✓	✓	✓	● No compleix
Access Monitor			✗	✗	● No compleix

Observacions

✗ El criteri de conformitat 1.4.6 no es compleix per a les eines eXaminator i AChecker. Els criteris de conformitat 1.4.8 i 1.4.9 no es compleixen per a les eines eXaminator i Access Monitor.

✓ Solució proposada: 1.4.6.: Situació A: el text és inferior a 18 punts i no està en negreta, o és de menys de 14 punts i està en negreta: G17: Assegurar-se que una relació de contrast d'almenys 7:1 existeix entre el text, les imatges de text i el fons darrere del text. G148: Si no s'especifica el color de fons, sense especificar el color del text, i no s'utilitzen les funcions per canviar els valors predeterminats. G174: Creació d'un control amb un ràtio de contrast suficient que permet als usuaris canviar a una presentació que utilitzi el contrast suficient. Situació B: El text és almenys de 18 punts i no està en negreta, o és almenys de 14 punts i està en negreta: G18: Assegurar-se que una relació de contrast d'almenys 4.5:1 existeix entre el text, les imatges de text i el fons darrere del text. G148 i G174. Solució proposada: 1.4.8.: Com es tracta d'un criteri de conformitat de diverses parts, ha de complir una de les especificacions numerades per a cadascun dels 5 requisits. (consultar la web: <http://www.w3.org/WAI/WCAG20/quickref/#qr-visual-audio-contrast-visual-presentation>).

Solució proposada: 1.4.9.: G140: Separar la informació i l'estructura de la presentació per permetre presentacions diferents. *Altres solucions:* Tècniques generals de contingut no decoratiu. Del costat del servidor, utilitzar scripts per canviar la mida de les imatges de text.



Principi 2: Utilitzable.

Ha de ser possible executar els components d'interfície d'usuari i de navegació.

Directriu 2.1 Feu que totes les funcionalitats estiguin disponibles des del teclat.

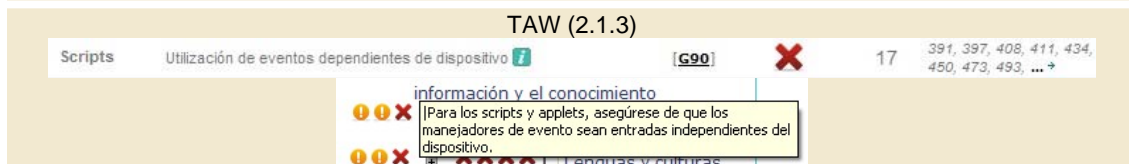
2.1.3 Teclat (sense excepció): Totes les funcionalitats del contingut han de poder ser executables a través d'una interfície de teclat sense que es requereixin temps determinats per prémer una tecla concreta. (Nivell AAA)

Plana inicial (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/)		
Eina emprada	Criteri conformitat 2.1.3	Principi 2 Directriu 2.1 (WCAG 2.0) [AAA]
TAW	✗	● No compleix
eXaminator		
aDesigner	Verificar	
AChecker	✓	● Compleix
Access Monitor		

Observacions

✗ El criteri de conformitat 2.1.3 no es compleix per a l'eina TAW.

✓ Solució proposada: 2.1.3.: G90: S'ha de permetre l'accés de les persones que depenen d'una interfície de teclat o el teclat per accedir a la funcionalitat dels continguts. Per això, assegureu-vos que tots els controladors d'esdeveniments desencadenats pels esdeveniments d'interfície d'usuari sense teclat també estiguin associats amb un esdeveniment de teclat.



Plana amb resultats de la cerca per la paraula "accessibility"
 (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/simple-search?query=accessibility>)

Eina emprada	Criteri conformitat 2.1.3	Principi 2 Directriu 2.1 (WCAG 2.0) [AAA]
TAW	N/A	
eXaminator		
aDesigner	Verificar	
AChecker	✓	● Compleix
Access Monitor		

Observacions

Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar.

Plana d'exploració per autors (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/browse?type=author>)

Eina emprada	Criteri conformitat 2.1.3	Principi 2 Directriu 2.1 (WCAG 2.0) [AAA]
TAW	N/A	
eXaminator		
aDesigner	Verificar	
AChecker	✓	● Compleix
Access Monitor		

Observacions

Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar.

Plana d'un document concret (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/handle/10609/8261>)

Eina emprada	Criteri conformitat 2.1.3	Principi 2 Directriu 2.1 (WCAG 2.0) [AAA]
TAW	✗	● No compleix
eXaminator		
aDesigner	Verificar	
AChecker	✓	● Compleix
Access Monitor		

Observacions

✗ El criteri de conformitat 2.1.3 no es compleix per a l'eina TAW.

✓ Solució proposada: 2.1.3.: G90: S'ha de permetre l'accés de les persones que depenen d'una interfície de teclat o el teclat per accedir a la funcionalitat dels continguts. Per això, assegureu-vos que tots els controladors d'esdeveniments desencadenats pels esdeveniments d'interfície d'usuari sense teclat també estiguin associats amb un esdeveniment de teclat.

TAW (2.1.3) Scripts Utilización de eventos dependientes de dispositivo [G90] ✗ 1 335 

Plana d'ajuda (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/help/index_ca.html)

Eina emprada	Criteri conformitat 2.1.3	Principi 2 Directriu 2.1 (WCAG 2.0) [AAA]
TAW	N/A	
eXaminator		
aDesigner		

AChecker	✓	● Compleix
Access Monitor		
Observacions		
Cap observació.		

Directriu 2.2 Proporcioneu als usuaris temps suficient per llegir i usar el contingut.

2.2.3 Sense límit de temps: el temps no és una part essencial de l'esdeveniment o activitat presentada pel contingut, amb l'excepció del multimèdia sincronitzat no interactiu i dels esdeveniments en temps real. (Nivell AAA)

2.2.4 Interrupcions: l'usuari ha de poder posposar o suprimir les interrupcions, amb l'excepció de les interrupcions que impliquin una emergència. (Nivell AAA)

2.2.5 Tornar a autenticar: quan una sessió autenticada expira, l'usuari ha de poder continuar l'activitat sense perdre cap dada després de tornar-se a autenticar. (Nivell AAA)

Plana inicial (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/)				
Eina emprada	Criteri conformitat 2.2.3	Criteri conformitat 2.2.4	Criteri conformitat 2.2.5	Principi 2 Directriu 2.2 (WCAG 2.0) [AAA]
TAW	?	✓	?	
eXaminator				
aDesigner				
AChecker	✓	✓	✓	● Compleix
Access Monitor				
Observacions				
Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris de ?.				

Plana amb resultats de la cerca per la paraula "accessibility" (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/simple-search?query=accessibility)				
Eina emprada	Criteri conformitat 2.2.3	Criteri conformitat 2.2.4	Criteri conformitat 2.2.5	Principi 2 Directriu 2.2 (WCAG 2.0) [AAA]
TAW	?	✓	?	
eXaminator				
aDesigner				
AChecker	✓	✓	✓	● Compleix
Access Monitor				
Observacions				
Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris de ?.				

Plana d'exploració per autors (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/browse?type=author)				
Eina emprada	Criteri conformitat 2.2.3	Criteri conformitat 2.2.4	Criteri conformitat 2.2.5	Principi 2 Directriu 2.2 (WCAG 2.0) [AAA]
TAW	?	✓	?	
eXaminator				
aDesigner				
AChecker	✓	✓	✓	● Compleix
Access Monitor				
Observacions				

Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris de ?.

Plana d'un document concret (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/handle/10609/8261>)

Eina emprada	Criteri conformitat 2.2.3	Criteri conformitat 2.2.4	Criteri conformitat 2.2.5	Principi 2 Directriu 2.2 (WCAG 2.0) [AAA]
TAW	?	✓	?	
eXaminator				
aDesigner				
AChecker	✓	✓	✓	● Complex
Access Monitor				

Observacions

Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris de ?.

Plana d'ajuda (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/help/index_ca.html)

Eina emprada	Criteri conformitat 2.2.3	Criteri conformitat 2.2.4	Criteri conformitat 2.2.5	Principi 2 Directriu 2.2 (WCAG 2.0) [AAA]
TAW	?	✓	?	
eXaminator				
aDesigner				
AChecker	✓	✓	✓	● Complex
Access Monitor				

Observacions

Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris de ?.

Directriu 2.3 No dissenyeu contingut si se sap que podria provocar atacs epilèptics.

2.3.2 Tres centelleigs: les pàgines web no han de contenir cap element que centellegi més de tres vegades per segon. (Nivell AAA)

Plana inicial (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/>)

Eina emprada	Criteri conformitat 2.3.2	Principi 2 Directriu 2.3 (WCAG 2.0) [AAA]
TAW	?	
eXaminator		
aDesigner		
AChecker	✓	● Complex
Access Monitor		

Observacions

Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris de ?.

Plana amb resultats de la cerca per la paraula "accessibility"

(<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/simple-search?query=accessibility>)

Eina emprada	Criteri conformitat 2.3.2	Principi 2 Directriu 2.3 (WCAG 2.0) [AAA]
TAW	?	
eXaminator		

aDesigner		
AChecker	✓	● Compleix
Access Monitor		
Observacions		
Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris de ?.		

Plana d'exploració per autors (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/browse?type=author>)

Eina emprada	Criteri conformitat 2.3.2	Principi 2 Directriu 2.3 (WCAG 2.0) [AAA]
TAW	?	
eXaminator		
aDesigner		
AChecker	✓	● Compleix
Access Monitor		
Observacions		
Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris de ?.		

Plana d'un document concret (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/handle/10609/8261>)

Eina emprada	Criteri conformitat 2.3.2	Principi 2 Directriu 2.3 (WCAG 2.0) [AAA]
TAW	?	
eXaminator		
aDesigner	Verificar	
AChecker	✓	● Compleix
Access Monitor		
Observacions		
Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar i de ?.		

Plana d'ajuda (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/help/index_ca.html)

Eina emprada	Criteri conformitat 2.3.2	Principi 2 Directriu 2.3 (WCAG 2.0) [AAA]
TAW	?	
eXaminator		
aDesigner		
AChecker	✓	● Compleix
Access Monitor		
Observacions		
Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris de ?.		

Directriu 2.4 Proporcioneu vies per ajudar els usuaris a navegar, trobar el contingut i determinar on es troben.

2.4.8 Localització: s'ha de proporcionar a l'usuari informació sobre la seva localització dins un conjunt de pàgines web. (Nivell AAA)

2.4.9 Finalitat de l'enllaç (només l'enllaç): s'ha de proporcionar un mecanisme que permeti d'identificar la finalitat de cada enllaç només des del text de l'enllaç, excepte quan la finalitat pugui resultar ambigua per als usuaris en general. (Nivell AAA)

2.4.10 Encapçalaments de secció: s'han d'usar encapçalaments de secció per organitzar el contingut. (Nivell AAA)

Plana inicial (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/)				
Eina emprada	Criteri conformitat 2.4.8	Criteri conformitat 2.4.9	Criteri conformitat 2.4.10	Principi 2 Directriu 2.4 (WCAG 2.0) [AAA]
TAW	?	x	x	● No compleix
eXaminator	✓	x		● No compleix
aDesigner		Verificar		
AChecker	P	Verificar	P	
Access Monitor		x		● No compleix

Observacions

✘ El criteri de conformitat 2.4.9 no es compleix per a les eines TAW, eXaminator i Access Monitor. El criteri de conformitat 2.4.10 no es compleix per a l'eina TAW.

✓ Solució proposada: 2.4.9.: G91: Proporcionar enllaços de text que descriguin el propòsit de l'enllaç. H24: Proporcionar alternatives de text per als elements de la zona dels mapes d'imatge. *Altres solucions:* H2: La combinació d'imatges adjacents i enllaços de text per al mateix recurs. Solució proposada: 2.4.10.: G141: Organitzar una pàgina amb títols. Proporcionar mecanismes per navegar per les diferents seccions dels continguts d'una pàgina web.

TAW (2.4.9) i (2.4.10)



2.4.9 - Propósito de los enlaces (Sólo enlaces)
Navegación Enlaces con mismo texto y destinos diferentes [?] [H30] x 5 654, 654, 654, 673, 680

2.4.10 - Encabezados de sección
Estructura y semántica Inexistencia de elemento h1 [?] [G141] x 1

654. ✘ ✘ ✘ ✘ ✘ ✘ <object width="320" height="265"><param name="movie" value="http://www.youtube.com/v/U03HE5gEr6c&hl=en_US&fs=1&rel=0"></param><param name="allowscriptaccess" value="always"></param><param src="http://www.youtube.com/v/U03HE5gEr6c&hl=en_US&fs=1&rel=0" type="application/javascript"></param></object>

Global
Inexistencia de elemento h1
Código fuente: <http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/>

Plana amb resultats de la cerca per la paraula "accessibility" (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/simple-search?query=accessibility>)

Eina emprada	Criteri conformitat 2.4.8	Criteri conformitat 2.4.9	Criteri conformitat 2.4.10	Principi 2 Directriu 2.4 (WCAG 2.0) [AAA]
TAW	?	x	x	● No compleix
eXaminator	✓	x	x	● No compleix
aDesigner		Verificar	Verificar	
AChecker	P	Verificar	P	
Access Monitor		x	x	● No compleix

Observacions

✘ El criteri de conformitat 2.4.9 i 2.4.10 no es compleixen per a les eines TAW, eXaminator i Access Monitor.

✓ Solució proposada: 2.4.9.: G91: Proporcionar enllaços de text que descriguin el propòsit de l'enllaç. H24: Proporcionar alternatives de text per als elements de la zona dels mapes d'imatge. *Altres solucions:* H2: La combinació d'imatges adjacents i enllaços de text per al mateix recurs. Solució proposada: 2.4.10.: G141: Organitzar una pàgina amb títols. Proporcionar mecanismes per navegar per les diferents seccions dels continguts d'una pàgina web.

Access Monitor (2.4.9)

- Links com o mesmo texto que apuntam destinos diferentes: 2



The library replies
A product of the Universitat Oberta de Catalunya Virtual Library

Access Monitor (2.4.10)

- Cabeçalhos com salto(s) de nivel hierárquico incorrectos: 1



h3 <h3>Item hits:</h3>
Item hits:

Plana d'exploració per autors (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/browse?type=author>)

Eina emprada	Criteri conformitat 2.4.8	Criteri conformitat 2.4.9	Criteri conformitat 2.4.10	Principi 2 Directriu 2.4 (WCAG 2.0) [AAA]
TAW	?	✓	✗	● No compleix
eXaminator	✓		✓	● Compleix
aDesigner				
AChecker	P	Verificar	P	
Access Monitor				

Observacions

- ✗ El criteri de conformitat 2.4.10 no es compleix per a l'eina TAW.
- ✓ Solució proposada: 2.4.10.: G141: Organitzar una pàgina amb títols. Proporcionar mecanismes per navegar per les diferents seccions dels continguts d'una pàgina web.

TAW (2.4.10)






Plana d'un document concret (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/handle/10609/8261>)

Eina emprada	Criteri conformitat 2.4.8	Criteri conformitat 2.4.9	Criteri conformitat 2.4.10	Principi 2 Directriu 2.4 (WCAG 2.0) [AAA]
TAW	?	✓	✗	● No compleix
eXaminator	✓	✗		● No compleix
aDesigner		✗		● No compleix
AChecker	P	Verificar	P	
Access Monitor		✗		● No compleix

Observacions

- ✗ El criteri de conformitat 2.4.9 no es compleix per a les eines eXaminator, aDesigner i Access Monitor. El criteri de conformitat 2.4.10 no es compleix per a l'eina TAW.
- ✓ Solució proposada: 2.4.9.: G91: Proporcionar enllaços de text que descriguin el propòsit de l'enllaç. H24: Proporcionar alternatives de text per als elements de la zona dels mapes d'imatge. *Altres solucions:* H2: La combinació d'imatges adjacents i enllaços de text per al mateix recurs. Solució proposada: 2.4.10.: G141: Organitzar una pàgina amb títols. Proporcionar mecanismes per navegar per les diferents seccions dels continguts d'una pàgina web.

Access Monitor (2.4.9)

TAW (2.4.10)



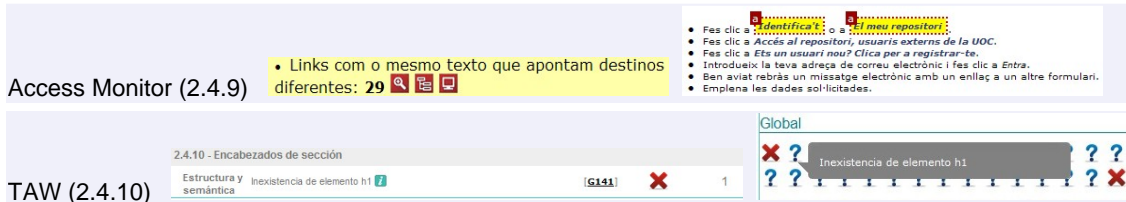

Plana d'ajuda (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/help/index_ca.html)

Eina emprada	Criteri conformitat 2.4.8	Criteri conformitat 2.4.9	Criteri conformitat 2.4.10	Principi 2 Directriu 2.4 (WCAG 2.0) [AAA]
TAW	?	✗	✗	● No compleix
eXaminator		✗	✓	● No compleix
aDesigner		Verificar		
AChecker	P	Verificar	P	
Access Monitor		✗		● No compleix

Observacions

☒ El criteri de conformitat 2.4.9 no es compleix per a les eines TAW, eXaminator i Access Monitor. El criteri de conformitat 2.4.10 no es compleix per a l'eina TAW.

☑ Solució proposada: 2.4.9.: G91: Proporcionar enllaços de text que descriguin el propòsit de l'enllaç. H24: Proporcionar alternatives de text per als elements de la zona dels mapes d'imatge. *Altres solucions:* H2: La combinació d'imatges adjacents i enllaços de text per al mateix recurs. Solució proposada: 2.4.10.: G141: Organitzar una pàgina amb títols. Proporcionar mecanismes per navegar per les diferents seccions dels continguts d'una pàgina web.



Access Monitor (2.4.9) • Links com o mesmo texto que apontam destinos diferentes: 29

TAW (2.4.10) 2.4.10 - Encabezados de sección Estructura y semántica Inexistencia de elemento h1 [G141] X 1

Principi 3: Entenedor.

La informació i el funcionament de la interfície d'usuari han de ser entenedors.

Directriu 3.1 Feu que el contingut textual sigui llegible i entenedor.

3.1.3 Paraules inusuals: s'ofereix un mecanisme que permet d'identificar definicions concretes de paraules o frases que s'estiguin usant de manera poc usual o restringida, incloses les frases fetes i l'argot. (Nivell AAA)

3.1.4 Abreviacions: s'ofereix un mecanisme que permet d'identificar la forma desenvolupada o el significat de les abreviacions. (Nivell AAA)

3.1.5 Nivell de lectura: quan, després de suprimir els títols i noms propis, el text requereixi una capacitat lectora superior al nivell de secundària obligatòria, cal posar a disposició de l'usuari o bé contingut suplementari, o bé una versió alternativa que no requereixi una capacitat lectora superior al nivell d'educació secundària obligatòria. (Nivell AAA)

3.1.6 Pronunciació: cal disposar d'un mecanisme que permeti d'identificar la pronunciació correcta d'aquelles paraules el significat de les quals pugui ser ambigu si no se'n coneix la pronunciació. (Nivell AAA)

Plana inicial (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/)					
Eina emprada	3.1.3	3.1.4	4.1.5	3.1.6	Principi 3 Directriu 3.1 (WCAG 2.0) [AAA]
TAW	?	?	?	?	
eXaminator					
aDesigner					
AChecker	P	P	Verificar	Verificar	
Access Monitor					
Observacions					
Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar, de ? i P.					

Plana amb resultats de la cerca per la paraula "accessibility" (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/simple-search?query=accessibility)					
Eina emprada	3.1.3	3.1.4	3.1.5	3.1.6	Principi 3 Directriu 3.1 (WCAG 2.0) [AAA]
TAW	?	?	?	?	
eXaminator					
aDesigner					
AChecker	P	P	✓	✓	
Access					

Monitor
Observacions
Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar, de ? i P.

Plana d'exploració per autors (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/browse?type=author>)

Eina emprada	3.1.3	3.1.4	3.1.5	3.1.6	Principi 3 Directriu 3.1 (WCAG 2.0) [AAA]
TAW	?	?	?	?	
eXaminator					
aDesigner					
AChecker	P	P	✓	✓	
Access Monitor					
Observacions					
Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar, de ? i P.					

Plana d'un document concret (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/handle/10609/8261>)

Eina emprada	3.1.3	3.1.4	3.1.5	3.1.6	Principi 3 Directriu 3.1 (WCAG 2.0) [AAA]
TAW	?	?	?	?	
eXaminator					
aDesigner					
AChecker	P	P	✓	✓	
Access Monitor					
Observacions					
Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar, de ? i P.					

Plana d'ajuda (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/help/index_ca.html)

Eina emprada	3.1.3	3.1.4	3.1.5	3.1.6	Principi 3 Directriu 3.1 (WCAG 2.0) [AAA]
TAW	?	?	?	?	
eXaminator					
aDesigner					
AChecker	P	P	✓	✓	
Access Monitor					
Observacions					
Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar, de ? i P.					

Directriu 3.2 Feu que les pàgines web es mostrin i funcionin de manera previsible.

3.2.5 Canvi sota petició: els canvis en el context només s'han de poder iniciar a petició de l'usuari o s'ha d'oferir un mecanisme per deshabilitar aquests canvis. (Nivell AAA)

Plana inicial (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/>)

Eina emprada	Criteri conformitat 3.2.5	Principi 3 Directriu 3.2 (WCAG 2.0) [AAA]

TAW	Verificar	
eXaminator		
aDesigner	Verificar	
AChecker	P	
Access Monitor		

Observacions

Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar i de P.

Plana amb resultats de la cerca per la paraula "accessibility"
(<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/simple-search?query=accessibility>)

Eina emprada	Criteri conformitat 3.2.5	Principi 3 Directriu 3.2 (WCAG 2.0) [AAA]
TAW	Verificar	
eXaminator		
aDesigner		
AChecker	Verificar	
Access Monitor		

Observacions

Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar.

Plana d'exploració per autors (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/browse?type=author>)

Eina emprada	Criteri conformitat 3.2.5	Principi 3 Directriu 3.2 (WCAG 2.0) [AAA]
TAW	Verificar	
eXaminator		
aDesigner	Verificar	
AChecker	Verificar	
Access Monitor		

Observacions

Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar.

Plana d'un document concret (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/handle/10609/8261>)

Eina emprada	Criteri conformitat 3.2.5	Principi 3 Directriu 3.2 (WCAG 2.0) [AAA]
TAW	Verificar	
eXaminator		
aDesigner	Verificar	
AChecker	Verificar	
Access Monitor		

Observacions

Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar.

Plana d'ajuda (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/help/index_ca.html)

Eina emprada	Criteri conformitat 3.2.5	Principi 3 Directriu 3.2 (WCAG 2.0) [AAA]
TAW	Verificar	
eXaminator		

aDesigner	Verificar	
AChecker	Verificar	
Access Monitor		
Observacions		
Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar.		

Directriu 3.3 Ajudeu els usuaris a evitar i corregir errors.

3.3.5 Ajuda: cal proporcionar ajuda contextual. (Nivell AAA)

3.3.6 Prevenció d'errors (tots): en el cas de pàgines web en què es requereix que l'usuari envii informació, cal complir com a mínim una de les condicions següents: Reversible, Comprovable o Confirmable. (Nivell AAA)

Plana inicial (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/)			
Eina emprada	Criteri conformitat 3.3.5	Criteri conformitat 3.3.6	Principi 3 Directriu 3.3 (WCAG 2.0) [AAA]
TAW	Verificar	Verificar	
eXaminator			
aDesigner			
AChecker	Verificar	P	
Access Monitor			
Observacions			
Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar i de P.			

Plana amb resultats de la cerca per la paraula "accessibility" (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/simple-search?query=accessibility)			
Eina emprada	Criteri conformitat 3.3.5	Criteri conformitat 3.3.6	Principi 3 Directriu 3.3 (WCAG 2.0) [AAA]
TAW	Verificar	Verificar	
eXaminator			
aDesigner	Verificar		
AChecker	✓	P	
Access Monitor			
Observacions			
Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar i de P.			

Plana de exploració per autors (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/browse?type=author)			
Eina emprada	Criteri conformitat 3.3.5	Criteri conformitat 3.3.6	Principi 3 Directriu 3.3 (WCAG 2.0) [AAA]
TAW	Verificar	Verificar	
EXaminator			
aDesigner			
AChecker	✓	P	
Access Monitor			
Observacions			
Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar i de P.			

Plana d'un document concret (<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/handle/10609/8261>)

Eina emprada	Criteri conformitat 3.3.5	Criteri conformitat 3.3.6	Principi 3 Directriu 3.3 (WCAG 2.0) [AAA]
TAW	Verificar	Verificar	
eXaminator			
aDesigner			
AChecker	✓	P	
Access Monitor			

Observacions

Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar i de P.

Plana d'ajuda (http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/help/index_ca.html)

Eina emprada	Criteri conformitat 3.3.5	Criteri conformitat 3.3.6	Principi 3 Directriu 3.3 (WCAG 2.0) [AAA]
TAW	N/A	N/A	
eXaminator			
aDesigner			
AChecker	✓	Verificar	
Access Monitor			

Observacions

Cal fer una avaluació manual complementària per als criteris a verificar.