

Web publicada al FTP:

https://protected-content.ftp.uoc.edu/20221_20.450_html/aula1/rfogueras%40uoc.edu/practica_final/index.html
https://protected-content.ftp.uoc.edu/20221_20.450_html/aula1/rfogueras%40uoc.edu/practica_final/contact.html
https://protected-content.ftp.uoc.edu/20221_20.450_html/aula1/rfogueras%40uoc.edu/practica_final/color-theory-for-designers.html

Estructural HTML

L'estructura HTML de cada pàgina consta de tres parts principals, `<header>`, `<main>` i `<footer>`.

- Dins del `<header>`, assignarem a `<nav>` la classe `.container`, que ens servirà per delimitar els límits d'amplada del contingut a través de la declaració CSS pertinent.
- Dins del `<main>` de cada pàgina hi ha diferents `<div>` amb l'ID de cada apartat de la pàgina que ens servirà per indicar el color de fons de cada apartat, on dins hi haurà un element `<article>` o `<div>` amb la classe `.container`, per delimitar l'amplada.
- Dins del `<footer>` seran dos `<div>` que tindran la classe `.container` per delimitar l'amplada.

HEADER (apareix a cada pàgina):

El `<header>` consta d'un `<div>` amb la classe `.skip-link` i un `<nav>` on ubicarem tots els elements del menú principal. Dins el `<div>` ubicarem els enllaços per saltar al contingut i al peu de pàgina per millorar l'accessibilitat.

Dins del `<nav>` tenim dos elements principals:

1. Un enllaç `<a>` que conté un `` amb el logo de l'empresa.
2. Una llista no ordenada `` amb els seus elements `` i l'enllaç `<a>`.

A més, creem un `<input>` de tipus checkbox amb l'ID `#menu-btn` relacionat amb un `<label>` (amb `for="menu-btn"`) que ens serviran per obrir i tancar el menú en la vista mòbil (detalls a l'apartat Responsive al final del document).

MAIN (index.html):

El `<main>` de `index.html` té l'ID `#index` i ens serveix per recollir l'enllaç de `skip-to-content`.

L'estructurem amb cinc contenidors `<div>`:

1. El primer `<div>` té l'ID `#tittle` i consta d'un `<article>` amb la classe `.container` on col·loquem el `<h1>` i un paràgraf `<p>`.
2. El segon `<div>` té l'ID `#experience` que inclou un `<div>` amb la classe `.container` i consta de tres contenidors:
 - Un `<section>` amb la classe `.summary` i conté un `<h2>` i dos paràgrafs `<p>`.
 - Un `<div>` amb la classe `.gallery` i ens servirà per ubicar les imatges.
 - Un `<section>` amb la classe `.blog-article` que conté els enllaços i el resum de les entrades al blog. També hi ha un `<div>` amb el botó per veure més articles.
3. El tercer `<div>` té l'ID `#team` amb un `<article>` amb la classe `.container` que conté un `<h3>`, un `<h2>` i un `<div>` que permet ubicar cada membre de l'equip. Aquest `<div>` té la classe `.team-members`, i conté un `<div>` per cada membre amb la classe `.member`, que al mateix temps consta de dos elements `<div>` interns, un per la foto amb la classe `.photo` i un per la informació amb la classe `.info`. Aquest últim té un `<h4>` per el nom del membre de l'equip, i un paràgraf `<p>` per el seu càrrec.

4. El quart `<div>` té l'ID `#testimonials` amb un `<article>` amb la classe `.container` que conté un `<h3>`, un `<h2>`.
5. El cinquè `<div>` té l'ID `#testimoni` amb un `<div>` intern amb la classe `.container`. Dins tenim un altre `<div>` amb la classe `.box` que ens servirà per crear una caixa amb el text del testimoni en un paràgraf, i el nom de l'autor en un altre.
6. El sisè i últim `<div>` té l'ID `#help` amb un `<article>` amb la classe `.container` que conté un `<div>` amb la classe `.info` per col·locar un `<h2>` un paràgraf `<p>` i un enllaç `<a>` que porta a la pàgina `contact.html`. També hi ha un altre `<div>` amb una imatge ``.

MAIN (color-theory-for-designers.html):

El `<main>` de `color-theory-for-designers.html` té l'ID `#blog` i ens serveix per recollir l'enllaç de `skip-to-content`. En separem el contingut amb cinc `<div>`:

1. El primer `<div>` té l'ID `#tittle` amb un `<article>` amb la classe `.container`, i únicament ens serveix per col·locar un `<h1>` i un paràgraf `<p>`.
2. El segon `<div>` té l'ID `#summary` amb un `<article>` amb la classe `.container`, i un altre `<div>` intern amb la classe `.summary-content`. Aquest conté dos `<div>`. Un amb la classe `.summary-author` que ens serveixen per col·locar la foto de l'autor amb el seu peu d'imatge amb un `<figure>`, `` i `<figcaption>`, i un altre `<div>` amb la classe `.summary-text` que ens permet col·locar el text en dos paràgrafs `<p>`.
3. El tercer `<div>` té l'ID `#primarycolor`, amb un `<article>` amb la classe `.container`. Dins l'`<article>` tenim un `<h2>` i un `<div>` amb la classe `.two-columns` per separa el contingut en dues columnes. La primera, en un `<div>` amb la classe `.left-column` conté els diferents paràgrafs del text. El segon `<div>` té la classe `.right-column` i conté dos `<figure>` per les fotos i els seus peu d'imatge.
El quart `<div>` té l'ID `#inbrief` amb un `<article>` amb la classe `.container`. Dins l'`<article>` hi ha un `<h2>`, un paràgraf `<p>`, i una taula amb `<table>`:

La taula l'estructurem amb un `<thead>` que conté la capçalera amb un `<tr>` que conté 3 `<th>`. Cada un d'aquests `<th>` té l'atribut `scope="col"` per tal de representar la capçalera i relacionar-lo amb el contingut d'aquella columna.

Posteriorment hi ha un `<tbody>` amb tres grups de `<tr>` per indicar les files. Cada `<tr>` conté un `<th>` principal amb l'atribut `scope="row"` per tal de representar la capçalera de la fila i relacionar-lo amb el contingut de cada una. A més hi ha 2 `<td>` amb el contingut que col·loquem amb paràgrafs `<p>`.

Després de la taula, hi ha un paràgraf `<p>` amb un enllaç `<a>` apuntant a l'article del blog original.

4. El quart `<div>` té l'ID `#ourblog` i dins un `<article>` amb la classe `.container`. Dins hi ha un `<h2>` amb el títol i tres `<div>` per cada apartat amb les classes `.box-series`, `.box-resources` i `.box-explore`. Cada apartat consta d'un `<h3>` i una llista no numerada `` amb les classes `series`, `resources` i `explore` respectivament, amb diferents `` que encepulen els enllaços `<a>`.

MAIN (contact.html):

El `<main>` de *contact.html* té l'ID `#contact` i ens serveix per recollir l'enllaç de *skip-to-content*. Separem el seu contingut amb quatre `<div>`.

1. El primer `<div>` té l'ID `#tittle` amb un `<article>` amb la classe `.container`, i únicament ens serveix per col·locar un `<h1>` i un paràgraf `<p>`.
2. El segon `<div>` té l'ID `#map` amb un `<div>` amb la classe `.container`, i ens serveix per col·locar un `<iframe>` amb les coordenades del mapa.
3. El tercer `<div>` té l'ID `#contact-method` amb un `<article>` amb la classe `.container`, que ens servirà per col·locar les 3 caixes amb els diferents mètodes de contacte. La seva estructura consta d'un altre `<div>` amb la classe `.contact-icons` que el seu temps consta de les tres caixes per cada mètode amb un `<div>` individual:
El primer `<div>` té la classe `phone`, l'altre `.email` i el darrer `.address`. Cada un d'ells té un `<div>` intern amb la classe `.box-content` per posicionar la imatges de la icona amb un `` i un paràgraf `<p>` per el text relacionat a cada icona. A més, el `<div>` amb la classe `.box-content` té un paràgraf `<p>` per el telèfon, el mail, i l'adreça respectivament.
4. El quart `<div>` té l'ID `.form-section` amb un `<article>` amb la classe `.box-form` i `.container` per ubicar el formulari. Aquest `<article>` conté un `<h4>` amb el títol, un paràgraf `<p>` per la descripció dels caràcter obligatoris, i el propi formulari `<form>` amb `method post` i la classe `.contact`.

Dins el formulari primer trobem un `<div>` amb la classer `.form` que ens servirà per estructurar-lo en dues columnes. Cada una d'elles en un `<div>` amb la classe `.column`.

- La primer columna conté tres `<div>` amb les classes `.name`, `.email` i `phone`. Cada un d'ells amb dos paràgrafs `<p>` que ens serveixen per col·locar primer un *label* i posteriorment el seu *input*, de tipus *text*, *email* i *tel* respectivament.

- La segona columna conté tres `<div>` i un paràgraf `<p>`. Els `<div>` tenen les classes `.interest`, `.message` i `policy`. Seguint l'estructura de la primera columna, `.interest` conté un input de tipus *select* amb diferents *option**. El `<div>` amb classe `.textarea` conté un `<textarea>` i el que té la classe `.policy` conté un *checkbox* per marcar la casella d'acceptació de la política de privacitat. El `<p>` té la classe `.submit`. per ubicar un `<button>`.

*El primer dels *option* el fen *hidden* i amb el valor en blanc (i com a text ` `;) perquè no aparegui a la llista desplegable, ni com a valor per defecte ni per seleccionar.

Cada label que conté l'asterisc (*) d'obligatorietat, està dins un `<abbr>` amb l'atribut `title="required"`. Tots els elements obligatoris del formulari també tindran l'atribut *required* per garantir que es validin abans de ser enviats al servidor.

FOOTER (apareix a cada pàgina):

El `<footer>` té l'ID `#footer` que ens serveix per recollir l'enllaç de *skip-to-content*, i consta de de dos elements `<div>`.

1. El primer té la classe `.column` i `.container`, que al mateix temps encapsula quatre `<div>`:
 - El primer `<div>` té la classe `.footer_logo`, i conté un `<h3>` amb el títol de la web.
 - El segon `<div>` té la classe `.footer_menu` i conté un `<h3>` i un `<nav>` amb una llista no ordenada `` amb elements `` encapsulant enllaços `<a>`, replicant el menú de la capçalera però de forma vertical.
 - El tercer `<div>` té la classe `.footer_services` i conté un `<h3>` i un `<nav>` amb una llista no ordenada `` amb elements `` encapsulant enllaços `<a>` per els serveis que ofereix la web.
 - El quart `<div>` té la classe `.footer_social` i conté un `<h3>` i un `<nav>` amb una llista no ordenada `` amb elements `` encapsulant enllaços `<a>` que contenen un `` amb els logos de les diferents xarxes socials de l'empresa.
2. El segon té la classe `.credits` i `.container`, i conté un element `<div>` i un paràgraf `<p>`.
 - El `<div>` té la classe `.copyroght` i conté un paràgraf `<p>` per el text del copyright, i un altre `<div>` amb la classe `.legal` per dos enllaços `<a>` de *Terms of Use* i *Provacy Policy*.

CSS

HEADER:

Fem que la capçalera `<header>` ocupi el 100% de l'espai de l'element pare (l'article amb la classe `.container`). Amb `'position:fixed;'` i `'top:0px;'` fem que sempre estigui visible a la part superior de la finestra del navegador. Amb el `z-index` ens assegurem que sempre quedi per sobre el contingut (li assignem 3 és per sobrepassar les capçaleres que veurem posteriorment a la taula en mode responsive):

```
header {  
  position:fixed;  
  top:0px;  
  width: 100%;  
  padding:15px 0px  
  z-index: 3;  
}
```

Dins del `<header>` tenim el `<nav>` que el fem *flex* per ubicar els elements interiors:

```
header nav {display: flex;}
```

Un dels elements del `<nav>` dins del `<header>` és la llista no ordenada `` que també fem *flex* per ubicar els diferents botons. En aquest cas li donem una amplada del 100%, alineem els elements al centre i els justifiquem amb *space-between*:

```
header nav ul {
  display: flex;
  align-items: center;
  justify-content: space-between;
  width: 100%;
  padding: 0px;
  column-gap: 10px;
  list-style-type: none;
  margin: 0;
}
```

L'enllaç `<a>` de 'Contact' té una animació per simular que, al passar per sobre, entri una barra per l'esquerra amb un color diferent al del fons original.



Per fer-ho ens ajudem del pseudoelement `:after` que és una capa que ocupa una alçada del 100%, però una amplada del 0% (per tant no es veu), amb un color diferent al fons original. L'ajustem a l'esquerra i dalt amb `'position: absolute;'`, `'top: 0;'` i `'left: 0;'`. Fem que l'efecte sigui lent amb `'transition: all .5s;'`.

```
header nav ul.menu a.contact:after{
  position: absolute;
  content: "";
  top: 0;
  left: 0;
  width: 0;
  height: 100%;
  background: #ef6d58;
  transition: all .5s;
}
```

L'enllaç té un `` amb el text, al que li assignem un *z-index* superior perquè la nova capa no tapi el text:

```
header nav ul.menu a.contact span{
  position: relative;
  z-index: 1;
}
```

Finalment, amb la combinació de la pseudoclasse `:hover` i el pseudoelement `:after` (`:hover:after`), fem que al passar per sobre l'enllaç, la barra que tenia un 0% d'amplada, ara tingui un 100% i ocupi tot el fons. Gràcies al *transition* de la declaració anterior, l'efecte del canvi de color es produeix amb un cert retard i fa un efecte d'animació.

```
header nav ul.menu a.contact: hover: after {width: 100%;}
```

Aquest efecte només el volem amb la vista d'escriptori, i per tant les regles per `a.contact` les encapsulem dins un *mediaquery*:

```
@media (min-width: 769px)
```

MAIN (index.html):

El <div> amb ID #tittle només té un <h1> i un paràgraf <p> que centrem:

```
#tittle {  
  text-align:center;  
  padding: 70px 0px;  
}
```

(Aquest ID #tittle l'aprofitem també per *contact.html* i *color-theory-of-designers.html*)

En el primer <section> del <div> amb l'ID #experience (que té la classe .summary) creem una estructura *grid* que ens permeti tenir dues columnes iguals. Una per el títol <h2> i l'altre per el <div> que conté els dos paràgrafs <p>. A l'element <h2> li especifiquem que ocupi la primera columna, i que ocupi dues files. D'aquesta manera els dos paràgrafs <p> es col·loquen a la segona columna:

```
#index #experience .summary{  
  margin: 50px 0px;  
  display: grid;  
  grid-gap: 10px;  
  grid-template-columns: 50% 50%;  
}  
#index #experience .summary h2 {  
  margin: 0px;  
  font-size: 56px;  
}  
#index #experience .summary p{  
  line-height: 2em;  
}
```

En el <div> dins de l'ID #experience que té la classe .gallery creem una estructura *grid* de 4 columnes amb un *gap* de 20px.

```
#index #experience .gallery {  
  margin: 50px 0px;  
  display:grid;  
  grid-template-columns: repeat(4, 1fr);  
  gap: 20px;  
}
```

D'aquesta manera, podem fer que la primera imatge ocupi dues files i dues columnes:

```
#index #experience .gallery .redfabrics{  
  grid-column: span 2;  
  grid-row: span 2;  
}
```

Posteriorment podem col·locar la resta d'imatges com volem, triant la fila i la columna on es posicionarà:

```
#index #experience .gallery .watchlamp{
  grid-column: 3;
  grid-row: 1;
}
#index #experience .gallery .papers{
  grid-column: 4;
  grid-row: 1;
}
#index #experience .gallery .laptop{
  grid-column: 3;
  grid-row: 2;
}
#index #experience .gallery .wallet{
  grid-column: 4;
  grid-row: 2;
}
```

Dins del `<section>` de l'ID `#experience` que té la classe `.blog-article`, tenim un altre `<div>` amb la classe `.articles`, que també creem amb una estructura *grid* de 3 columnes amb un *gap* entre columnes de 20px:

```
#index #experience .blog-article .articles{
  display: grid;
  grid-template-columns: repeat(3, 1fr);
  column-gap: 20px;
}
```

Dins de `.blog-article` també hi ha un `<div>` amb la classe `.btn-articles` que fem *flex* per poder centrar l'enllaç de 'More Articles':

```
#index #experience .blog-article .btn-articles {
  display: flex;
  justify-content: center;
  margin: 20px;
}
```

Dins del `<div>` amb l'ID `#team` tenim un `<div>` amb la classe `.team-members` amb una estructura *grid* de quatre columnes i un *gap* entre elles de 40px. Fem que tingui `'overflow:hidden;'` per amagar els membres de l'equip que per culpa de resolucions menors no es vegin sencers. Amb el valor `auto`, es generarà una barra d'*scroll* horitzontal per veure tots els membres. Especifiquem els colors de la barra d'*scrol* per *Firefox* i eliminem les fletxes de desplaçament:

```
#index #team .team-members {
  display: grid;
  grid-template-columns: repeat(4, 1fr);
  column-gap: 20px;
  /*estils d'scroll per Firefox*/
  scrollbar-color: #C43721 #ef6d58;
  scrollbar-width: thin;
  overflow: auto;
}
```

Dins del `<div>` amb la classe `.member` trobem dos `<div>` on el primer té la classe `.photo`, que fem *flex* per centrar-la. També li donem una alçada concret i fem que l'element intern (que serà la imatge) es col·loqui al final. D'aquesta manera quedarà espai entre la foto i la part superior d'aquest `<div>`:

```
#index #team team-members .member .photo {
  display: flex;
  align-items: flex-end;
  justify-content: center;
  border: 1px solid #3a3c56;
  border-radius: 5px;
  width: 100%;
  height: 270px;
}
```

Donem estil a la barra d'*scroll* amb alçada, el border i colors tant de la barra de fons, com la de desplaçament:

```
#index #team .team-members::-webkit-scrollbar {height: 10px;}
#index #team .team-members::-webkit-scrollbar-track {
  background: #ef6d58;
  border-radius: 20px;
}
#index #team .team-members::-webkit-scrollbar-thumb {
  background-color: #C43721;
  border-radius: 20px;
}
```

* Com comentem al final de l'informe, a l'apartat 'Altres canvis', hem fet que el `<div>` amb la classe `.team-members` tingui un `'overflow:hidden;'` a tot el document en comptes de només a la versió *responsive*, per fer que en resolucions petites (però no tant com per entrar dins del disseny *responsive*) també es generi un *scroll* horitzontal per els membres de l'equip.

El `<div>` amb ID `#testimonials` té un `<h3>`, un `<h2>` i un paràgraf `<p>` que centrem:

```
#index #testimonials h3 {text-align: center;}
#index #testimonials h2 {
  text-align: center;
  font-size: 56px;
}
#index #testimonials .testimoni{
  margin: 0 auto;
  width: 70%;
  background-color: white;
  border-radius: 5px;
  color: #391400;
  padding: 20px 50px;
  line-height: 2em;
}
```

El `<div>` amb ID `#help` el fem *flex* per ubicar cada element en un costat amb un *gap* entre columnes de 60px:

```
#index #help {
  background-color: #ef6d58;
  display: flex;
  column-gap: 60px;
  padding: 50px 90px;
}
```

El `<div>` `.info` el fem *flex*, per poder col·locar els elements uns sobre els altres amb `'direction:column'`. Fem que ocupi la meitat de l'element pare:

```
#index #help .info {
  display: flex;
  flex-direction: column;
  width: 50%;
}
```

MAIN (color-theory-of-designers.html)

En el `<div>` del `#tittle` del blog, li assignem un *background* amb la imatge i un *linear-gradient* amb el color blau principal, però amb una transparència. Transformem el color de RGB a hexadecimal per mantenir la coherència en tot el CSS, però el color RGB és `rgba(40, 41, 62, 0.7)`. En utilitzar els dos colors iguals en el *linear-gradient* aconseguim un mateix color pel fons. Tot i que a l'anunciat es demana una transparència del 20%, la fem d'un 70% per complir amb els estàndards d'accessibilitat pel que fa al contrast.

```
#blog #tittle {
  background: linear-gradient( #28293eb3, #28293eb3),
  url(../img/blog-header-bg.jpg);
}
```

L'apartat de on es parla de l'autor que té la classe `.summary-content` el fem *grid* i amb una proporció de 2fr 5fr, per col·locar la foto i el text. El text el col·loquem a la columna de la dreta dins un `<div>` amb la classe `.summary-text`, que fem *flex* per poder posicionar els paràgrafs un al damunt de l'altre amb `'flex-direction: column;'`:

```
#blog #summary .summary-content {
  display: grid;
  grid-template-columns: 2fr 5fr;
  column-gap: 40px;
}
#blog #summary .summary-content .summary-text {
  padding: 20px;
  display: flex;
  flex-direction: column;
  align-self: center;
  line-height: 30px;
}
```

Totes les imatges de la pàgina estan dins d'un `<figure>` al que li anul·lem el *margin* per poder ajustar-les a l'espai que volem, i un `<figcaption>` amb el text del peu de pàgina, que reduïm una mica la mida del text i li afegim interlineat:

```
#blog figure {margin:0px}
#blog figure figcaption {
  font-size: 14px;
  line-height: 25px;
}
```

L'apartat del tex amb ID `#primary-color.two-columns` el fem *flex* per col·locar les dues columnes interiors. A la primera que té la classe `.left-column` li posem un *padding* dret per separar-lo de les imatges que estan a la segona columna. La segona columna té la classe `.right-column` que fem *flex* i fem que el contingut vagi col·locant-se a les files inferior amb `'flex-wrap:wrap'`.

```
#blog #primarycolor .two-columns {
  display: flex;
  justify-content: space-between;
}
#blog #primarycolor .two-columns .left-column {padding-right: 150px;}
#blog #primarycolor .two-columns .right-column {
  display: flex;
  flex-wrap: wrap;
}
```

Per estilar els borders de la taula, ens interessa que només es vegin els interiors. També deixem sense border la separació de la capçalera i el cos de la taula. Per tant, primer assignem un color al *border* de tots els *<td>* i *<th>*, i després decidim quins amaguem.

De tots el *<th>* amaguem el *border* superior i inferior. També eliminem el border esquerra i dret del primer i últim *<th>* respectivament. Amb aquestes dos accions fem que la capçalera només tingui border en els costats dels *<th>* que no estiguin als extrems.

Pel cos de la taula, eliminem el border esquerra i dret del primer i últim *<td>* respectivament de cada *<tr>*. També eliminem el border superior i inferior de cada *<td>* del primer i últim *<tr>* respectivament. Així eliminem els borders externs laterals de cada fila, i els superior i inferior de la primera i última fila. Finalment eliminem el border esquerra del primer *<th>* dels *<tr>* dins del *<tbody>* i el border inferior del *<th>* de l'últim *<tr>* del *<tbody>*

Si en un futur la taula tingués més files o columnes, aquestes regles mantindrien els borders amb el disseny actual.

```
#blog #inbrief table th {
    border: solid 1px #c8c7c7;
    border-top: 0;
    border-bottom: 0;
}
#blog #inbrief table td {border: solid 1px #c8c7c7}
#blog #inbrief table th:first-child {border-left: 0;}
#blog #inbrief table th:last-child {border-right: 0;}
#blog #inbrief table td:first-child {border-left: 0;}
#blog #inbrief table td:last-child {border-right: 0;}
#blog #inbrief table tr:first-child td {border-top: 0;}
#blog #inbrief table tr:last-child td {border-bottom: 0;}
#blog #inbrief table tbody tr th:first-child{border-left: 0;}
#blog #inbrief table tbody tr:last-child th{border-bottom: 0;}
```

MAIN (contact.html):

Dins del `<div>` amb ID `#contact-method` tenim el `<div>` amb la classe `.contact-icons` que fem *grid* amb una estructura de 3 columnes de 1fr. Els elements interns d'aquest són els de cada mètode de contacte, que cada un d'ells té internament un `<div>` amb la classe `.box-contact` que fem *flex* i en centrem el contingut.

```
#contact #contact-method .contact-icons {  
    margin: 0 auto;  
    width: 100%;  
    color: #391400;  
    border-radius: 5px;  
    display: grid;  
    grid-template-columns: repeat(3, 1fr);  
    justify-content: center;  
}  
#contact #contact-method .contact-icons .box-contact {  
    display: flex;  
    align-items: center;  
}
```

Dins de `.box-contact` hi ha un `` amb la classe `.contact-logo` que ens serveix per crear una caixa on anirà la imatge. El fem *flex* per centrar l'element `img` que contindrà i fem que sigui rodó amb el `border-radius`. Com que les imatges tenen mides diferents, es forçem a tenir la mateixa alçada i amplada.

```
#contact #contact-method .contact-icons .box-contact .contact-logo {  
    display: flex;  
    justify-content: center;  
    width: 54px;  
    height: 54px;  
    background-color: #C43721;  
    padding: 15px;  
    border-radius: 50%;  
}  
#contact #contact-method .contact-icons .box-contact .contact-logo img {  
    width: 25px;  
    height: 25px;  
}
```

A la part del formulari, en els elements `abbr` els hi eliminem els tres punts de la part inferior per deixar més net el text que fa mostrar l'asterisc del formulari:

```
#contact abbr {text-decoration: none;}
```

Fem que el `<div>` que ens serveix per estructurar el formulari sigui *flex* amb un *gap* entre columnes de 50px. Alhora, els dos `<div>` amb la classe `.column` els fem *flex* i '*flex-direction:column*;' per poder col·locar els elements interns del formulari un sobre l'altre a cada columna. Li donem un *width* del 50% perquè ocupin la meitat de l'espai disponible:

```
#contact #form-section .form{
  display: flex;
  column-gap: 50px;
  margin-top: 30px;
}
#contact #form-section .column{
  width: 50%;
  display: flex;
  flex-direction: column;
  row-gap: 20px;
}
```

FOOTER:

Fem que el primer `<div>` del `<footer>` que té la classe `.column` sigui *flex*, i que cada un dels diferents `<div>` que tenim a dins ocupi un 25% de l'amplada d'aquest contenidor.

```
footer .column {display:flex;}
footer .column div {
  width:25%;
  padding:40px;
}
```

Fem que la llista no ordenada `` per els icones de xarxes socials dins del `<div>` amb la classe `.footer_social` sigui *flex* per posicionar cada element `` intern que conté els icones:

```
footer .footer_social ul {display: flex;}
```

Cada icona de xarxa social és una imatge dins d'un enllaç `<a>` amb la classe `.social-icon`, que fem *flex* i el centrem tant vertical com horitzontalment al centre, amb una mida de 40x40px i amb els *border-radius* del 50% per fer el fons de la icona completament rodó.

```
footer .social-icon {
  display: flex;
  align-items: center;
  justify-content: center;
  width: 40px;
  height: 40px;
  margin: 0px 5px;
  border-radius: 50%;
  cursor: pointer;
  background-color: #C43721;
}
```

El `<div>` del `<footer>` amb la classe `.copyright` és *flex* per col·locar el text del copyright i els enllaços dels textos legals un a cada extrem, amb `justify-content:space-between;`:

```
footer .copyright {
  display: flex;
  align-items: center;
  justify-content: space-between;
}
```

Al mateix temps, el `<div>` amb classe `.legal` que conté els enllaços als textos legals és *flex* per tenir una estructura i separar tots dos enllaços amb `column-gap`.

```
footer .legal {
  display: flex;
  column-gap: 60px;
}
```

Responsive:

Per fer el punt de trencament amb les resolucions de vista mòbil, fem una consulta als medis o, *mediaquery*, per resolucions menors de 768px:

```
@media (max-width: 768px)
```

Dins aquesta *mediaquery* apliquem tots els canvis en les regles que afecten a aquesta vista. El primer que fem és aplicar una mica de padding lateral a la classe `.container` ja que a diferència de la vista d'escriptori, tot el contingut quedava enganxat al lateral, i així millorem la visualització donant una mica d'espai:

```
.container {padding: 0 30px}
```

Capçalera responsive:

El primer dels canvis importants en el disseny responsiu el tenim a la capçalera i en el seu menú desplegable. Per aconseguir-ho fem que el botó del menú sigui un *label* relacionat amb l'ID i for a un *input* de tipus *checkbox* que ocultem amb `'display:none;'`. D'aquesta manera, quan fem *click* al botó del menú (`.menu-icon`), farem que l'*input* estigui *checked*, i a través de la pseudoclasse *checked* controlarem si el menú es veu, o no.

Dins del `<label>` creem un `` amb la classe `.nav-icon` per crear una de les barres del botó del menú. Fem que tingui una alçada de 2px i una amplada de 18px, i amb `'display:block;'` i `'position:relative;'` per posicionar-lo. El *transition* ens permetrà que quan desaparegui posteriorment ho faci de manera suau:

```
header .menu-icon .nav-icon{
  background: #fff;
  display: block;
  height: 2px;
  width: 18px;
  position: relative;
  transition: background .2s ease-out;
}
```

Posteriorment creem 2 barres més. Una amb el pseudoelement `::before` que tindrà un `'top:5px;'` per posar-la més amunt de la original, i l'altre amb `'top:-5px;'` per posicionar-la una mica per sota. Totes dues amb `'position:absolute;'` per col·locar-les a partir de l'element original. D'aquesta manera tenim el menú 'hamburguesa' per la seva similitud visual:



```
header .menu-icon .nav-icon:before{
  background: #fff;
  content: "";
  display: block;
  height: 100%;
  width: 100%;
  position: absolute;
  transition: all .2s ease-out;
  top:5px;
}
header .menu-icon .nav-icon:after{
  background: #fff;
  content: "";
  display:block;
  height: 100%;
  width: 100%;
  position: absolute;
  transition: all .2s ease-out;
  top:-5px;
}
```

Per fer que el menú d'hamburguesa canviï a una creu quan fem *click*, utilitzem la pseudoclasse `:checked` de la classe `.menu-btn`. Quan tinguem `.menu-btn:checked` farem que `.menu` tingui una alçada màxima de 700 px que serà suficient per que es vegin tots els elements del menú. També farem que la barra central del botó (`.nav-icon`) desaparegui, i que la barra superior (`.nav-icon:before`) i la inferior (`.nav-icon:after`) canviïn el seu angle:



```
header .menu-btn:checked ~ .menu {max-height: 700px;}
header .menu-btn:checked ~ .menu-icon .nav-icon{background-color: transparent;}
header .menu-btn:checked ~ .menu-icon .nav-icon:before{
  transform: rotate(-45deg);
  top:0
}
header .menu-btn:checked ~ .menu-icon .nav-icon:after{
  transform: rotate(45deg);
  top:0;
}
```

* Ens ajudem del combinador `~` per indicar que volem afectar les classes que son germanes i depenen del mateix pare, ja que tant `.menu` com `.menu-icon` son elements situats al mateix nivell que `.menu-btn`.

A nivell de visualització del menú, el primer que fem és que el contenidor `<nav>` i la llista no ordenada `` perdin la seva propietat de flex, amb `'display:revert;'`. D'aquesta manera perden la seva disposició en columnes, i es tornen a col·locar segons el flux normal del document:

```
header nav {display:revert;}
header nav ul {
  display: revert;
  overflow: hidden;
}
```

* `'overflow:hidden;'` del `` ens serveix per que no es vegin els elements del menú quan aquesta estigui replegat.

Fem que els enllaços `<a>` del menú ocupin tot l'ample de la vista amb `'display:block;'` i alineem el text al centre:

```
header nav ul.menu a {
  display: block;
  padding: 20px;
  font-weight: bold;
  font-size: 50px;
  text-align: center;
  border-bottom: 5px solid #28293e;
}
```

Fem que el logo quedo a l'esquerra i per sobre el menu amb `'float:left;'` i `'display:block;'`:

```
header .logo {
  float: left;
  display: block;
  padding: 15px 10px;
}
```

Per defecte fem que el menú quedi ocult amb `'max-height:0;'`, i amb el *transition* farem que quan el mostrem, aparegui amb suavitat i no de cop.

```
header .menu {
  max-height: 0;
  transition: max-height .2s ease-out;
}
```

* Com hem vist abans, quan premem el botó del menú i tinguem la classe `.menu-btn:checked`, el menú tindrà un `max-height` de 700px que ens mostrarà els elements del menú.

Índex responsive:

A l'índex fem que el `<div>` amb la classe `.summary` perdi el `grid-template-columns` anterior del 50% 50%. D'aquesta manera els elements es col·loquen uns sobre els altres:

```
#index #experience .summary {grid-template-columns: revert;}
```

Per modificar la galeria, fem que cada element ocupi els espais i les columnes diferents tal com es mostra a la imatge de mostra:

```
#index #experience .gallery .redfabrics {  
  grid-column: span 4;  
  grid-row: span 4;  
}  
#index #experience .gallery .watchlamp {  
  grid-row: span 2;  
  grid-column: span 2;  
}  
#index #experience .gallery .papers {  
  grid-row: span 2;  
  grid-column: span 2;  
}  
#index #experience .gallery .laptop {  
  grid-row: span 2;  
  grid-column: span 2;  
}  
#index #experience .gallery .wallet {  
  grid-row: span 2;  
  grid-column: span 2;  
}
```

Fem que la caixa que conté els articles del blog perdi el `grid-template-columns`, i d'aquesta manera es col·loquin un sobre els altres en comptes de 3fr.

```
#index #experience .blog-article .articles {grid-template-columns: revert;}
```

El `<div>` amb la classe `.btn-articles` el fem *flex* amb i alineació a l'esquerra, i així podem posicionar el botó a l'esquerra:

```
#index #experience .blog-article .btn-articles {  
  display: flex;  
  justify-content: left;  
  margin: initial;  
}
```

Pel bloc de text del testimoni volem que en comptes de ser una caixa amb el text, sigui un bloc que ocupi tota l'amplada de la pagina. Per fer-ho, fem que el `<div>` amb l'ID `#testimoni` tingui tota l'amplada, i li traiem el `border-radius`:

```
#index #testimoni{
  width: 100%;
  background-color: white;
  border-radius: 0px;
  padding: 20px;
}
```

Per l'últim apartat de l'índex tenim el `<div>` amb ID `#help`. Al div interior amb la classe `.helpbox` li fem el `'flex-direction: column-reverse;'` per tal de col·locar les dues columnes en una de sola, i que la segona es posicioni en primera posició. També fem que la primera columna (classe `.info`) passi a ocupar el 100% de l'amplada:

```
#index #help .helpbox {flex-direction: column-reverse;}
#index #help .helpbox .info {width: 100%;}
```

Blog responsive:

El primer que fem en el blog, és eliminar revertir el `grid-template-columns` del div amb classe `.summary-content` per fer que els elements es col·loquin segons el flux normal, i perdin les proporcions de dues columnes amb la relació 2fr 5fr. També eliminem el `padding` per tal de guanyar amplada del text:

```
#blog #summary {padding: revert;}
#blog #summary .summary-content {grid-template-columns: revert;}
#blog #summary .summary-content .summary-text {padding:0;}
```

Fem que la imatge ocupi la meitat de la seva amplada original, i la fem pujar per sobre dels límits del seu element pare amb un `margin-top` negatiu, per tal de que quedi com a la imatge de mostra:

```
#blog #summary .summary-content .summary-author figure img {width: 50%;}
#blog #summary .summary-content .summary-author figure {margin-top: -100px}
```

La part central del blog la convertim en una sola columna per text i imatges, modificant `flex-direction` del `<div>` amb la classe `.two-columns`:

```
#blog #primarycolor .two-columns {flex-direction: column;}
```

La taula també és un altre dels canvis importants en el disseny responsive. Per tal d'adaptar-la a la vista mòbil com demana la imatge d'exemple, el primer que fem és ocultar la primera columna, sencera, i que tal com havíem dissenyat la taula, son tots els primers `<th>` de cada fila `<tr>`:

```
#blog #inbrief #table-inbrief tr th:first-child {
  position: absolute;
  visibility: hidden;
}
```

Posteriorment, creem una nova capa que farem amb el pseudoelement `::before` amb el contingut del `<th>` que hem eliminat de cada fila de contingut dins del `<tbody>` (i per tant, excloent la capçalera principal del `<thead>`). Ho fem amb la propietat `content`, i el valor de `attr(data-label)`, que prèviament hem col·locat al document html amb el text que volem. A més fem que aquesta capa (`td:before`) tingui un `'position: absolute;'` per poder posicionar-la dins el `<td>` amb `left` i `top` a 0. Fem que tingui un `width` del 180% perquè volem que sobresurti per la dreta i ocupi part del `<td>` de la segona columna (també en dispositius en baixes resolucions):

```
#blog #inbrief #table-inbrief td:before {
    content: attr(data-label);
    position: absolute;
    left: 0;
    top: 0;
    width: 180%;
    z-index: 2;
    color: #fff;
    background-color: #989494;
    font-weight: bold;
    padding: 20px 40px;
}
```

* el `'z-index: 2;'` fa que quedi per sobre de la capa que genera el `:before` següent.

Després fem la mateixa capa que abans, però a l'últim `<td>` fem que el content sigui un espai en blanc, i que ocupi el 100% de l'amplada amb `'z-index: 1;'` perquè es col·loqui per sota del `:before` anterior i no tapi el text. Això ens serveix per simular que el `:before` anterior ocupa l'amplada total de la taula.

```
#blog #inbrief #table-inbrief td:last-child:before{
    border-left: 1px solid #c8c7c7;
    content: "\00a0";
    width: 100%;
    z-index: 1;
}
```

* si la taula hagués de créixer en un futur amb més columnes (més `<td>` en el model responsive) aquesta regla la podríem canviar de `'td:last-child:before'` a `'td:not(:nth-child(2)):before'` per fer que qualsevol `<td>` excepte el segon (tenint en compte que `:nth-child` compta el `<th>` com si fos el primer `<td>`). D'aquesta manera qualsevol columna que no fos la que conté el text que generem amb el `content` tindria aquesta estil.

NOTA: Quan he volgut provar la web a un mòbil real, la taula de l'apartat del blog sobrepassava el límit lateral de la pantalla, i feia que existís un scroll horitzontal a tota la web, ja que tant la taula com el `<header>` eren més amples que la pantalla. Per corregir-ho, tot i que a l'anunciat no s'especificava, he fet un nou *mediaquery* per resolucions més petites, on redueixo el *padding* de les cel·les per tal de que la taula no sigui tant ampla i evitar el problema d'*scroll* horitzontal:

```
@media (max-width: 465px) {
    #blog #inbrief #table-inbrief td {padding: 20px 10px 10px;}
    #blog #inbrief #table-inbrief tr:first-child th,
    #blog #inbrief #table-inbrief td:before {padding: 10px 10px;}
}
```

* el problema torna a aparèixer en resolucions menors de 333px, però considero que és massa petita per seguir fent responsiu un disseny en aquestes resolucions.

Contacte responsive:

Fem que les caixes dels icones dels diferents tipus de mètodes de contacte es posicionin en una sola columna amb *'flex-direction: column;'*:

```
#contact #contact-method .contact-icons {flex-direction: column;}
```

Modifiquem els borders ja que al estar en columna es modifiquen els de la vista d'escriptori. A la primera caixa li amaguem el border inferior, i modifiquem les cantonades perquè siguin arrodonides les de la part superior. De la tercera caixa amaguem el border superior i fem que només tingui arrodonides les cantonades inferiors :

```
#contact #contact-method .contact-icons .phone {  
  border-radius: 6px 6px 0px 0px;  
  border-bottom: hidden;  
  border-right: 1px solid #efd4c6;  
}  
#contact #contact-method .contact-icons .address {  
  border-radius: 0px 0px 6px 6px;  
  border-top: hidden;  
  border-left: 1px solid #efd4c6;  
}
```

Fem que el formulari passi a tenir una sola columna, fent que el `<div>` amb la classe `.form` tingui un *'flex-direction:column;'* i li afegim un *row-gap* per espaiar els dos blocs:

```
#contact #form-section .form {  
  flex-direction:column;  
  row-gap: 20px;  
}
```

Fem que el `<div>` amb la classe `.column` tingui un 100% d'amplada per tal que tots els elements ocupin el màxim possible. Alineem el `p.submit` al centre per col·locar el botó en aquesta posició:

```
#contact #form-section .column {width: 100%;}  
#contact #form-section p.submit {text-align: center;}
```

Footer responsive:

Fem que tant el `<div>` amb la classe `.column` com el de la classe `.copyright` passin a tenir un `'flex-direction:column;'` i una amplada del 100%. Centrem tots els elements i els donem una mica d'espai per millorar-ne la visualització:

```
footer .column {
  flex-direction: column;
  align-items: center;
  text-align: center;
  row-gap: 20px;
}
footer .column div {width: 100%;}
footer .footer-social ul {justify-content: center;}
footer .copyright {
  flex-direction: column;
  row-gap: 20px;
}
footer p.freepik-credits {
  text-align: center;
  padding-top: 20px;
}
```

Canvis per millorar l'accessibilitat:

Canviem el color dels h3 i del `` amb classe `.agency` de color #C43721 al #F8715B per complir el nivell de contrast de 4.5.

Canviem la opacitat de la transparència pel títol del Blog de 20% a 70% per complir el nivell de contrast de 4.5.

A la versió responsive, fem que quan el `checkbox` amb la classe `.menu-btn` que tenim ocult, tingui el `focus`, el botó que té la classe `.menu-icon` tingui l'estil del `focus`, i quan el perdi l'estil desaparegui. També fem que per defecte els elements del menú no apareguin, i només ho facin quan tenim `.menu-btn:checked`. Amb això fem que si el menú no està desplegat, si naveguem per teclat, el `focus` passa del botó d'hamburguesa al contingut web i no per els enllaços ocults:

```
header .menu-btn:focus ~ .menu-icon {outline: 3px dashed #C43721;}
header .menu-btn:not(:focus-visible) ~ .menu-icon {outline: none;}
header .menu a {visibility: hidden;}
header .menu-btn:checked ~ .menu a {visibility: visible;}
```

* al tenir el `label` enllaçat amb un `checkbox`, no he trobat una forma que no sigui amb `JavaScript` per fer que el menú d'hamburguesa sigui interactiu amb la tecla enter, i per tant ho és amb l'espai.

Altres canvis:

Reduïm la mida de lletra de `<table>` de 24px a 20px.

Per els membres de l'equip teníem inicialment el `'overflow:hidden'` només per la versió responsive, però per evitar que els membres desapareguin a resolucions pròximes al disseny `responsive`, hem aplicat el `'overflow:hidden'` a tot el document.

Validació de fitxers:

index.html

Nu Html Checker

This tool is an ongoing experiment in better HTML checking, and its behavior remains subject to change

Showing results for index.html

Checker Input

Show ☐ source ☐ outline ☐ image report

Check by file upload ▼ Ninguno archivo selec.

Uploaded files with .xhtml or .xht extensions are parsed using the XML parser.

Document checking completed. No errors or warnings to show.

Used the HTML parser.

Total execution time 24 milliseconds.

[About this checker](#) • [Report an issue](#) • Version: 22.12.5

color-theory-for-designers.html

Nu Html Checker

This tool is an ongoing experiment in better HTML checking, and its behavior remains subject to change

Showing results for color-theory-for-designers.html

Checker Input

Show ☐ source ☐ outline ☐ image report

Check by file upload ▼ Ninguno archivo selec.

Uploaded files with .xhtml or .xht extensions are parsed using the XML parser.

Document checking completed. No errors or warnings to show.

Used the HTML parser.

Total execution time 28 milliseconds.

[About this checker](#) • [Report an issue](#) • Version: 22.12.5

contact.html

Nu Html Checker

This tool is an ongoing experiment in better HTML checking, and its behavior remains subject to change

Showing results for contact.html

Checker Input

Show ☐ source ☐ outline ☐ image report

Check by Ninguno archivo selec.

Uploaded files with .xhtml or .xht extensions are parsed using the XML parser.

Document checking completed. No errors or warnings to show.

Used the HTML parser.

Total execution time 22 milliseconds.

[About this checker](#) • [Report an issue](#) • Version: 22.12.5

style.css

Nu Html Checker

This tool is an ongoing experiment in better HTML checking, and its behavior remains subject to change

Showing results for style.css

Checker Input

Show ☐ source ☐ outline ☐ image report

Check by Ninguno archivo selec.

Uploaded files with .xhtml or .xht extensions are parsed using the XML parser.

Document checking completed. No errors or warnings to show.

Total execution time 54 milliseconds.

[About this checker](#) • [Report an issue](#) • Version: 22.12.5