

CFGS Desenvolupament d'Aplicacions Web Mòdul 9 – Disseny d'interfícies web UF3 – Accessibilitat i usabilitat Unitat 3 – Accessibilitat i usabilitat web

ENUNCIAT EAC1

(Curs 2021-22 / 2on semestre)

Presentació i resultats d'aprenentatge

Aquest exercici d'avaluació final (EAC) es correspon amb els continguts treballats a la unitat 3: "Accessibilitat i usabilitat web"

Els resultats d'aprenentatge que es plantegen són:

- Desenvolupa interfícies web accessibles, analitzant les pautes establertes i aplicant tècniques de verificació.
- Desenvolupa interfícies web amigables analitzant i aplicant les pautes d'usabilitat establertes.

Criteris d'avaluació

La puntuació màxima assolible a cada activitat s'indica a l'enunciat respectiu.

Els criteris d'avaluació que es tindran en compte per avaluar el treball de l'alumnat són els següents:

- S'ha reconegut la necessitat de dissenyar webs accessibles.
- S'han analitzat l'accessibilitat de diferents documents web.
- S'ha identificat les principals pautes d'accessibilitat al contingut.
- S'han analitzat els possibles errors segons els punts de verificació de prioritat.
- S'assoleix el nivell de conformitat desitjat.
- S'ha verificat els nivells assolits mitjançant l'ús de tests externs.
- S'ha validat la visualització de la interfície amb diferents navegadors i tecnologies.
- S'ha analitzat la usabilitat de diferents documents web.
- S'ha valorat la importància de l'ús d'estàndards en la creació de documents web.
- S'ha modificat la interfície web per adequar-la a l'objectiu que persegueix i als usuaris als quals va
- dirigit.
- S'ha verificat la facilitat de navegació d'un document web mitjançant diferents perifèrics.
- S'han analitzat diferents tècniques per verificar la usabilitat d'un document web.
- S'ha validat la usabilitat de la interfície web creada en diferents navegadors i tecnologies.

ioc	Codi: I71	Exercici d'avaluació continuada 1	Pàgina 1 de 20
institut obert de catalunya	Versió: 02	DAWM09_EAC1_Enunciat_2021-2022-S2	Lliurament: 25/05/2022

Nom i cognoms

Forma i data de lliurament

Un cop finalitzat l'exercici d'avaluació continuada s'ha d'enviar el document a la bústia de **"M09 Lliurament EAC1"** de l'aula, dins del termini establert. Tingueu en compte que el sistema no permetrà fer lliuraments després de la data i hora indicades.

El nom del fitxer tindrà el següent format: "DAWM09_EAC1_Cognom1_InicialDelCognom2.zip".

Els cognoms s'escriuran sense accents. Per exemple, l'estudiant Joan García Santos posaria el següent nom al seu fitxer de l'EAC1: "DAWM09_EAC1_Garcia_S.zip". Aquest fitxer comprimit ha de contenir el document la solució a l'enunciat proposat en *.odt que correspondrà a les respostes teòriques o observacions de cada activitat.

Substituïu també "Nom i cognoms" de la capcalera per les vostres dades personals.

El termini de lliurament finalitzarà a les 23:55 h del dia 25/05/2022. La proposta de solució de l'EAC1 i les qualificacions es publicaran el dia 31/05/2022.

Enunciat

A continuació trobareu les diverses Activitats proposades per resoldre aquesta EAC1. Veureu que moltes d'elles són qüestions teòriques basades en conceptes clau i, altres, són qüestions pràctiques amb l'ús d'algun programari que se us indica a l'enunciat.

ioc•	Codi: I71	Exercici d'avaluació continuada 1	Pàgina 2 de 20
institut obert de catalunya	Versió: 02	DAWM09_EAC1_Enunciat_2021-2022-S2	Lliurament: 25/05/2022

Nom i cognoms

Activitat 1 - Marc normatiu i principis generals d'accessibilitat web

2 punts

L'objectiu d'aquesta activitat és treballar el concepte d'accessibilitat web i conèixer les pautes establertes a la normativa d'W3C.

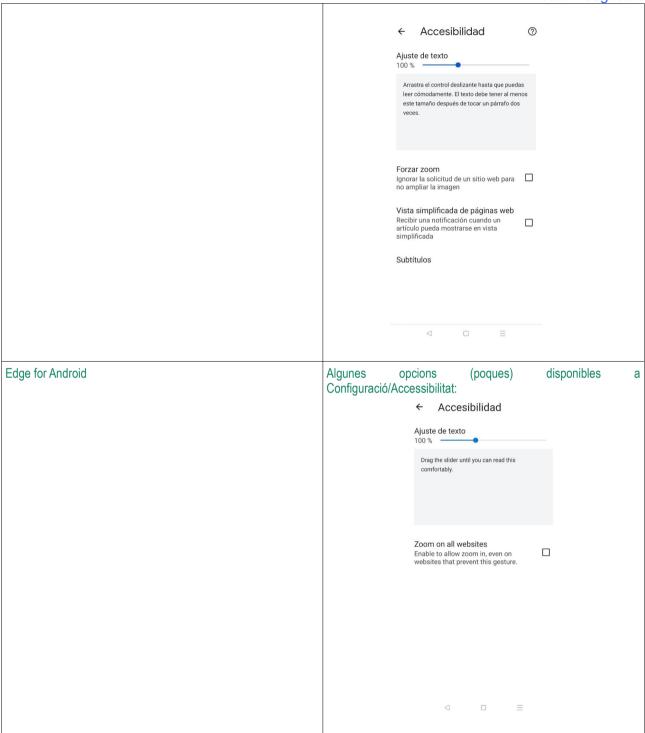
Responeu les següents qüestions:

1. **(1 punt)** Cerqueu informació sobre les característiques d'accessibilitat que ofereixen els principals navegadors, en les seves versions per a dispositius mòbils (Chrome, Firefox Mobile, Safari, MS-Edge, i un navegador a la vostra elecció). Quin penseu que és més accessible?

Navegador per a dispositius mòbils	Característiques principals
Firefox for Android	 <u>Tecles de navegació ràpida.</u> TalkBack amb feedback d'àudio i lectura a la posició del dit. Més opcions disponibles a Ajustos / Accesibilitat
	← Accesibilidad
	Tamaño de fuente automático El tamaño de la fuente será el mismo que el de Android. Desactiva esta opción para configurarlo aquí.
	Tamaño de la fuente Aumentar o disminuir el tamaño del texto en sitios web
	Este es un texto de ejemplo. Está aquí para mostrar cómo va a aparecer el texto cuando aumentes o disminuyas el tamaño con esta configuración.
	Zoom en todos los sitios web Activar esta opción para permitir pellizcar y hacer zoom, incluso en sitios web que no permiten este gesto.
	https://support.mozilla.org/es/kb/caracteristicas-de-accesibilidad-movil
Observe for mobile	https://www.youtube.com/watch?v=8shtz3PS7-E
Chrome for mobile	Integra les característiques d'accessibilitat d'Android, com Talkback, i les del navegador, disponibles a Configuració/Accessibilitat:

ioc•	Codi: I71	Exercici d'avaluació continuada 1	Pàgina 3 de 20
institut obert de catalunya	Versió: 02	DAWM09_EAC1_Enunciat_2021-2022-S2	Lliurament: 25/05/2022

Nom i cognoms



2. (0,5 punts) Identifiqueu les opcions d'accessibilitat del navegador Firefox.

Les principals característiques d'accessibilitat de Firefox són:

- Ús del teclat per a navegació.
- Dreçeres de ratolí.
- · Gestió de mides, tipografies i colors.

ioc	Codi: I71	Exercici d'avaluació continuada 1	Pàgina 4 de 20
institut obert de catalunya	Versió: 02	DAWM09_EAC1_Enunciat_2021-2022-S2	Lliurament: 25/05/2022

Nom i cognoms

- Tema d'alt contrast.
- Control de contingut web (bloqueig de finestres emergents, limitar javascript)
- Compatibiltat amb lectors de pantalla.

Més informació a : https://support.mozilla.org/es/kb/Accesibilidad

- 3. **(0,3 punts)** A partir de l'enllaç de tutorials del W3C : https://www.w3.org/WAI/tutorials/, fes un breu resum de quines són les recomanacions a l'hora d'estructurar els menús d'una pàgina web. Poseu exemples de codificació HTML.
- En quant a la representació del menú, podem adoptar diferents estratègies:
 - 1. Llista desordenada: Farem servir aquesta estratègia quan els elements del menú no tenen un ordre específic. La major part de menús són d'aquest tipus.

```
<a href="...">Home</a>
<a href="...">Shop</a>
<a href="...">Space Bears</a>
<a href="...">Mars Cars</a>
<a href="...">Contact</a>
...
```

 Llista ordenada: Farem servir aquest tipus de llista quan l'ordre dels elements del menú és important. A l'exemple, els elements representen les fases d'un manual de construcció.

```
    <!i><a href="...">Unpacking the Space Craft</a>
    <!i><a href="...">Check Contents of Package</a>
    <!i><a href="...">Build Chassis</a>
    <!i><a href="...">Build Engine</a>
    <!i><a href="...">Mount Engine to Chassis</a>
    ...
```

• Per altra banda, cal identificar els menús, preferiblement amb l'etiqueta semàntica <nav>

• També es recomanable etiquetar els menús per fer-los més localitzables i comprensibles. Aquestes etiquetes han de ser descriptives, per donar als usuaris informació que els permeti diferenciar els diferents menús d'una pàgina. La forma recomanable per etiquetar és fent servir l'atribut aria-label o aria-labelledby de l'element <nav>.

ioc	Codi: I71	Exercici d'avaluació continuada 1	Pàgina 5 de 20
institut obert de catalunya	Versió: 02	DAWM09_EAC1_Enunciat_2021-2022-S2	Lliurament: 25/05/2022

Nom i cognoms

```
<nav aria-labelledby="mainmenulabel">
  <h2 id="mainmenulabel" class="visuallyhidden">Main Menu</h2>
</nav>
```

- Per últim, cal indicar l'element actual del menú, la pàgina actualment activa, per a millorar la orientació dels usuaris dins del nostre menú. Per fer-ho, hi ha dues opcions:
 - 1. Fer servir «text invisible», llegible pels lectors de pàgines i altres tecnologies d'assistència, per a marcar l'element actual. També, per a l'element actual és millor eliminar l'element <a>, ja que no té sentit que es volgui clicar a un hipervincle que ens portaria on ja estem.

2. Fer servir WAI-ARIA.

Aquesta tècnica es serveix de l'atribut aria-current de l'element <a>. Aquesta tècnica és especialment útil si no es pot eliminar l'element <a> del codi HTML.

```
<a href="#main" aria-current="page">
Space Bears
</a>
```

Font: https://www.w3.org/WAI/tutorials/menus/structure/

4. (0,2 punts) Qué diu la pauta 3 de les WCAG 1.0?

La pauta d'accessibilitat 3 de les WCAG 1.0 estableix la necessitat de fer servir marcadors i fulls d'estils de forma apropiada: El control de la presentació dels continguts s'ha de fer amb fulls d'estils en comptes d'elements i atributs de presentació, ja que dificulten els softwares especialitzats d'accessibilitat, com lectors de pàgines i similars. Els llenguatges de marcatge específics s'han de fer servir tan sols en contextos d'aplicació específics, com MathML per a equacions matemàtiques, per exemple.

ioc	Codi: I71	Exercici d'avaluació continuada 1	Pàgina 6 de 20
institut obert de catalunya	Versió: 02	DAWM09_EAC1_Enunciat_2021-2022-S2	Lliurament: 25/05/2022

Nom i cognoms

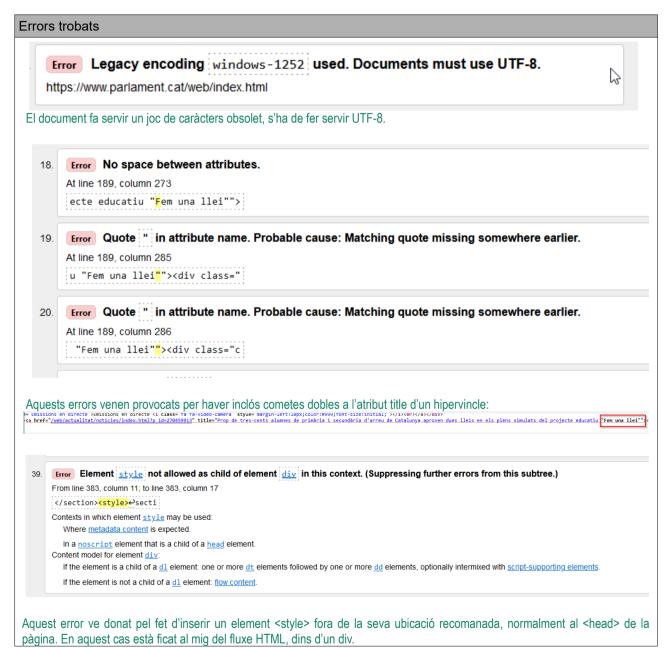
Activitat 2 - Anàlisi i avaluació d'accessibilitat web

2,5 punts

L'objectiu d'aquesta activitat és treballar el que s'anomenen prioritats i pautes d'accessibilitat web.

Responeu i/o resoleu les següents questions:

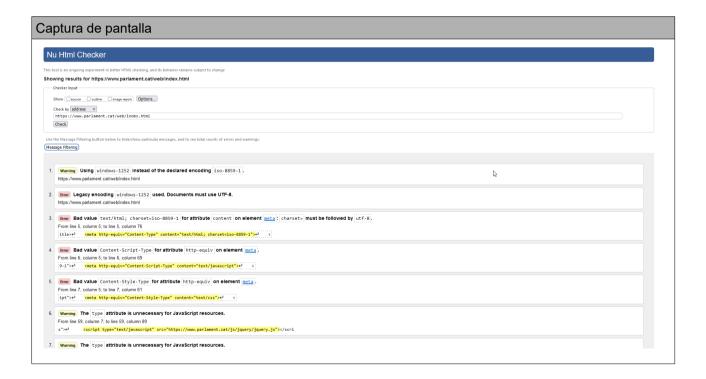
1. **(0,5 punts)** Feu una validació del codi de la URL https://www.parlament.cat/web/index.html amb W3C HTML Validator (https://validator.w3.org/). Descriviu tres dels errors trobats i feu una captura de pantalla del resultat de l'anàlisi.



ioc•	Codi: I71	Exercici d'avaluació continuada 1	Pàgina 7 de 20
institut obert de catalunya	Versió: 02	DAWM09_EAC1_Enunciat_2021-2022-S2	Lliurament: 25/05/2022

Nom i cognoms

```
<span>Aula Parlament</span>
374 </a>
375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 375 <
376 <a title="Aneu a &quot;Serveis&quot;" href="/pcat/serveis-parlament">
377 <img alt="Serveis" src="/imatges/destacats/ico_serveis.svg">
378 <snan>Serveis</snan>
                  <span>Serveis</span>
379 </a>
380 
               </div>
382 </div>
383 </section><style>
384 section.banner {
                 background-color: #f4f3f3;
387 section.banner a {
               color: #ae1f09;
389 }
390 section.banner a:hover {
               color: #ae1f09:
                  text-decoration: underline !important;
394 section.banner .row {
395 border-top: 2px solid #ae1f09;
                 border-left: 1px solid #ae1f09;
         border-left: 1px solid #ae1f09;
border-right: 1px solid #ae1f09;
border-bottom: 1px solid #ae1f09;
padding-bottom: 20px;
padding-ton: 20px;
400
               padding-top: 20px;
401 }
402 </style>
404 /section class-"hanner">
```



2. **(1,5 punts)** Considerant el web de la pregunta anterior, feu servir les següents eines online que hem treballat en la teoria, https://www.tawdis.net, https://www.accessibilitychecker.org

ioc•	Codi: I71	Exercici d'avaluació continuada 1	Pàgina 8 de 20
institut obert de catalunya	Versió: 02	DAWM09_EAC1_Enunciat_2021-2022-S2	Lliurament: 25/05/2022

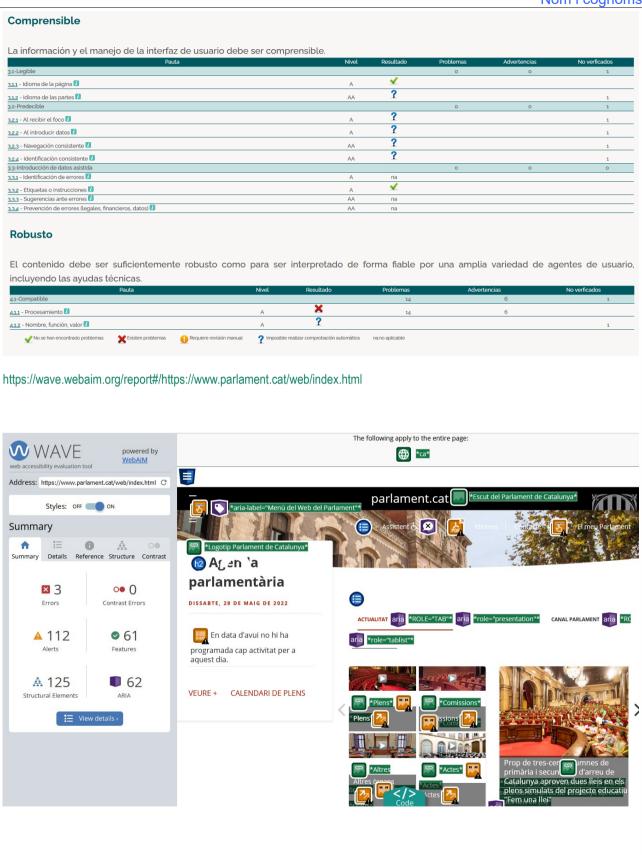
Nom i cognoms

- Recolliu els problemes que troba per a aquesta p\u00e0gina cadascuna de les tres eines online per a complir el grau AA de WCAG 2.0.
- Comproveu si troben els mateixos errors i destaqueu-ne els que no són comuns per a les dues eines.
- o Indiqueu-ne les possibles solucions a cada problema.
- Adjunteu captures de pantalla del resultat de l'anàlisi que s'obté de cada eina avaluadora.

tawdis.net L'anàlisi troba advertències i d'altres categoritzats com a impossible realitzar comprovació automàtica Captures de pantalla: **Perceptible** La información y los componentes de la interfaz de usuario deben ser presentados a los usuarios de modo que puedan percibirlos. 111 - Contenido no textual 1 12-Medios basados en el tiempo 121 - Sólo audio y solo vídeo (grabaciones) 1 122 - Subtitulos (pregrabados) 1 12.3 - Audiodescripción o Medio Alternativo (Pregrabado) 1 12.4 - Subtitulos (en directo) 1 1.3-Adaptable 1.31 - Información y relaciones 🚺 94 1.32 - Secuencia con significado 🚺 ? 1.3.3 - Características sensoriales 1.4-Distinguible 141 - Uso del color 1 142 - Control del audio 1 ? 1.4.3 - Contraste (Mínimo) 144 - Redimensionamiento del texto 🚺 AA 1.4.5 - Imágenes de texto 🚺 **Operable** Los componentes de la interfaz de usuario y la navegación deben ser operables. 2.1.1 - Teclado 🚺 2.1.2 - Sin bloqueos de teclado 🚺 2.2-Tiempo suficiente ? 2.2.1 - Tiempo ajustable 🚺 ? 2.2.2 - Pausar, detener, ocultar 2.3-Provocar ataques ? 2.3.1 - Umbral de tres destellos o menos 🚺 2.4-Navegable 2.4.1 - Evitar bloques 🚺 2.4.2 - Páginas tituladas 🚺 2.4.3 - Orden del foco 🚺 2.4.4 - Propósito de los enlaces (en contexto) 🚺 53 ? 2.4.5 - Múltiples vías 🚺 AA 2.4.6 - Encabezados y etiquetas 🚺 2.4.7 - Foco visible

ioc	Codi: I71	Exercici d'avaluació continuada 1	Pàgina 9 de 20
institut obert de catalunya	Versió: 02	DAWM09_EAC1_Enunciat_2021-2022-S2	Lliurament: 25/05/2022

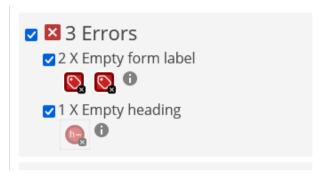
Nom i cognoms



ioc	Codi: I71	Exercici d'avaluació continuada 1	Pàgina 10 de 20
institut obert de catalunya	Versió: 02	DAWM09_EAC1_Enunciat_2021-2022-S2	Lliurament: 25/05/2022

Nom i cognoms

Mostra els següents 3 errors:



relacionats amb:

- 2 elements de formulari sense etiqueta associada (element <label>).
- Un encapçalament (element <hx>) sense contingut.
 - 3. **(0,5 punts)** Instal·leu al vostre navegador Firefox l'extensió «Texto a Voz» https://addons.mozilla.org/es/firefox/addon/read-aloud/

Quina és la funcionalitat d'aquesta extensió? Descriviu alguna altra semblant i adient per altre navegador.

Per provar el component, cal que aneu a qualsevol web escollida per vosaltres, p.e. una web de notícies, obriu la icona de l'extensió amb el detall de qualsevol article d'aquesta web i feu una gravació del vostre escriptori (menys d'un minut) amb una demostració d'aquesta eina. En aquesta gravació haurà d'aparèixer la vostra imatge i veu.

Per fer aquesta gravació, podeu fer servir qualsevol programari, p.e., un senzill de fer servir és https://www.loom.com/

Read Aloud és una eina de codi obert, disponible a https://github.com/ken107/read-aloud.

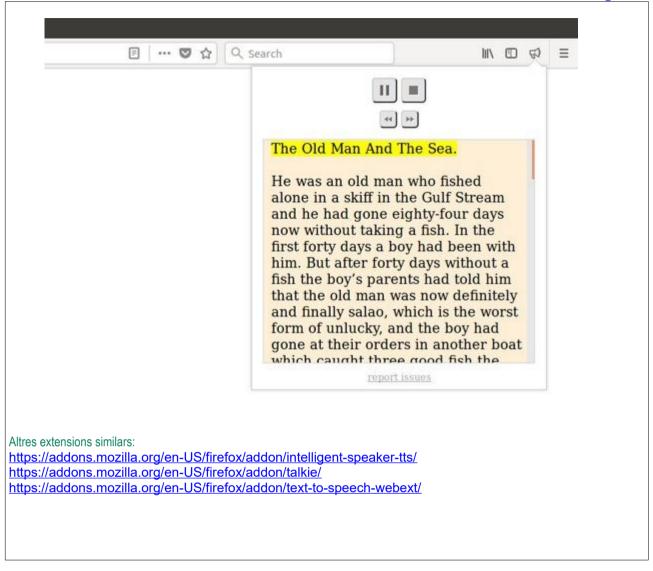
Utilitza la tecnologia de text a veu per convertir el text de la pàgina web en àudio. Funciona en una varietat de llocs web, inclosos llocs de notícies, blogs, publicacions, llibres de text, llocs web educatius, universitats en línia i portals formatius.

S'adreça a usuaris que prefereixen escoltar contingut en comptes de llegir, persones amb dislèxia o altres dificultats d'aprenentatge, nens que aprenen a llegir, o simplement per oferir als usuaris una forma alternativa de consumir contingut web.

Read Aloud permet escollir entre una varietat de veus de text a veu, incloses les proporcionades de manera nativa pel navegador, així com per proveïdors de serveis de text a veu en núvol com Google Wavenet, Amazon Polly, IBM Watson i Microsoft. . Algunes de les veus basades en núvol són de pagament.

ioc	Codi: I71	Exercici d'avaluació continuada 1	Pàgina 11 de 20
institut obert de catalunya	Versió: 02	DAWM09_EAC1_Enunciat_2021-2022-S2	Lliurament: 25/05/2022

Nom i cognoms



ioc	Codi: I71	Exercici d'avaluació continuada 1	Pàgina 12 de 20
institut obert de catalunya	Versió: 02	DAWM09_EAC1_Enunciat_2021-2022-S2	Lliurament: 25/05/2022

Nom i cognoms

Activitat 3 - Conceptes generals d'usabilitat web

2 punts

L'objectiu d'aquesta activitat és conèixer què és la usabilitat web.

Responeu i resoleu les següents güestions:

- (1 punt) Visualitzeu el següent vídeo de Google sobre els principis del disseny visual https://www.youtube.com/watch?v=yNDgFK2Jj1E&t=275s
 Enumera i descriu breument 3 dels principis del disseny visual dels que es parla al vídeo.
- 1. **Jerarquia i èmfasi**: És el principi mitjançant el qual ordenem els elements de la pàgina i els hi donem rellevància visual segons la seva importància. Amb l'èmfasi aconseguim que un element destaqui en relació als que l'envolten.
- **2.Escala i proporció:** L'escala descriu la relació de mida entre els diferents elements del disseny. La proporció determina l'equilibri entre els elements escalats.
- **3.Unitat i varietat:** La unitat mesura com funcionen junts els elements del disseny i la seva coherència alhora de comunicar una idea. En relació a la varietat, s'ha de tenir en compte:
 - · Si s'han fet servir els diferents colors d'una forma consistent i amb un propòsit concret.
 - Si les diferents tipografies funcionen bé en conjunt.
 - Si hi ha una varietat suficient per a mantenir l'interès del disseny.

Si, per respondre a aquesta güestió, heu fet servir altres recursos, podeu citar-los també.

2. (0,5 punts) Observeu el web https://www.ticketmaster.es/ Els usuaris potencials d'aquest web...

Què creieu que valoren de la web?

Les funcionalitats del buscador dels diferents recursos (Música, Art i Teatre,, etc.). L'aspecte visual ha de facilitar localitzar el tipus d'espectacle que millor encaixa en les necessitats de l'usuari. L'aspecte visual (fotografies dels grups de rock, dels espectacles). I una descripció detallada dels serveis oferts.

Quines habilitats i limitacions poden presentar els usuaris que hi accedeixen?

La web està bastant ben dissenyada i garanteix una experiència d'usuari força bona. Te una bona estructura de menús, un bon contrast, icones molt descriptius dels elements que representen i una estructura de continguts que fa que l'usuari trobi ràpidament allò que busca.

Limitacions: Possibles problemes d'accessibilitat degut a la poca llegibilitat d'algunes fonts, per mides massa petites i poc contrast de color.

Quins objectius tenen?

Aconseguir que l'usuari pugui localitzar ràpidament el que busca i que poqui comprar de forma ràpida l'entrada corresponent.

Podríeu definir algun aspecte dels usuaris finals que hagi condicional l'aspecte i funcionalitats del web? (edat, gènere,...)

Ampli rang d'edats, encara que principalment gent jove, interessada per la cultura amb un nivell adquisitiu mig.

ioc•	Codi: I71	Exercici d'avaluació continuada 1	Pàgina 13 de 20
institut obert de catalunya	Versió: 02	DAWM09_EAC1_Enunciat_2021-2022-S2	Lliurament: 25/05/2022

Nom i cognoms

3. **(0,5 punts)** Dimensions de la usabilitat. Valoreu segons els ítems descrits els webs detallats a la següent taula:

Dimensió	https://www.entradas.com/	https://www.entradasinaem.es/
Eficiència	Valoració positiva. Acompleix els objectius d'accés i registre.	Valoració positiva. Acompleix els objectius d'accés i registre.
Eficàcia	Acompleix els objectius d'accés i registre de manera òptima.	Acompleix els objectius d'accés i registre.
Satisfacció	Disseny i utilització de colors i fonts molt senzills i suaus. Alt grau de satisfacció.	Disseny i utilització de colors i fonts molt plans. Grau de satisfacció mig.
Atractiu	La interfície és molt agradable a la vista i dóna sensació d'atractiu als usuaris.	La interfície és neutra a la vista i no dóna molta sensació d'atractiu als usuaris.
Facilitat d'aprenentatge	nterfície molt coherent l entenedora, Fàcil aprenentatge	Interfície una mica farragosa i pesada. Pàgines denses.
Facilitat del sistema per ser recordat	Valoració alta, les opcions són clares i senzilles. La jerarquia del cercador és clara i senzilla. Segueix patrons força habituals en aquest tipus de portals.	Valoració mitja. Algunes parts són fàcils de recordar, però a vegades les opcions estan disperses entre els diferents menús.
Tolerància a l'error	Ofereix moltes ajudes en el cas de detectar errors: correus electrònics que ja existeixen, camps sense omplir, dades incoherents	Ofereix algunes ajudes en el cas de detectar errors, però la retroalimentació a vegades és confusa.

En trèieu alguna conclusió de la comparació entre els llocs web de les dues columnes?

La web entradas.com presenta una òptima usabilitat, mentre que la d'entradasinaem.es presenta un disseny una mica conservador i obsolet, amb algunes mancances d'usabilitat.

ioc•	Codi: I71	Exercici d'avaluació continuada 1	Pàgina 14 de 20
institut obert de catalunya	Versió: 02	DAWM09_EAC1_Enunciat_2021-2022-S2	Lliurament: 25/05/2022

Nom i cognoms

Activitat 4 - Tècniques d'anàlisi d'usabilitat

1,5 punts

L'objectiu d'aquesta activitat és aplicar a un cas pràctic, les tècniques d'avaluació d'usabilitat fent servir les eines web adients.

Partint de la web següent https://www.guiadelocio.com/ detalleu:

1. **(1 punt)**

- Objectius
- Perfil d'usuari
- Comproveu-ne el disseny responsiu utilitzant la pàgina <u>https://www.browserstack.com/responsive</u> (captureu-ne les pantalles de quatre dispositius diferents en format vertical i horitzontal (portrait / Landscape)

Objectius

Posar a disposició dels visitants les ofertes més atractives d'oci cultural (cinema, teatre, concerts,,...).

Perfil d'usuar

Jove i de nivell adquisitiu mig i inquietuds culturals.

Iphone SE:





Iphone X

ioc	Codi: I71	Exercici d'avaluació continuada 1	Pàgina 15 de 20
institut obert de catalunya	Versió: 02	DAWM09_EAC1_Enunciat_2021-2022-S2	Lliurament: 25/05/2022

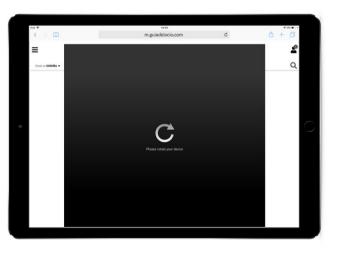
Nom i cognoms





<u>Ipad Pro</u>





ioc	Codi: I71	Exercici d'avaluació continuada 1	Pàgina 16 de 20
institut obert de catalunya	Versió: 02	DAWM09_EAC1_Enunciat_2021-2022-S2	Lliurament: 25/05/2022

Nom i cognoms

 (0,5 punts) . Les proves de cinc segons («Five Second Tests») són un mètode d'investigació d'usuaris que us ajuden a mesurar quina informació treuen els usuaris i quina impressió tenen durant els primers cinc segons de visualització d'un disseny. S'utilitzen habitualment per comprovar si les pàgines web comuniquen de manera efectiva el missatge previst.

Amb l'eina https://fivesecondtest.com/ crea un petit test sobre la pàgina https://entradas.lavanguardia.com/ en el qual es contestarà de manera ràpida unes preguntes concretes per obtenir feedback per part dels usuaris de la web.

Resposta Iliure

Possibles Preguntes i respostes de la enquesta:

Quines són les teves principals àrees d'interès?

Que prioritzes alhora d'escollir un cinema?

- Comoditat butaques
- Serveis addicionals (butaques prèmium, crispetes,)
- Mida de la pantalla.

ioc	Codi: I71	Exercici d'avaluació continuada 1	Pàgina 17 de 20
institut obert de catalunya	Versió: 02	DAWM09_EAC1_Enunciat_2021-2022-S2	Lliurament: 25/05/2022

Nom i cognoms

Activitat 5 - Google Analytics

1 punt

Una vegada els llocs web estan publicats i són accessibles per qualsevol usuari, s'inicia les tasques d'avaluació i, entre altres, eines com Google Analytics i Google Search Console ens permeten visualitzar les dades obtingudes d'un lloc web en quant visites, posicionament en cerques, etc.

Aquesta activitat té l'objectiu de que feu una petita recerca al voltant d'aquesta informació.

Responeu a les següents questions:

- Què és Google Analytics i quin codi o eina s'hauria d'afegir al lloc web per poder realitzar un anàlisi i avaluació?
- Què és un sitemap d'un lloc web? Quina és la seva principal utilitat? Com podem generar un sitemap d'un lloc web fet amb un gestor de continguts com Wordpress?
- Quins són els diferents tipus de tràfic que Google Analytics identifica cap a un lloc web? Descriu-los breument.
- És bó o dolent tenir un percentatge de rebot alt? Raona la teva resposta.

Google Analytics és una eina d'analítica web molt completa que ens pot facilitar informació bàsica com ara: nombre de visitants i de visites al nostre lloc web, durada mitjana de la visita, la mitjana de pàgines vistes per cada usuari, informes geogràfics, sociodemogràfics, . ..

Codi a afegir al lloc web (font: https://developers.google.com/analytics/devguides/collection/gtagjs/)

«Para instalar la etiqueta global de sitio web, copia el código que se muestra a continuación y pégalo inmediatamente después de la etiqueta <head> en todas las páginas de tu sitio web. Sustituye GA_MEASUREMENT_ID por el ID de la propiedad de Google Analytics a la que quieras enviar datos. Solo necesitas un fragmento global por página.»

```
<!-- Global site tag (gtag.js) - Google Analytics -->

<script async src="https://www.googletagmanager.com/gtag/js?
id=GA_MEASUREMENT_ID"></script>

<script>

window.dataLayer =
window.dataLayer || []; function
gtag() {dataLayer.push(arguments);}
gtag('js', new Date());

gtag('config', 'GA_MEASUREMENT_ID');

</script>
```

Este fragmento carga la biblioteca gtag.js, asigna el ID de propiedad predeterminado de Google Analytics GA_MEASUREMENT_ID y envía un hit de página vista a Google Analytics.

ioc	Codi: I71	Exercici d'avaluació continuada 1	Pàgina 18 de 20
institut obert de catalunya	Versió: 02	DAWM09_EAC1_Enunciat_2021-2022-S2	Lliurament: 25/05/2022

Nom i cognoms

Sitemap

Són arxius, normalment en format XML, en els que es proporciona informació sobre les pàgines, multimèdia i altres arxius del lloc web, així com sobre com estan relacionats. Els cercadors, com Google, fan servir els sitemaps per a rastrejar els llocs de forma més eficient. Els sitemaps informen als cercadors de quins arxius d'un lloc web són els més importants i inclouen informació relacionada, com la darrera data d'actualització o si hi ha versions en altres idiomes, per exemple.

Tipus de tràfic Google Analytics

Analytics diferència principalment 3 tipus de tràfic:

- 1. Tràfic directe: Representa visitants que arriben directament al lloc web, ja sigui teclejant directament la pàgina web a la barra d'adreçes, clicant a un «bookmark» clicant un enllaç d'un correu electrònic, SMS o missatge de d'aplicació de missatgeria (WhatsApp, Telegram i similars). Aquest tipus de tràfic pot ser un indicador d'èxit amb estratègies de marketing offline.
- Tràfic de referència: Procedents d'altres webs que enllacen amb el nostre. Pot indicar un bon marketing a xarxes socials.
- 3. Tràfic de motors de cerca: Procedent de visitants que cliquen a enllaços d'una pàgina de resultats de cerca. Aquest tipus de tràfic es divideix entre *Orgànic* (o que no es paga), procedent d'un resultat *natural* de cerca, i *CPC o cerca de pagament*, que són resultats de cerca de pagament, promocions de pagament que els motors de cerca col·loquen en posicions preferents a les pàgines de resultats.

És bó o dolent tenir un percentatge de rebot alt?

Depèn.

Si els bons resultats del lloc web passen perquè els usuaris visitin més d'una pàgina, llavors un percentatge de rebot sí que és un factor negatiu. Per exemple, si a través de la pàgina principal s'accedeix a la resta del lloc (p. ex., articles de notícies, pàgines de producte o el procés de tramitació de compra) i hi ha un elevat percentatge d'usuaris que només visita aquesta pàgina, el percentatge de rebot hauria de ser tan baix com sigui possible.

D'altra banda, si el lloc web està format per una sola pàgina, com per exemple un bloc, o ofereix altres tipus de contingut en què s'espera que es produeixin sessions d'una sola pàgina, és perfectament normal que el percentatge de rebot sigui elevat.

Font: https://support.google.com/analytics/answer/1009409?hl=es

ioc	Codi: I71	Exercici d'avaluació continuada 1	Pàgina 19 de 20
institut obert de catalunya	Versió: 02	DAWM09_EAC1_Enunciat_2021-2022-S2	Lliurament: 25/05/2022

Nom i cognoms

Activitat 6 - Usabilitat / accessibilitat web del portal web musical

1 punt

L'objectiu d'aquesta activitat és aplicar els coneixements d'usabilitat a un determinat lloc web dissenyat per vosaltres.

Feu servir un hosting gratuït, per exemple https://www.freewebhostingarea.com/, 000webhost o bé dinahosting (o qualsevol altre com els que es relacionen a https://www.hostcupon.com/hosting-gratis/) per penjar, si no ho vareu fer, la web que vau realitzar a l'EAF1 de la UF1. Cal tenir en compte que cal pujar també les imatges, CSS, etc.

Aleshores, i amb les eines en línia que heu fet servir fins ara, avalueu l'accessibilitat i la usabilitat de la vostra pàgina i proposeu millores per fer-la més accessible i usable. Mostreu les captures de pantalla amb els errors.

Nota.- Per a aquells alumnes que no han cursat la UF1 aquest curs, podeu agafar com a model la que vareu realitzar en cursar aquesta UF1. Per qualsevol dubte, poseu-vos en contacte amb el professor de l'aula.



Codi: I71	Exercici d'avaluació continuada 1	Pàgina 20 de 20
Versió: 02	DAWM09_EAC1_Enunciat_2021-2022-S2	Lliurament: 25/05/2022