HTML i CSS3

Curs: DAM1
MP0373 - Llenguatge de marques
Profesor: José Ramón Aleixandri
Alumne: Saul Subirats
Lloc i Data d'acabament: 24/09/2025

# Index

Exercici 1

Instal·lació de navegadors

Objectiu: Poder provar les pàgines web que desenvoluparem en diferents navegadors, per tal d'assegurar que funciona en tots adequadament.

En una màquina virtual Windows (Windows 10 o 11), instal·la la última versió dels navegadors següents (indica aquí la versió que has instal·lat):
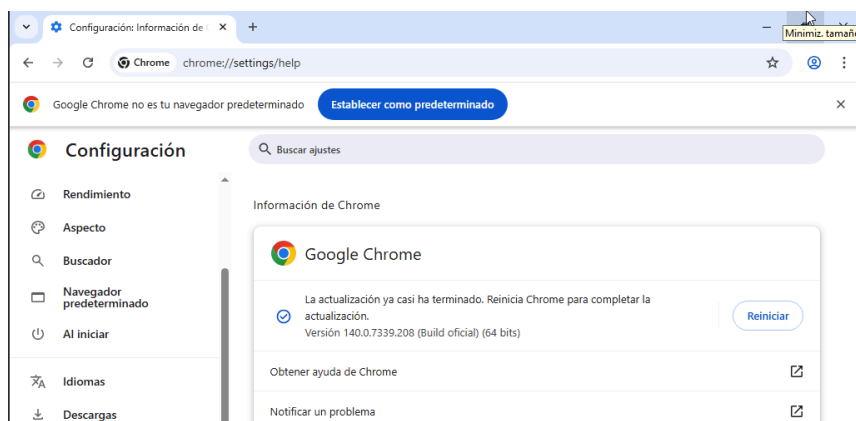
- Edge (Ja està pre-instal·lat): V44.18362.1.0
- Firefox: V143.0.1
- Chrome: V140.0.7339.208
- Opera: V122.0.5643.51

1. Fes una captura en cada navegador de l'apartat on s'indica la versió.
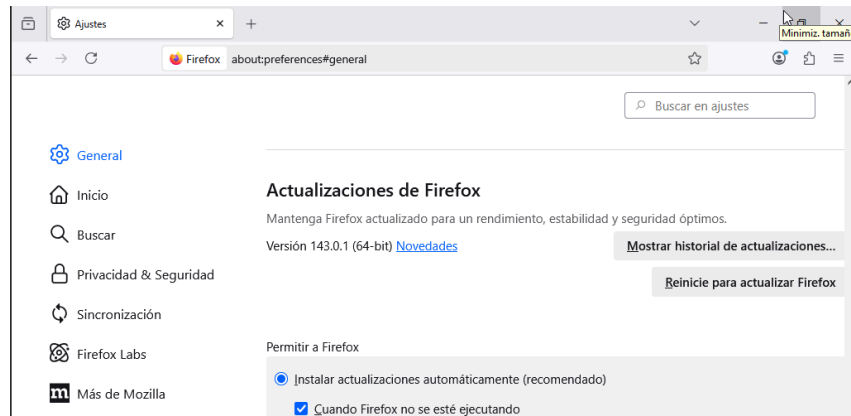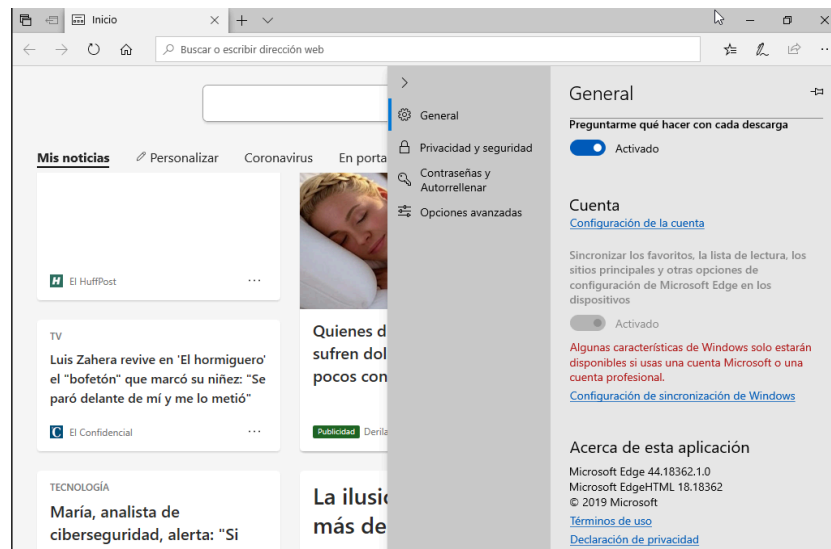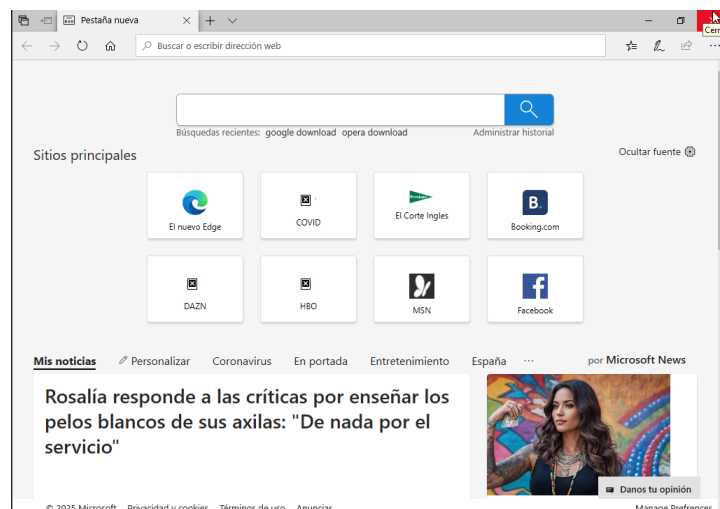
Opera:
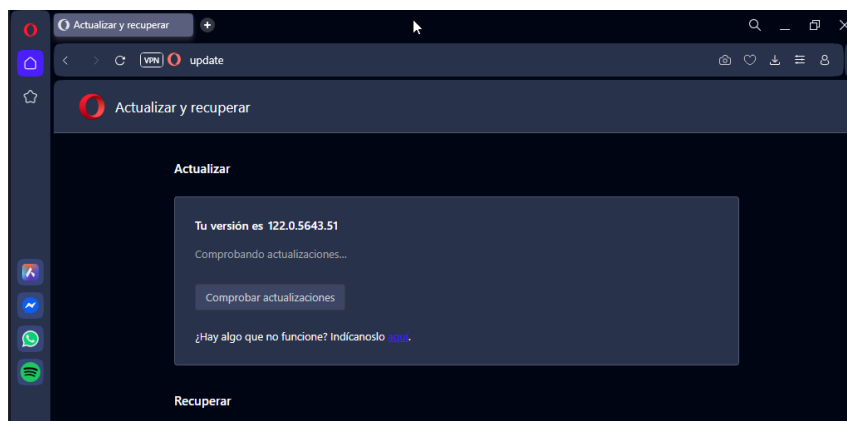
Google:
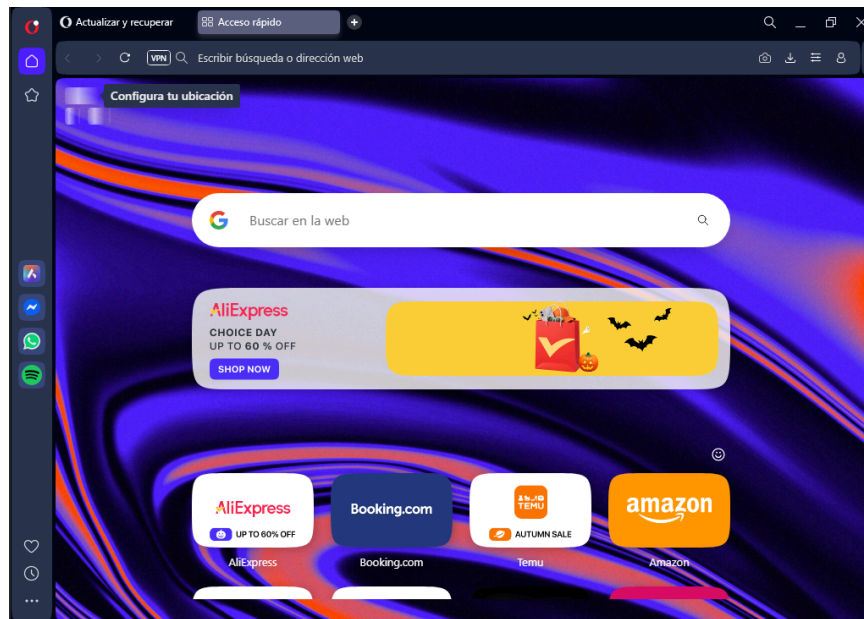
Firefox:

Microsoft Edge:

2. Obre una mateixa pàgina web en cada navegador, fes captura i comenta si noteu algun tipus de diferència.

La diferència més gran que es nota es l'apartat estètic de cada navegador, que segurament es influenciat per lo CSS.
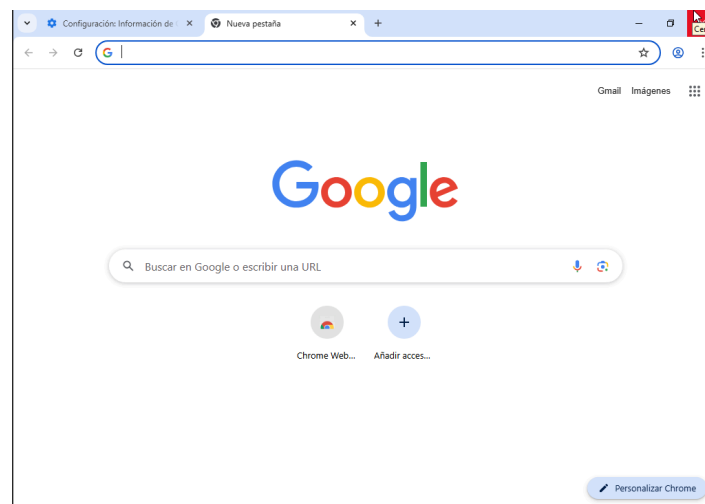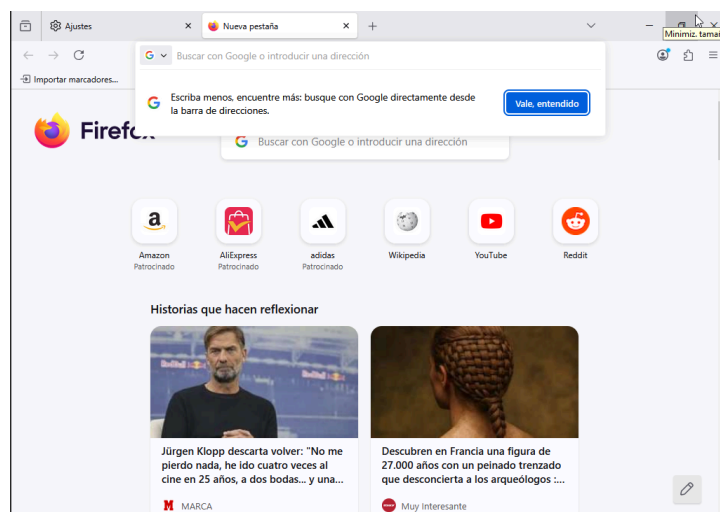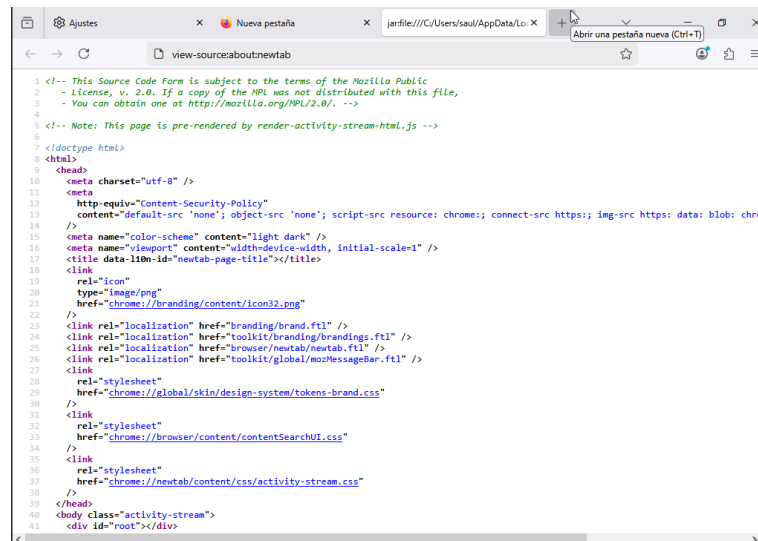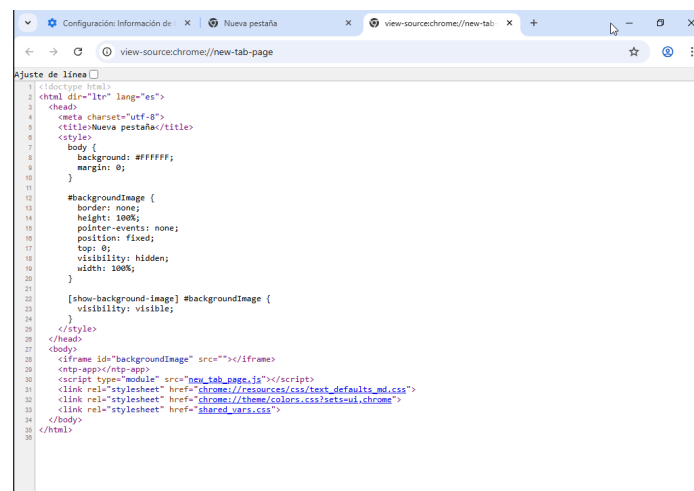
Microsoft Edge:

Opera:

Google:

Firefox:

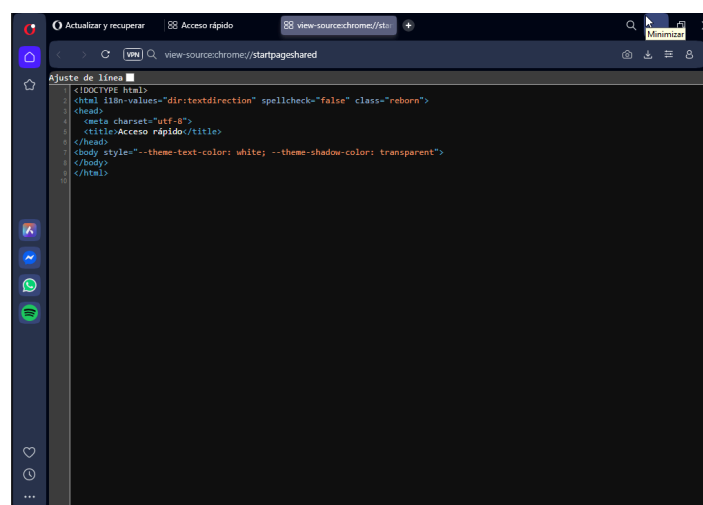3. Mostra l'opció que permet veure el Codi Font de la pàgina en cada navegador i fes una captura on es vegi el codi.

Firefox:

Google:

Opera:

Microsoft Edge:

<!DOCTYPE html>
<html lang="es-es" dir="ltr" manifest="/bundles/v1/edg
st/manifest.appcache?locale=es-ES&market=ES&enableregu
psm=0&enablecpsm=0&ishostisolationenforced=0&targetexp
e=enterprise&backgroundpreload=1">
<head data-diagnostics="{"mc":{"spt":"en-us%7c%7ces%
7ces-es%7ces%7c%7creason%3dRevIP%3aes%7ccf%3d8%7cRefa
a5f0861e4bc4a824794e2b1de4ee.RefC%3d2025-09-24T08%3a
Z","spt":"es-ES%7cE5%7ces%7ces-es%7ces-es%7ces%7c%7c
dRevIP%3aes%7ccf%3d8%7cRefA%3d6d3a5f181184db89237a9
aa.RefC%3d2025-09-24T08%3a04%3a01Z"}}" data-client-s
="{"aid":"68d3a5f181184db89237a95688ba0eaa", "Fd_mui
6FC0AC2F6E6238CD79B1ADF26FED", "static_page":"false"
params":"?locale=es-ES&market=ES&enableregulatorypsm
ecpsm=0&ishostisolationenforced=0&targetexperience=e
e&backgroundpreload=1", "apptype":"edge", "pagetype"
"configRootUrl":"https://assets.msn.com/config/v1/",
seDomain":"", "deviceFormFactor":"desktop", "pageGen
025-09-24T08:04:01Z", "pcsInfo":{"v":"20250917.3", "
od"}, "locale":{"language":"es", "market":"es", "com
{"language":"es", "market":"es"}, "display":{"langua
s", "market":"es"}}, "featureFlags":{ "wpoEnabled":
}, "market":{ "requestInput":{ "language":"es", "regi
S", "geo_country":"ES"}, "detection":{ "type":"impli
t","geo_country":"","geo_countrycf":"", "recommendLa
achmark": "false"}}, "servicesEndpoints":{"staticCon
{"domain": "https://assets.msn.com", "path": "/confi
"v": ""},"crs": {"domain": "https://assets.msn.com",
"/resolver/api/resolve/", "v": "v3"},"feedService":
n": "https://assets.msn.com", "path": "", "v": ""},
seFeedService": {"domain": "https://ent-api.msn.com/

Exercici 2

Aplicant HTML i les primeres regles CSS

Crea la carpeta A1 a la teva carpeta de treball, i descarrega allí els fitxers index.html, style.css i la carpeta images adjunts a aquesta pràctica.

Amb l'ajuda dels exemples exposats a la teoria, fes les modificacions oportunes només al fitxer style.css per aconseguir un resultat semblant a la següent imatge. No hi ha que modificar res al document index.html.

Els canvis a fer són els següents:
- Afegir una icona per a cadascun dels diferents tipus de referència (una icona diferent per articles, llibres i recursos web). Les icones s'entreguen a la carpeta images.
- Ocultar l'avís de copyright de la part inferior de la pàgina.
- Canviar l'aspecte del títol, aconseguint que destaqui.També destaqueu la 2a cita

Com a resultat d'aquest exercici, cal entregar els següents fitxers:
- index.html
- style.css
- carpeta images

Expliqueu aquí breument què heu afegit i/o modificat:

Per a aconseguir el resultat he modificat les següents propietats del fitxer CSS:
1. Per a posar les icones he afegit les tres línies de codi amb background, la primera agarra la imatge que voldríem posar, la segona li diem que no se repeteixi la imatge més d'una vegada, la tercera la posicionarem correctament on volem.

```css
.book {
  color: red;
  border-right: 5px solid red;
  background-image: url('images/llibres.png');
  background-repeat: no-repeat;
  background-position: right;
}
```

2. Per a amagar el footer només fa falta posar una línia de codi que es display: none

```css
#footer {
  display: none;
  font-size: 0.5em;
  border-top: 1px solid #000;
  margin-top: 20px;
}
```

3. Per a canviar el color del titol y del text, anirem a la etiqueta que els modifica hi posarem la linia de codic color : red;

```css
.book {
  color: red;
  border-right: 5px solid red;
  background-image: url('images/llibres.png');
  background-repeat: no-repeat;
  background-position: right;
}
```

Per últim per a modificar el tamany del títol modificarem el valor ja existent que aumenta el tamany, que será la linia de codi font-size: 3.5em;

```css
h1 {
  color: red;
  text-align: center;
  text-transform: uppercase;
  font-size: 3.5em;
  margin-bottom: 30px;
  background: url('images/headbg.png') top left repeat;
  padding: 10px 0;
}
```

Exercici 3

Validació W3C per comprovar estàndards web

1) Tria 5 pàgines web que coneguis (per exemple, http://www.iesebre.com) i comprova amb el validador corresponent si compleixen els estàndards web, tant HTML com CSS. Comenta els resultats que s'obtenen.

- insebre.cat:

HTML:

los primers errors indiquen que el codi esta obsolet i que caldria actuaitzarlo.

CSS:

Hi a un error en el .root que indica un parse error i no pot transformar el element.

HTML:

Marca que hi han elements inecesaris i que interfereixen amb altres atributs

CSS:

Marca que hi a un error amb parse amb el color.

- https://github.com

HTML:

Hi han atributts duplicats amb el color.

CSS:

Es incapas de reconeixer un munt de links.

HTML:

Hi ha un error amb el css, la propietat contain-intrinsic-size no existeix

CSS:

Marca error al bloc de wordpress, marca que hi a una propietat que no existeix

- https://www.youtube.com

HTML:

Marca que el atribut darker-dark no esta permitit en un element html

CSS:

Marca error en un pseudoelement, no sap quin es lo pseudoelement popover-open

2) Esbrina com desactivar la compatibilitat amb imatges o el JavaScript d'algun navegador que utilitzis, i prova al menys 2 de les pàgines anteriors amb aquestes característiques desactivades. Comenta els resultats que s'obtenen. Després, torna a activar tot allò que hagis tocat.

Navegador Opera:
1. Anem a la configuració del navegador.
2. Busca la secció de "Llocs web" o "Privadesa i seguretat", depenent del teu navegador.
3. Dins d'aquesta secció trobarem l'opció de "JavaScript".
4. Aquí podem desactivar JavaScript per complet o configurar preferències específiques per a llocs web individuals.

Youtube:
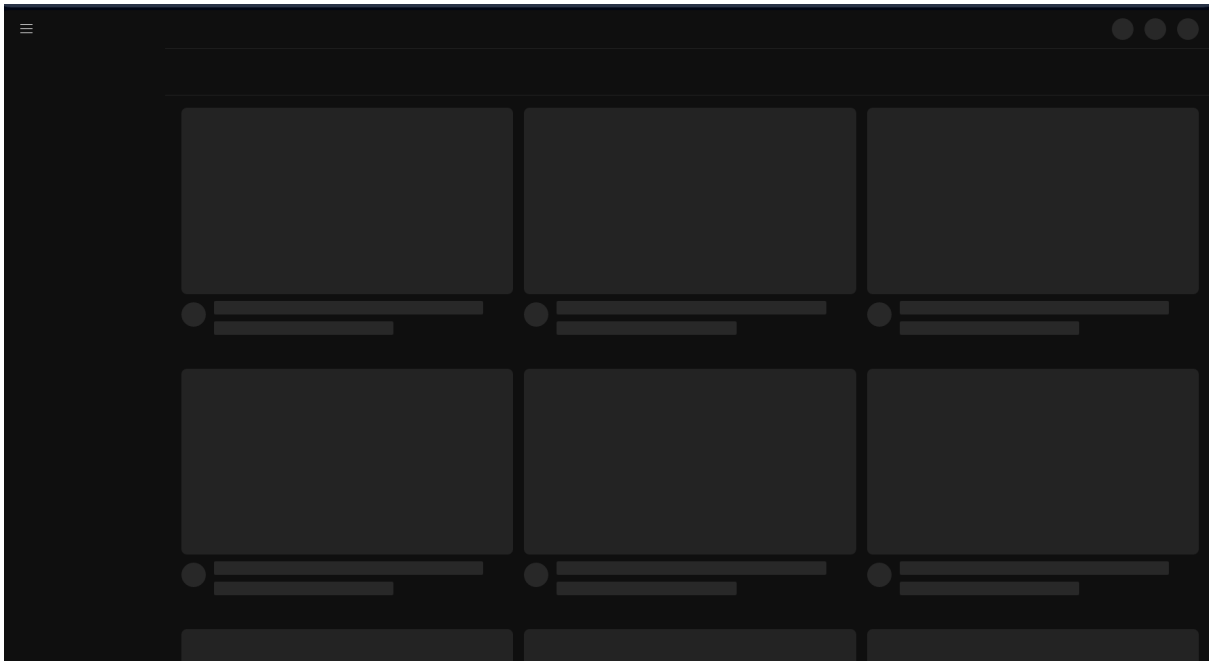
Ieduca:
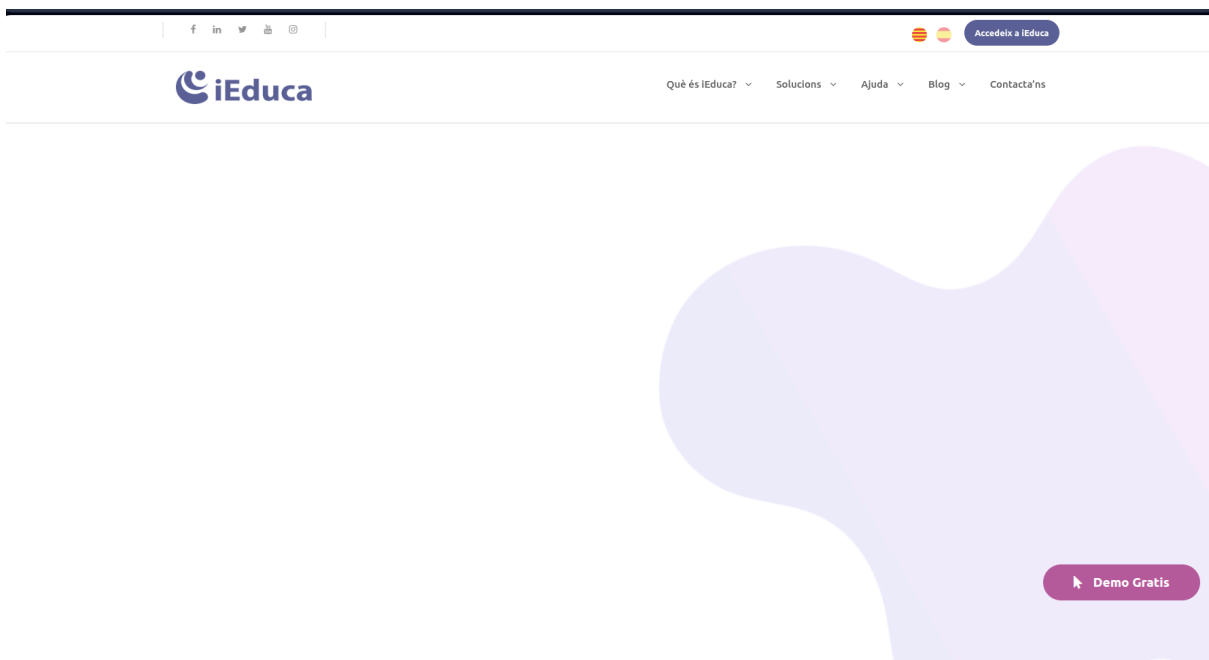
3) Inspecciona el codi d'aquestes 5 pàgines, i mostra si tenen elements meta al head. Explica en cas de trobar-ne què fa cada element que has trobat, i comenta si són adequats els valors que els hi han donat.

IesEbre:

```
1
2  <!doctype html>
3  <html lang="en-gb" dir="ltr">
4      <head>
5
6          <script>
7              (function(i,s,o,g,r,a,m){i['GoogleAnalyticsObject']=r;i[r]=i[r]||function(){
8              (i[r].q=i[r].q||[]).push(arguments)},i[r].l=1*new Date();a=s.createElement(o),
9              m=s.getElementsByTagName(o)[0];a.async=1;a.src=g;m.parentNode.insertBefore(a,m)
10             })(window,document,'script','https://www.google-analytics.com/analytics.js','ga');
11
12             ga('create', 'UA-75978759-1', 'auto');
13             ga('send', 'pageview');
14         </script>
15
16         <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
17         <meta charset="utf-8">
18         <meta name="generator" content="Helix Ultimate - The Most Popular Joomla! Template Framework.">
19         <title>Institut de l'Ebre</title>
```

IesEbre utilitza el meta name = viewport per a ajudar a definir la pàgina en un dispositiu mobil.

IesMontsia:

```
1  <!DOCTYPE html>
2
3  <html  dir="ltr" lang="en" xml:lang="en">
4  <head>
5      <title>Home | INS MONTSIÀ</title>
6      <link rel="shortcut icon" href="https://moodle.iesmontsia.org/theme/image.php/classic/theme/1756206169/favicon" />
7      <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
8  <meta name="keywords" content="moodle, Home | INS MONTSIÀ" />
9  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="https://moodle.iesmontsia.org/theme/yui_combo.php?rollup/3.18.1/yui-moodlesimple-
10 <script>
11 //<![CDATA[
12 var M = {}; M.yui = {};
13 M.pageloadstarttime = new Date();
14 M.cfg = {"wwwroot":"https:\/\/moodle.iesmontsia.org","apibase":"https:\/\/moodle.iesmontsia.org\/r.php\/api","homeurl":{},"ses
15 var yui2ConfigFn = function(me) {var parts=me.name.replace(/^moodle-/,'').split('-'),component=parts.shift(),module=parts[0],m
16 if(module){var filename=parts.join('-');me.path=component+'/'+module+'/'+filename+min+'.'+me.type}else{me.path=component+'/'+c
17 YUI_config = {"debug":false,"base":"https:\/\/moodle.iesmontsia.org\/lib\/yuilib\/3.18.1\/","comboBase":"https:\/\/moodle.iesm
18 M.yui.loader = {modules: {}};
19
20 //]]>
21 </script>
22
23     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
24 </head>
```

IesMontsia utilitza el meta name = keyboard content = etc. per a especificar paraules clau

15

Ieduca:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ca" class="no-js">
<head>
    <!-- Google Tag Manager -->
<script>(function(w,d,s,l,i){w[l]=w[l]||[];w[l].push({'gtm.start':
new Date().getTime(),event:'gtm.js'});var f=d.getElementsByTagName(s)[0],
j=d.createElement(s),dl=l!='dataLayer'?'&l='+l:'';j.async=true;j.src=
'https://www.googletagmanager.com/gtm.js?id='+i+dl;f.parentNode.insertBefore(j,f);
})(window,document,'script','dataLayer','GTM-TM9CJFZR');</script>
    <!-- End Google Tag Manager -->
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
    <link rel="profile" href="http://gmpg.org/xfn/11">
    <link rel="pingback" href="https://www.ieduca.com/xmlrpc.php">
    <meta name='robots' content='index, follow, max-image-preview:large, max-snippet:-1, max-video-preview:-1' />
    <style>img:is([sizes="auto" i], [sizes^="auto," i]) { contain-intrinsic-size: 3000px 1500px }</style>

    <!-- This site is optimized with the Yoast SEO plugin v26.1 - https://yoast.com/wordpress/plugins/seo/ -->
    <title>Inici - iEduca</title>
    <meta name="description" content="La plataforma de gestió educativa iEduca ja es troba implementada a més del 40% del mercat d
    <link rel="canonical" href="https://www.ieduca.com/" />
    <meta property="og:locale" content="ca_ES" />
    <meta property="og:type" content="website" />
    <meta property="og:title" content="Inici - iEduca" />
    <meta property="og:description" content="La plataforma de gestió educativa iEduca ja es troba implementada a més del m
    <meta property="og:url" content="https://www.ieduca.com/" />
    <meta property="og:site_name" content="iEduca" />
    <meta property="article:modified_time" content="2024-09-24T08:45:42+00:00" />
    <meta name="twitter:card" content="summary_large_image" />
    <script type="application/ld+json" class="yoast-schema-graph">{"@context":"https://schema.org","@graph":[{"@type":"WebPage","@
    <!-- / Yoast SEO plugin. -->
```

Ieduca utilitza el meta charset = UTF-8 per a establir la codificacio de caracters

Youtube:

```
<!DOCTYPE html><html style="font-size: 10px;font-family: Roboto, Arial, sans-serif;" lang="ca-ES" darker-dark-theme darker-dark
window.ytcfg.set('EMERGENCY_BASE_URL', '\/error_204?t\x3djserror\x26level\x3dERROR\x26client.name\x3d1\x26client.version\x3d2.2
window.onerror=function(msg,url,line,columnNumber,error){var err;if(error)err=error;else{err=new Error;err.stack="";err.message
var combinedLineAndColumn=err.lineNumber;if(!isNaN(err["columnNumber"]))combinedLineAndColumn=combinedLineAndColumn+(":"+err["c
true;else if(stack.indexOf("trapProp")>=0&&stack.indexOf("trapChain")>=0)thirdPartyScript=true;else if(message.indexOf("redefin
values[key];if(value)parts.push(key+"="+encodeURIComponent(value))}img.src=parts.join("&")};
(function(){function _getExtendedNativePrototype(tag){var p=this._nativePrototypes[tag];if(!p){p=Object.create(this.getNativePr
Object.keys(p));}this._nativePrototypes[tag]=p}return p}function handlePolymerError(msg){window.onerror(msg,window.location.hre
arguments)};var origDescriptor=Object.getOwnPropertyDescriptor(window,"Polymer");Object.defineProperty(window,"Polymer",{set:fu
enumerable:true})})();}).call(this);
</script><script nonce="cMHUnUGjlr5VZzS4f6e7Jw">window.Polymer=window.Polymer||{};window.Polymer.legacyOptimizations=true;windo
window.polymerSkipLoadingFontRoboto = true;window.ShadyCSS = {disableRuntime: true};</script><link rel="shortcut icon" href="ht
v},info:function(k,v,n){ytcsi.gt(n).info[k]=v},infoGel:function(p,n){ytcsi.gt(n).gel.preLoggedGelInfos.push(p)},setStart:functi
(function(w,d){function isGecko(){if(!w.navigator)return false;try{if(w.navigator.userAgentData&&w.navigator.userAgentData.bran
0&&ua.indexOf("Trident")<0&&ua.indexOf("MSIE")<0)ytcsi.setStart(w.performance?w.performance.timing.responseStart:null);var isPr
false;if(isGecko()){var isHidden=(d.visibilityState||d.webkitVisibilityState)=="hidden";if(isHidden)ytcsi.tick("vc")}var slt=f
</script><link rel="preload" href="https://i.ytimg.com/generate_204" as="fetch"><link as="script" rel="preload" href="https://w
ytcfg.set({"CLIENT_CANARY_STATE":"none","DEVICE":"cbr\u003dOpera\u0026cbrver\u003d122.0.0.0\u0026ceng\u003dWebKit\u0026cengver\
setMessage({"ABOUT_CATEGORY_TITLE":"Informació","ADDED_TO_QUEUE":"S\u0027ha afegit a la cua","ADD_TO_DROPDOWN_LABEL":"Desa-ho a
</script><script nonce="cMHUnUGjlr5VZzS4f6e7Jw">if (window.ytcsi) {window.ytcsi.tick('lpcf', null, '');}</script><script src="h
</script><script src="https://www.youtube.com/s/desktop/9de7c95d/jsbin/network.vflset/network.js" nonce="cMHUnUGjlr5VZzS4f6e7Jw
(function(e,c,l,f,g,h,k){var d=window;d.getInitialData=function(){var b=window;b.ytcsi&&b.ytcsi.tick("pr",null,"");b={page:e,en
})();</script><link rel="stylesheet" href="https://www.youtube.com/s/desktop/9de7c95d/cssbin/www-main-desktop-watch-page-skelet
```

Youtube no en te de meta.

Github:

```
    <title>GitHub</title>


    <meta name="route-pattern" content="/" data-turbo-transient>
    <meta name="route-controller" content="dashboard" data-turbo-transient>
    <meta name="route-action" content="index" data-turbo-transient>
    <meta name="fetch-nonce" content="v2:5a95946b-4814-30c0-7f9c-d4692b3c8af1">

    <meta name="current-catalog-service-hash" content="40dc28bd654b20f337468a532ff456ed5863889cfbb4e982b793597321d48d3f">


    <meta name="request-id" content="B7F4:43A09:85CD9E:694EC1:68E60C9F" data-turbo-transient="true" /><meta name="html-safe-nonce"


     <meta name="page-subject" content="GitHub">

    <meta name="github-keyboard-shortcuts" content="dashboards,copilot" data-turbo-transient="true" />


    <meta name="selected-link" value="/" data-turbo-transient>
    <link rel="assets" href="https://github.githubassets.com/">
```

En el archiu meta de github agarra contingut del controlador de ruta, i en el nostre cas estem al dashboard.

Exercici 4

Creació de pàgines HTML

Crea una pàgina web anomenada A1_ex5_Cognom_Nom.html, amb títols de diferents nivell. El resultat ha de ser similar a la següent imatge:

- El text del fitxer ho teniu adjunt al document A1_ex5_text.odt (per copiar i enganxar al HTML).
- Per aconseguir-ho, has de tornar a utilitzar el document CSS de l'exercici 2 (style.css). Per tant, fes una còpia d'aquest document, i renombra'l amb el nom A1_ex5_Cognom_Nom.css.
- Fes els canvis oportuns al document HTML perquè utilitzi aquest document CSS com a full d'estils.
- Fes el canvis oportuns al document CSS per tal d'aconseguir un resultat similar. Esborra tot allò que creguis convenient del document CSS original i que ara ja no ens fa falta.