

UA. MASTER MOVILES

MÁSTER UNIVERSITARIO EN DESARROLLO DE SOFTWARE PARA DISPOSITIVOS MÓVILES

PROGRAMACIÓN HIPERMEDIA PARA DISPOSITIVOS MÓVILES

Diseño Responsive - 2

CONTENIDO



- Espaciado entre columnas
- Ordenación de columnas
- Utilidades responsive
- Forzar el cambio de fila
- Media queries

MÁRGENES O ESPACIADO ENTRE COLUMNAS UA. M

Podemos añadir un espaciado por la izquierda de una columna utilizando la etiqueta .offset-XX-YY [XX: sm, md, lg, xl, xxl; YY: 1-5].

.col-md-4 .offset-md-4

.col-md-3 .offset-md-3

.col-md-3 .offset-md-3

.col-md-6 .offset-md-3

ORDENACIÓN DE COLUMNAS



Podemos cambiar el orden de las columnas mediante las etiquetas .order-YY [valores de 1 a 5], o con .order-XX-YY [XX: sm, md, lg, xl, xxl; YY: 1-5].

First, but unordered

Third, but first

Second, but last

- Cuando queramos mover una columna hacia la izquierda será necesario establecer el orden de todas las columnas.
- Cuidado cuando las columnas de una fila se expanden en varias filas.

ORDENACIÓN DE COLUMNAS



Para arreglar el error anterior tendríamos que añadir el orden también a la primera columna:

Third, but first	First, but unordered	Second, but last

También podemos utilizar la etiqueta ".order-first" para mover una columna a la primera posición. Esta etiqueta funcionará incluso con cambios de fila y cuando no esté establecido el orden de todas las columnas.

UTILIDADES RESPONSIVE



- Bootstrap incluye etiquetas que nos permiten mostrar u ocultar los elementos sobre los que se aplican:
 - d-none: Ocultar
 - .d-inline: Mostrar de forma inline.
 - .d-block: Mostrar en forma de bloque.
 - .d-inline-block: Mostrar en forma de bloque pero ocupando el ancho justo.

d-inline <mark>d-inline</mark> d-block d-inline-block <mark>d-inline-block</mark>

- También podemos especificar el tamaño de pantalla a partir del cual queremos que se muestre u oculte el elemento:
 - .d-xx-zz: donde xx sería el tamaño [sm, md, lg, xl, xxl], y zz uno de los modos de visibilidad [none, inline, block, inline-block]

UTILIDADES RESPONSIVE - EJEMPLO UA. NM



```
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col d-none d-sm-block">¿Oculta?</div>
    <div class="col">Visible</div>
    <div class="col">Visible</div>
  </div>
  <div class="row">
    <div class="col">Visible</div>
    <div class="col d-xl-none">¿Oculta?</div>
  </div>
</div>
```

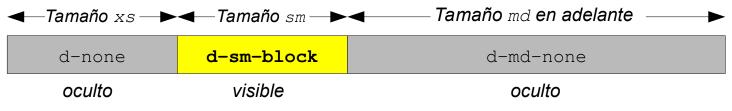
UTILIDADES RESPONSIVE



Mostrar u ocultar solo para un tamaño de dispositivo:

Tamaños de pantalla	Mostrar	Ocultar
Solo para tamaños extra pequeños	d-block d-sm-none	d-none d-sm-block
Solo para tamaños pequeños (sm)	d-none d-sm-block d-md-none	d-sm-none d-md-block
Solo para tamaños medianos (md)	d-none d-md-block d-lg-none	d-md-none d-lg-block
Solo para tamaños grandes (lg)	d-none d-lg-block d-xl-none	d-lg-none d-xl-block
Solo para tamaños extra grandes (xl)	d-none d-xl-block d-xxl-none	d-xl-none d-xxl-block
Solo para tamaños extra extra grandes (xxl)	d-none d-xxl-block	d-xxl-none

Ejemplo visual para mostrar solo tamaños sm:



FORZAR EL CAMBIO DE FILA PARA UN TAMAÑO



col	col
col	col

MÁS UTILIDADES EN DOCUMENTACIÓN



- Bootstrap incluye muchas más utilidades para el sistema de rejilla, como:
 - Ajustar la columna al tamaño del contenido
 - Alineación horizontal y vertical
 - Padding y márgenes
 - Más información en:

https://getbootstrap.com/docs/5.3/layout

MEDIA QUERIES



Si necesitamos modificar otros estilos según el tamaño del dispositivo:

```
@media (min-width: TAMAÑO-EN-PÍXELES) {
    /* Los estilos aquí contenidos solo se aplicarán a partir
    del tamaño de pantalla indicado */
}
@media (max-width: TAMAÑO-EN-PÍXELES) {
    /* Estos estilos solo se aplicarán hasta el tamaño indicado */
}
@media (min-width: TAMAÑO-EN-PÍXELES)
    and (max-width: TAMAÑO-EN-PÍXELES) {
    /* Solo se aplicarán entre los tamaños indicados */
}
```

Los rangos que define Bootstrap son:

```
xs < 576px / sm \ge 576px / md \ge 768px
lg \ge 992px / xl \ge 1200px / xxl \ge 1400px
```

MEDIA QUERIES, EJEMPLOS:



```
.miestilo {
    background-color: green;
}
Cambiar el color de

@media (max-width: 576px) {
    iniestilo {
        background-color: red;
    }
}
cambiar el color de

fondo para pantallas
    extra pequeñas (xs).
```

```
.miestilo {
    text-align: center;
}
@media (min-width: 992px) {
    .miestilo {
        text-align: left;
    }
}
```

Cambiar la alineación del texto para pantallas tipo escritorio (>= lg).



¿PREGUNTAS?