



# Sessió5: BootStrap

INTERACCIÓ PERSONA ORDINADOR

| Paula Dolado Aynié |

## Tabla de contenido

1.1   Responsive .....	2
1.2   FrameWorks .....	2
HTML5 Bolerplate .....	2
Bootstrap .....	2
1.3   Instalacions de BootStrap .....	2
Instalació CDN .....	2
Instalació repositori .....	3
1.4   Reescalat de les pantalles .....	3
1.5   Exemples reescalat .....	3
MediaQuery .....	4
2   Estructura Imatge .....	5
2.1   Explicació de l'estructura .....	5

## 1.1 | Responsive

El disseny “responsive” es un format de programació que et permet ajustar la disposició de la web a qualsevol mesura i, per tant, qualsevol dispositiu. D’aquesta manera, al ser el disseny adaptable la nostra web és accessible i adaptable a tots els dispositius.

## 1.2 | Frameworks

Per a obtenir una web amb las característiques descrites anteriorment podem fer ús d’una seria de Frameworks per aconseguir-ho.

Tenint en compte que el Framework es una estructura que ofereix la possibilitat de elaborar un projecte més específic. Fa la funció de plantilla.

### HTML5 BOLERPLATE

Aquesta opció et permet personalitzar llocs web de HTML5 sense necessitat de un gran coneixement del front-end pel que es una eina dissenyada per un ampli rang d’usuaris. A més a més, aquesta plantilla es adaptada a totes resolucions amb una amplia documentació amb consells, icones, estils i llibreries com jQuery.

### BOOTSTRAP

Aquesta altra opció es gratuïta, utilitza un sistema grid de 12 columnes amb elements prefabricats de CSS3 com són botons, alertes, formularis, icones, etc. Utilitza plugins de JavaScript per a obtenir transicions o tooltips entre altres.

## 1.3 | Instalacions de BootStrap

Centrant-nos en el BootStrap en tenim dues opcions per a obtenir-ho.

### INSTAL·LACIÓ CDN

En primer lloc podem realitzar la instal·lació a través d’una CDN (Content Delivery Network) amb el codi següent a més de la dependència de JQuery.

```
<!-- Latest compiled and minified CSS --> <link  
rel="stylesheet"  
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0  
.0/css/bootstrap.min.css"> <!-- jQuery library -->  
<script  
src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3  
.3.1/jquery.min.js"></script> <!-- Popper JS -->  
<script  
src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.
```

```
js/1.12.9/umd/popper.min.js"></script> <!-- Latest  
compiled JavaScript --> <script  
src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.  
0/js/bootstrap.min.js"></script>
```

El gran avantatge d'aquesta instal·lació es que la pròpia xarxa es la encarregada de administrar tots els arxius produït un menor temps de carrega.

## INSTAL·LACIÓ REPOSITORI

Una altra mena d'emplenar el Bootstrap es descarregant els arxius del repositori de la seva pàgina web dins de la ruta on està allotjat l'html. Com a punt positiu, dins de la web oficial hi ha disponible un document guia per a instal·lar-los des de la consola.

---

Personalment, considero que la segona opció es la més adient ja que no depens de tercers per proporcionar els arxius necessaris per a la teva web.

---

### 1.4 | Reescalat de les pantalles

La solució de Grid que ens proporcionen es la propietat més important per a resoldre la visualització d'elements a diferents resolucions al definir certs comportaments per a cada espai i característiques.

Bootstrap divideix la pantalla a una quadricula de 12 columnes per a poder gestionar-les segons el tamany que li vulguem donar. A una situació real si partim de 12 columnes per a adaptar la web a un monitor li donarem format a 6 columnes però per a una pantalla d'un mòbil ocuparem 12.

Per a poder diferenciar cada resolució Bootstrap revisarà els pixels de la pantalla per a classificar-ho en cada tamany.

- .col-: per a dispositius d'una amplada inferior a 576px.
- .col-sm-: per a dispositius d'una amplada igual o superior a 576px.
- .col-md-: per a dispositius d'una amplada igual o superior a 768px.
- .col-lg-: per a dispositius d'una amplada igual o superior a 992px.
- .col-xl-: per a dispositius d'una amplada igual o superior a 1200px.
- .col-xxl-: per a dispositius d'una amplada igual o superior a 1400px.

### 1.5 | Exemples reescalat

Per a oferir la resolució a continuació del guió s'haurà d'indicar una classe amb la xifra. Per exemple:

```

<div class="fila1">
  <div class="col">
    1 of 3
  </div>
  <div class="col-6"> /*Podrem veure que aquesta classe ser  més ampla que la resta.*\
    2 of 3
  </div>
  <div class="col">
    3 of 3
  </div>
</div>

```

1 of 3

2 of 3

3 of 3

```

<div class="fila2">
  <div class="col-sm-8"> /*Podrem veure que aquesta classe ser  més ampla.*\
    col-sm-8
  </div>
  <div class="col-sm-4">
    col-sm-4
  </div>
</div>

```

col-sm-8

col-sm-4

Continuat amb l'exemple anterior podri m otorgar la classe amb les dues possibilitats:

```

<div class="col-sm-8 col-12"></div>

```

## MediaQuery

Una altra característica que ens ofereix es anomenada MediaQuery per a dissenyar el CSS per Breakpoint. Aquests, son els pilars del disseny responsive per a poder controlar quan el disseny es pot adaptar a un dispositiu particular.

Amb MediaQerys podem aplicar estils condicionalment a un conjunt de par metres del navegador i del sistema operatiu.

```

@include media-breakpoint-up(sm) { /*Mostrarem el breakpoint de sm, tot l'anterior *\
  .custom-class {                      /* s'oculatr .*\
    display: block;
  }
}

```

```

@include media-breakpoint-only(md) { ... }
@media (min-width: 768px) and (max-width: 991.98px) { ... }

```

## 2 | Estructura Imatge

### 2.1 | EXPLICACIÓ DE L'ESTRUCTURA

La plaça web a continuació podem observar que es format per 4 blocs destacables: barra de navegació, capçalera, informació general i el peu de pàgina.

Cadascú d'aquets blocs son formats dins dels diferents 3 blocs de <header> per a que es mortí en totes les pàgines i <footer> d'igual manera pel peu de pagina, la resta de informació son com <div>.

Iniciant amb un header troben un bloc <nav> per a donar lloc a la barra de navegació amb etiquetes que enllacen a altres llocs i una cerca amb el boto de entrega.

Seguidament al cos de la web veiem 2 <div> amb una introducció formada de títol i subtítol i d'altra banda una taula amb la informació corresponent.

Per acabar hi ha un <footer> amb dos enllaços que compleixen la funció de peu de web.