

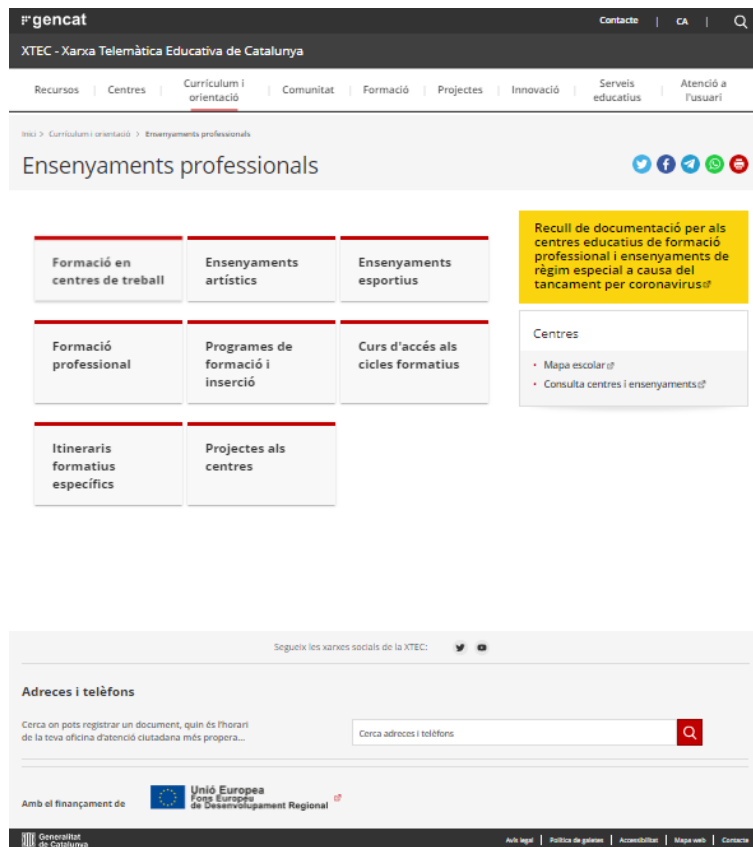
**ACTIVITAT AVALUABLE AC1****Mòdul:** MP09**UF:** UF1 – Disseny de la interfície. Estils.**Professor:** Marc Callejón**Data límit d'entrega:** 20/09/2023**Mètode d'entrega:** Clickedu**Resultats de l'aprenentatge:**

RA1. Planifica la creació d'una interfície web valorant i aplicant especificacions de disseny.

RA2. Crea interfícies web homogènies definint i aplicant estils.

**Tasques a realitzar:**

**Tasca 1** - Proposa una estructura HTML semàntica per la següent web. Escriu-la en un fitxer HTML (només cal entregar l'estructura, no el contingut).



Primer generaria un parell de “div” amb tota l’amplada del navegador i bastant prims, la primera amb color negre i la segona gris.

Al primer div hi col·loquem 4 div’s o “span’s” amb un flex en fila on el primer el mantindrem a l'esquerra i els demés invertits per a que comencin des de la dreta.

(Tots aquests div’s són botons que en permetran interactuar amb el servidor)

El següent div el que mostra és un text de caràcter enunciatiu, utilitza una font més gran que un paràgraf normal.

Llavors seguim amb un altre div on hi col·locarem un navegador amb diferents div’s o span’s i aquests els alineem per a que quedin centrats i utilitzin el mateix espai.

Seguim amb un altre div on internament hi trobem 2 més el qual ens ajuda a separar el text situat a la dreta de la finestra i els botons per a interactuar situats a l'esquerra.

A continuació definirem un div ben gran que en contindrà dos de més petits que ens ajudarà a repartir l’espai entre la graella utilitzant les etiquetes (th, tr, td) i la informació que ens apareix en groc i els petits enllaços que hi ha sota.

Per acabar un footer on hi fiquem una mica d’informació i un buscador.

**Tasca 2 - Explica per a què serveixen les següents etiquetes de metadades i posa per a cada una un exemple d'utilització:**

a)<title>: Defineix el títol de la pàgina web que apareix a la pestanya del navegador.

b)<meta name=“description”>: Aquesta etiqueta es fa servir per proporcionar una descripció breu de la pàgina. En alguns casos, aquesta descripció es fa servir en el fragment que es mostra als resultats de la cerca.

c)<meta name=“keywords”>: Era una etiqueta HTML que s'utilitzava anteriorment per indicar als motors de cerca les paraules clau relacionades amb el contingut d'una pàgina web. En el passat, els motors de cerca utilitzaven aquestes paraules clau com una de les moltes mètriques per determinar la rellevància d'una pàgina web en relació amb determinades cerques.

d)<meta name=“viewport”>: És una etiqueta HTML que s'utilitza per controlar la manera com es mostra una pàgina web en dispositius mòbils i altres pantalles. Aquesta etiqueta és especialment important per garantir que una pàgina web sigui responsive, és a dir, que s'adapti correctament a diferents dimensions de pantalla i dispositius.

e)<meta charset= “ ”>: S'utilitza per especificar la codificació de caràcters que s'ha d'utilitzar en una pàgina web. La codificació de caràcters determina com es representen i mostren els caràcters especials i no ASCII en una pàgina web, com lletres accentuades, símbols i altres caràcters que no es troben en l'alfabet anglès bàsic.

f)<base>: És una etiqueta HTML que s'utilitza per especificar una URL base per a totes les URL relatives dins d'una pàgina web. Això significa que pots utilitzar l'etiqueta <base> per establir una URL de base i, a continuació, totes les URL relatives a la pàgina s'interpretaran com a relatives a aquesta URL base.

**Tasca 3 Busca a Internet algun exemple de guia d’estil per a documents HTML i comenta quins tipus de regles defineix.**

**Codificació i estructura de document:** Les guies solen especificar la versió de HTML que s'ha d'utilitzar (com HTML5), així com com s'ha de estructurar el document, incloent l'ús adequat d'elements com <html>, <head>, <title>, <meta>, i <body>.

**Nom de classes i IDs:** S'indica com nomenar les classes i IDs d'elements HTML per seguir una convenció consistent i significativa. Això pot incloure l'ús de noms descriptius i, en alguns casos, convencions de nomenclatura com BEM (Block, Element, Modifier).

**Ús de les etiquetes HTML:** Es poden donar directrius sobre com i quan utilitzar diferents etiquetes HTML, com <div>, <span>, <section>, <article>, <nav>, <header>, <footer>, etc.

**Estil i formatatge:** Aquesta secció pot cobrir la utilització de CSS, incloent la definició de classes i regles de estil. També pot incloure directrius sobre com gestionar mides de text, fonts, colors i disseny general.

**Imatges i multimèdia:** Es poden donar consells sobre com incorporar imatges i altres continguts multimèdia, incloent l'ús de l'atribut alt per a imatges, vídeos incrustats i altres elements relacionats.

**Accessibilitat:** Les guies d'estil solen fer èmfasi en l'accessibilitat web, incloent la correcta utilització d'etiquetes ARIA, l'ús de marcs adequats per a taules i altres elements, i l'assegurament que el contingut sigui accessible per a persones amb discapacitats.

**Optimització de rendiment:** Pot incloure suggeriments per a la optimització de rendiment del lloc web, com minimitzar l'ús de JavaScript i CSS, optimitzar imatges i altres recursos, i utilitzar càrrega diferida si és necessari.

**Compatibilitat amb navegadors:** Es poden proporcionar orientacions sobre quins navegadors s'han de suportar i com gestionar les diferències de compatibilitat amb CSS i JavaScript.

**Seguretat:** Les guies també poden incloure bones pràctiques de seguretat per evitar vulnerabilitats com atacs XSS (Cross-Site Scripting) i CSRF (Cross-Site Request Forgery).

#### **Tasca 4 Revisa la següent documentació de Mozilla y codifica un formulari HTML**

[Mi primer formulario HTML - Aprende desarrollo web | MDN \(mozilla.org\)](#)

- Nom
- Cognoms
- Document d'identitat
- Edat
- Data de naixement
- Correu electrònic
- Contrasenya
- Fotografia del DNI

**(Fes servir per a cada input l'atribut type adequat:**

[https://www.w3schools.com/html/html\\_form\\_input\\_types.asp](https://www.w3schools.com/html/html_form_input_types.asp)

- El nom no pot tenir més de 20 caràcters. Fes servir l'atribut *maxlength*.
- El camp document d'identitat no pot admetre un document amb un patró de DNI o NIE no vàlids. Fes servir l'atribut *pattern*.

- El camp edat només pot acceptar valors entre 0 i 100 anys. Fes servir els atributs *min* i *max*.
- El camp correu no pot admetre correus sense un format correcte. Fes servir l'*input* amb el *type* adequat.
- El camp contrasenya no pot revelar els caràcters que s'hie scriguin; els ha de mantenir ocults. Fes servir l'*input* amb el *type* adequat.
- El camp *fotografia* ha de permetre adjuntar-hi dos fitxers. Fes servir l'atribut *multiple*.
- El formulari no s'ha de poder enviar deixant en blanc els camps nom, cognoms, document d'identitat i contrassenya. Fes servir l'atribut *required*.
- El cap nom ha de rebre el focus de teclat automàticament en carregar el formulari. Fes servir l'atribut *autofocus*.
- Cada camp ha de tenir la seva etiqueta corresponent: fes servir l'atribut *placeholder* de cada *input*.

<h1>Formulari de Dades Personals</h1>

<form action="processar.php" method="POST" enctype="multipart/form-data">

<label for="nom">Nom:</label> <input type="text" id="nom" name="nom" maxlength="20" required autofocus placeholder="Introdueix el teu nom"><br>

<label for="cognoms">Cognoms:</label> <input type="text" id="cognoms" name="cognoms" maxlength="20" required placeholder="Introdueix els teus cognoms"><br>

<label for="document\_identitat">Document d'identitat (DNI/NIE vàlid):</label> <input type="text" id="document\_identitat" name="document\_identitat" pattern="[0-9]{8}[A-Z]\$" required placeholder="12345678X"><br>

<label for="edat">Edat (0-100 anys):</label> <input type="number" id="edat" name="edat" min="0" max="100" required placeholder="Introdueix la teva edat"><br>

<label for="correu\_electronic">Correu electrònic:</label> <input type="email" id="correu\_electronic" name="correu\_electronic" required placeholder="example@domini.com"><br>

<label for="contrasenya">Contrasenya:</label> <input type="password" id="contrasenya" name="contrasenya" required placeholder="Introdueix la teva contrasenya"><br>

<label for="fotografia\_dni">Fotografia del DNI (màxim 2 fitxers):</label> <input type="file" id="fotografia\_dni" name="fotografia\_dni[]" accept="image/\*" multiple required><br>

<input type="submit" value="Enviar"> </form>