***Explicació pàgina web HTML, CSS, JavaScript***

*## Abans de començar, m’agradaria recordar que treballaré amb l’editor de codi* ***Visual Studio Code****, d’on he fet els corresponents commits, pulls i push amb el meu repositori de GitHub* ***hiklimate.***

Primer de tot, vaig elegir la font que seguiria tot el contingut de la pàgina web, per a fer-ho, vaig anar a <https://fonts.google.com/> d’on vaig elegir l’estil de lletra **Raleway** que s’observa a l’inici del projecte i que vam enllaçar a la web mitjançant un href, sota l’etiqueta *Estils Css.*

**1a part: HTML**

**Capçalera**

**1r pas:** aquí vam crear un *Span*, (contenidor) amb la classe *btn-menu*, i vam anar a <https://fontawesome.com/icons> ens vam crear un compte i vam descarregar *<i class="fa-solid fa-bars"></i>* tal com s’observa al codi per tal d’afegir la icona de les barres en cas que es tracti d’una pantalla reduïda.

**2n pas**: vam crear un altre *div* amb tots els contenidors del menu, d’on vam fer una llista *li* amb els diferents links i enllaços corresponents a cada pàgina.

**3r pas:** finalment, vam crear un nou div en relació a la imatge de capçalera, i algun text que tingui enfront d’aquesta, així com una etiqueta *hr* (tall de línia). La imatge vam decidir afegir-la al CSS, tal com explicaré posteriorment.

**Servei Climàtic**

**1r pas:** creem una *section class*, és a dir, una secció genèrica de la pàgina web, i tornem a crear un div, amb un *info-container*, d’on escriurem el diferent text d’aquest apartat segons la seva importància, tal com s’observa amb l’etiqueta *<h1>*, d’on hem creat dos paràgrafs diferents.

**2n pas:** un cop clar el contingut, tenim un nou *div* amb les imatges d’aquest apartat.

**Webcams**

**1r pas:** creem una nova secció titulada *our-projects* i tornem a crear un *div*, aquest cas però diferent, ja que tindrà un ombrejat diferent que destacarà el contingut d’aquest apartat, per tant fem *div class= “deg-background”.*

**2n pas:** creem un altre *div*, amb una classe anomenada*ejeZproject,* el qual tindrà tot el contingut de les imatges i diferents div, un que s’anomeni *container-project,* on tindrem el contingut principal i el títol de l’apartat, representat en *<h2>*

**3r pas:**finalment creem un últim *div class* anomenat *project-img,* on s’exposaran les diferents imatges de l’apartat, les quals afegirem de la nostra carpeta Images.

**Preguntes freqüents**

**1r pas:** per començar aquest apartat, es crea una nova secció, tal com comentàvem anteriorment amb un títol nou, amb el seu *h2* i *hr* corresponent, tal com hem fet en l’apartat anterior, amb la diferència però, que el disseny de fons de la pàgina serà blanc (CSS)

**2n pas**: creem diferents div contenidors, és a dir, un div-box que contindrà el contingut dels diferents apartats segons les preguntes a las que fa referència.

**3r pas**: un cop clar el contingut d’aquests 4 divs, afegim una imatge a cada secció.

**Contacte / Peu de pàgina**

**1r pas:** per aquest darrer apartat vam crear una nova secció anomenada *footer* que equival a dir el contingut del peu de pàgina, en aquesta doncs, afegirem un div amb una classe dita *deg-footer* (degradat footer).

**2n pas**: creem un nou *div class* que com passava en l’apartat de Webcams, es dirà ejeZ, però en aquest cas amb footer al final, *ejeZfooter*, el qual actuarà com a contenidor principal, a partir de *footer-content,* d’on com hem fet al llarg dels altres apartats, tindrà un títol *<h2>* i uns continguts en qüestió.

**3r pas:** un cop definits alguns aspectes de disseny de la capçalera, ja podem començar a crear el nostre formulari. Per a fer-ho, vam haver de definir un nou div: *<div class="formulario-content"> i* <form id="formulario">. Aleshores, ja vam poder crear un label i un input pels diferents apartats del formulari.

Un exemple es el següent:

*<label for="user">Nom:</label>*

*<input type="text" id="user" name="user" placeholder="Ingresa tu Nombre">*

**4t pas**: Vam crear dues noves classes div, una amb un *button* amb l’enviar per tal que es puguin enviar les dades i un altre amb informació sobre el missatge que poden escriure els usuaris.

**5è pas:** escrivim una nova etiqueta *footer-text*, referent a la informació del copyright i **diferents links a xarxes socials i eines**, una d’aquestes, et dirigeix directament al meu perfil de GitHub.

**2a part: CSS i JavaScript**

Pel que fa als estils, els hem definit segons cada apartat, però no els exposarem tots en ser més de 500 línies de codi, així que exposarem el més destacat:

**A destacar:**

*Efecte Hover* al menú de la capçalera: que proporciona que es vegi com un relleu rosa quan amb la fletxa del Mouse t’apropes o pitxes a un dels títols del menú.

*Efecte Skew*: línia diagonal que s’observa a la part superior d’algunes pàgines, i que provoca que la pàgina es vegi més visual i moderna.

També m’agradaria destacar com hem afegit des del CSS la nostra imatge de capçalera, tal com s’observa a continuació **subratllat de color verd:**

\*\* Imatge Capçalera \*\*/

.img-header{

    position: relative;

    width: 100%;

    height: 100vh;

**background:url(../Images/senderisme.jpg);**

    background-attachment: fixed;

    background-position: center;

A part del que acabem de comentar, cada apartat de la pàgina web presenta un disseny determinat, que resumirem a continuació:

En primer lloc, la **capçalera** l’hem dividida en 5 parts, i queda representada a la part superior dreta de la pantalla, amb un color rosa perquè sigui més activa (JavaScript). Pel que fa al segon apartat, referent **al Servei Climàtic**, l’hem descrit en 5 punts claus, centrats al mig de la pàgina i hem afegit el nostre mapa realitzat amb *Leaflet*a través de l’eina QGis2Web, així com tres imatges relacionades amb els aspectes descrits més importants d’aquest apartat, situades en un mateix contenidor i ocupant un 33,33% del contenidor cadascuna, de manera lateral. A continuació, tenim l’apartat de les **Webcams,** en aquest cas hi tenim un breu text referent a les 3 imatges que s’observen, referents a 3 webcams claus situades en punts diferents del territori. En aquest cas, aquestes es situen una sota l’altra en el mateix contenidor amb uns marges màxims delimitats de pocs píxels entre els imatges.

Si analitzem el disseny de l’apartat de **Preguntes Freqüents,** ens trobem que tenim quatre imatges amb un CSS particular que les situa en un contenidor petit que es una rodona i com a sota d’aquestes tenim dos contenidors nous, un amb una línia que delimita el text que tindrem de color rosa i que en situar-te allà es transforma de color blau i el contenidor de dins d’aquests requadres que correspon al text corresponent associat amb cada imatge. Finalment, tenim l’estil de l’apartat de **Contactos,** el qual es diferencia per tenir un background de color gris. A part, en aquest cas, tenim un peu de pàgina (footer) amb diferents contenidors, els quals mantenen l’estil dels altres apartats, en ser unes línies de color rosa i el text corresponent a dins. A part hi tenim un darrer contenidor referent al footer-text de color negre, situat abaix de tot de la pàgina i que conté el copyright de la pàgina i els enllaços a les xarxes socials o llocs d’interès com el meu perfil de GitHub.

Finalment, pel que fa a **JavaScript**, utilitzarem alguns *MediaQueries*, per tal que sigui responsiva i disposi d’eines per als usuaris, com pugui ser en reduir la pantalla la icona de les barres i el desplegable corresponent o el *button: següent* de la pantalla d’inici. Altres poden ser el botó per tornar al inici de la pàgina en la que et trobes o una fletxa a la part inferior dreta de totes les pàgines que et redirigeix a la pàgina Inicio: *<button id="abajo">Següent</button>, if(arriba <= 600){menuContent.style.borderBottom = 'none';*

*let prevScrollPos = window.pageYOffset ; let goTop = document.querySelector('.go-top'); window.onscroll = () => {*

En definitiva, es tracta d’una pàgina web amb un disseny “responsive”, és a dir, adaptat a pantalles de diferents mides, tal com s’especifica a les metadades de la pàgina: *<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">*

**Millores/Dificultats**

Per començar, considero que he millorat molt la meva metodologia de treball, en saber els principis bàsics d’HTML, CSS i Java Script i sobretot pel fet d’haver practicat molt a classe. Pel que fa a la cartografia corresponent, es veritat que en un inici em va donar molts problemes, però els he pogut solucionar, ja que les icones em sortien tapades amb un quadre negre com si l’eina QGis2Web no les llegís. Aleshores, el que vaig fer va ser borrar la que tenia i anar provant quines llegia el programa fins que vaig trobar una icona apropiada i que es podia llegir en realitzar el procés corresponent.

Pel que fa al CSS, si be es veritat que he entès els conceptes considero que hauríem d’estar molt més temps per poder desenvolupar un CSS de manera autòctona per la nostra pàgina web, fet aplicable a l’hora d’executar JavaScript, el qual ha sigut molta proba error malgrat tenir una plantilla i aquest ja definit, en voler modificar algunes parts. Aquest últim fet però, m’ha proporcionat molta fluïdesa a l’hora de trobar i solucionar problemes que he tingut.

En termes generals, considero que es una pàgina bona, i que compleix tots els requisits que ens vau demanar per a un correcte desenvolupament d’aquesta, en tenir CSS i JavaScript en dos fitxers diferenciats amb el seu corresponent codi i enllaçat al meu index.html i en ser responsiva i útil.