

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.

| | | | |
|---|------------|-----------------------------------|---------------------------|
|  | Codi: I71 | Exercici d'avaluació continuada 1 | Pàgina 1 de 10 |
| | Versió: 02 | DAWM09_EAC1_Enunciat_2021-2022-S2 | Lliurament: 25/05/2022 |

Formació professional

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 capçalera 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.

| | | | |
|---|------------|-----------------------------------|---------------------------|
|  | Codi: I71 | Exercici d'avaluació continuada 1 | Pàgina 2 de 10 |
| | Versió: 02 | DAWM09_EAC1_Enunciat_2122S2 | Lliurament: 25/05/2022 |

Formació professional

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.

Responen 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 |
|------------------------------------|-----------------------------|
| | |
| | |
| | |

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

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.

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

Formació professional

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.


Responen i/o resoleu les següents qüestions:

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.

Errors trobats

Captura de pantalla

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://wave.webaim.org/> i <https://www.accessibilitychecker.org>
 - Recolliu els problemes que troba per a aquesta pàgina 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.
 - Indiqueu-ne les possibles solucions a cada problema.
 - Adjunteu captures de pantalla del resultat de l'anàlisi que s'obté de cada eina avaluadora.

| | | | |
|---|------------|-----------------------------------|---------------------------|
|  | Codi: I71 | Exercici d'avaluació continuada 1 | Pàgina 4 de 10 |
| | Versió: 02 | DAWM09_EAC1_Enunciat_2122S2 | Lliurament: 25/05/2022 |

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/>

Formació professional

Nom i cognoms

Activitat 3 – Conceptes generals d'usabilitat web

2,5 punts

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

Responen i resoleu les següents qüestions:

1. **(1 punt)** Visualitzeu el següent vídeo de Google sobre els principis del disseny visual <https://www.youtube.com/watch?v=5CxXhyhT6Fc&t=5s> . Enumera i descriu breument 3 dels principis del disseny visual dels que es parla al vídeo.

| |
|--|
| |
|--|

Si, per respondre a aquesta qüestió, 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? |
| |
| Quines habilitats i limitacions poden presentar els usuaris que hi accedeixen? |
| |
| Quins objectius tenen? |
| |
| Podríeu definir algun aspecte dels usuaris finals que hagi condicional l'aspecte i funcionalitats del web? (edat, gènere,...) |
| |

3. **(1 punt)** 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 | | |
| Eficàcia | | |
| Satisfacció | | |

Formació professional

Nom i cognoms

| | | |
|--|--|--|
| Atractiu | | |
| Facilitat d'aprenentatge | | |
| Facilitat del sistema per ser recordat | | |
| Tolerància a l'error | | |

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

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 <https://www.browserstack.com/responsive> (captureu-ne les pantalles de quatre dispositius diferents en format vertical i horitzontal (portrait / Landscape)

2. (1 punt) . 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.

Preguntes de la enquesta:

Respostes rebudes:

Formació professional

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.

Responen a les següents qüestions:

- 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 bo o dolent tenir un percentatge de rebot alt? Raona la teva resposta.

Formació professional

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](https://000webhost.com/) o bé [dinahosting](https://dinahosting.com/) (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.