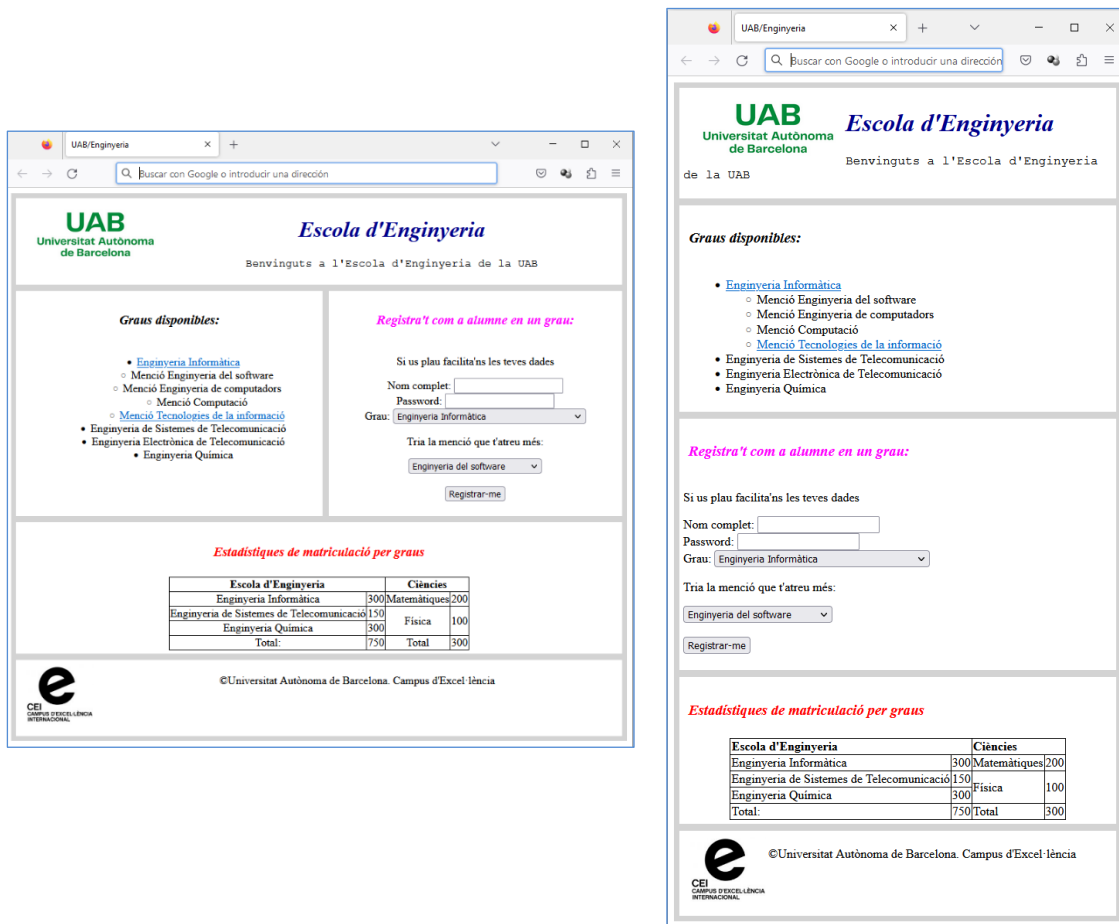


SESSIÓ DE PROBLEMES 3: Programació a la banda del client (JavaScript)

En aquesta sessió de problemes incorporarem un “layout” a la pàgina de registre d'estudiants de les sessions anteriors. El “layout” serà “responsive”, de forma que s'adaptarà segons l'amplada de la finestra perquè sempre es mostrin els elements amb un mida adequada. Per cridar l'atenció de l'usuari, farem que al carregar la pàgina hi hagi una animació del logo de la *UAB Campus d'excel·lència internacional*. També farem que el desplegable de les mencions en el formulari carregui les mencions corresponents al grau que es triï a través d'AJAX. La següent figura mostra com ha de quedar la pàgina un cop aplicat el nou “layout” quan la mida de la finestra és de més i menys de 600 píxels a l'esquerra i dreta respectivament:



Recordeu que l'estructura de la pàgina que vàrem utilitzar a la última sessió és la següent:

```
[...]
<body>

<header>
  <a ...></a>
  <h1>Escola d'enginyeria</h1>
  <p>Benvinguts a l'escola d'enginyeria de la UAB</p>
</header>

<section>
  <header>
    <h3>Graus disponibles: </h3>
  </header>
  <ul>
    [...]
  </ul>
</section>
```

```
<section>
  <header>
    <h3>Registra't com a alumne en un grau: </h3>
  </header>
  <p> Si us plau facilita'ns les teves dades </p>
  <div id="formDiv">
    <form method="post" action="" onsubmit="return
confirmaRegistre();">
    [...]
    <select name="grau">
      <option value="I">Enginyeria Informàtica</option>
      [...]
    </select>
    <p>Tria la menció que t'atreu més:</p>
    <select name="mencio">
      <option value="S">Enginyeria del software</option>
      [...]
    </select>
  </form>
</div>
</section>

<section>
  <header>
    <h3>Estadístiques de matriculació per graus</h3>
  </header>
  [...]
</section>

<footer>
  
  <p>&copy;Universitat [...]</p>
</footer>

</body>
```

El “responsive layout” s’ha d’aplicar de la següent forma:

1. S’ha d’incloure en el fitxer `css/uab.css`
2. Utilitzeu el mínim nombre de regles CSS possibles.
3. S’han d’agrupar tots els elements de la pàgina amb un tag de `div`.
4. El tipus de “layout” ha de ser `grid` (propietat `display`, valor `grid`).
5. El fons del “layout” ha de ser gris clar (propietat `background-color`, valor `lightgray`), ha de tenir un espaiat entre columnes, files i de `padding` de 5 píxels (propietats `column-gap`, `row-gap` i `padding`, valor `5px`).
6. La disposició de les seccions de la pàgina ha de ser tal i com es mostra a la figura anterior. S’han d’utilitzar `template-areas`.
7. Els elements de dins el `grid` han de tenir un fons de color blanc, un `padding` de 5 píxels, i un marge de 2 píxels (propietat `margin`, valor `2px`). L’alineació del text ha de ser centrada tant en vertical com horitzontalment (propietats `text-align`, valor `center`, i `vertical-align`, valor `middle`), excepte en el peu de pàgina, que el text està alineat a la dreta.
8. La taula de la secció d’estadístiques també ha de quedar centrada (propietats `margin-left` i `margin-right`, valor `auto`).
9. S’ha de crear una “media query” que canviï el `template-area` del `grid` perquè quedi com es veu a la figura anterior. Fixeu-vos que a més de la disposició de les seccions en files, el text també queda alineat horitzontalment a l’esquerra (propietat `text-align`, valor `left`).
10. Al cap d’un segon després que es carregui la pàgina, la imatge de *UAB Campus d’excel·lència internacional* ha de rotar 360 graus i ampliar-se de 0 a 100 píxels

d'amplada. L'animació ha de durar 5 segons, i la progressió de l'animació ha de ser lineal.

Per fer la crida amb AJAX apliqueu els següents passos:

1. En el fitxer `js/funcions.js` creeu la funció *carregaMencions*.
2. Doneu un identificador únic als desplegable de graus i mencions dels formulari.
3. Feu que l'event *onchange* del desplegable de graus cridi a la funció JavaScript anterior.
4. La funció *carregaMencions* ha de fer una crida asíncrona (amb la funció *fetch*) al recurs *mencions.php* que es troba en el mateix servidor. En aquest recurs se li ha de passar un paràmetre *grau=* seguit del valor escollit en el desplegable de graus del formulari.