



UF5

MP_0615

Diseño de Interfaces web

5.2 Bootstrap II

5.2 Bootstrap II

MP_0615

Diseño de Interfaces web



- RA2. Crea interfaces Web homogéneos definiendo y aplicando estilos
- h) Se han utilizado herramientas de validación de hojas de estilos.
 - i) Se han analizado y utilizado tecnologías y frameworks para la creación de interfaces web con un diseño responsive.
 - j) Se han analizado y utilizado preprocesadores de estilos para traducir estilos comunes a un código estándar y reconocible por los navegadores.

1

¿Qué vas a aprender?

- **BootStrap**
 - **Instalación completa alternativa**
 - **Ejemplos**
 - **Componentes**



2

Instalación completa



<https://getbootstrap.com/>

Currently v5.3.3 · [Download](#) · [All releases](#)



Shape the future of development!
Participate in our survey on tools and
AI usage in software engineering.  

ads via Carbon



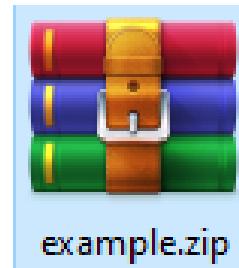
bootstrap-5.3-dist.zip
(1,5MB -> 8,7MB)

3

Ejemplos



Gran variedad de ejemplos:



3 MB descomprimido

- album
- assets
- badges
- blog
- breadcrumbs
- buttons
- carousel
- cheatsheet
- checkout
- cover
- dashboard
- dropdowns
- features
- footers
- grid
- headers
- heroes
- jumbotron



4a

Justificado de celdas



En VS Code podemos probar todos los justificados:

- justify-content-start
 - justify-content-end
 - justify-content-center
 - justify-content-around
 - justify-content-between
- (propiedad “d-flex”)

4b

Justificado de celdas



```
<div class="container">
    <p>Justificado</p>
    <div class="d-flex justify-content-start">
        <div class="p-2">start1</div><div class="p-2">start2</div><div class="p-2">start3</div>
    </div>
    <div class="d-flex justify-content-end">
        <div class="p-2">end1</div><div class="p-2">end2</div><div class="p-2">end3</div>
    </div>
    <div class="d-flex justify-content-center">
        <div class="p-2">center1</div><div class="p-2">center2</div><div class="p-2">center3</div>
    </div>
    <div class="d-flex justify-content-between">
        <div class="p-2">btw1</div><div class="p-2">btw2</div><div class="p-2">btw3</div>
    </div>
    <div class="d-flex justify-content-around">
        <div class="p-2">arnd1</div><div class="p-2">arnd2</div><div class="p-2">arnd3</div>
    </div>
</div>
```

4c

Justificado de celdas



Justificado

start1 start2 start3

end1 end2 end3

center1 center2 center3

btw1

btw2

btw3

arnd1

arnd2

arnd3

5a

Alineado

Bootstrap permite también el alineado de texto, las opciones disponibles son:

- Start
- End
- Center



5b Alineado

```
<div class="container">
  <p>Alineado</p>
  <div class="d-flex align-items-start" style="height: 100px">
    <div class="p-2">st1</div><div class="p-2">st2</div><div class="p-2">st3</div>
  </div>
  <div class="d-flex align-items-end" style="height: 100px">
    <div class="p-2">end1</div><div class="p-2">end2</div><div class="p-2">end3</div>
  </div>
  <div class="d-flex align-items-center" style="height: 100px">
    <div class="p-2">cn1</div><div class="p-2">cn2</div><div class="p-2">cn3</div>
  </div>
</div>
```



5b Alineado

Alineado

st1 st2 st3

end1 end2 end3

cn1 cn2 cn3

Podemos visualizarlo mejor
con “**bg-primary mb-3**”

st1 st2 st3

end1 end2 end3

cn1 cn2 cn3



6a

Color de texto



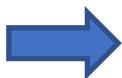
Los colores básicos disponibles se identifican con acciones:

- Negro: text-body
- Azul: text-primary
- Gris: text-secondary / text-muted
- Blanco: text-light / text-white
- Verde: text-success
- Añil: text-info
- Naranja: text-warning
- Rojo: text-danger

6b

Color de texto

```
<div class="container-fluid">
  <h2>Colores del texto</h2>
  <p>Body (sin clase).</p>
  <p class="text-body">Body (con clase).</p>
  <p class="text-muted">Apagado.</p>
  <p class="text-primary">Primario.</p>
  <p class="text-secondary">Secundario.</p>
  <p class="text-light">Gris.</p>
  <p class="text-white">Blanco.</p>
  <p class="text-success">OK.</p>
  <p class="text-info">Info.</p>
  <p class="text-warning">Warning.</p>
  <p class="text-danger">Peligro.</p>
</div>
```



Colores del texto

Body (sin clase).

Body (con clase).

Apagado.

Primario.

Secundario.

Gris.

Blanco.

OK.

Info.

Warning.

Peligro.



7a

Color de fondo



Idénticos a los colores básicos de texto pero en background:

- Azul: bg-primary
- Gris: bg-secondary / bg-muted
- Blanco: bg-body / bg-light / bg-white
- Verde: bg-success
- Añil: bg-info
- Naranja: bg-warning
- Rojo: bg-danger

7b

Color de fondo

```
<div class="container-fluid">
  <h2>Colores de fondo</h2>
  <p class="bg-primary">Primario.</p>
  <p class="bg-secondary">Secundario.</p>
  <p class="bg-white">Blanco.</p>
  <p class="bg-success">OK.</p>
  <p class="bg-info">Info.</p>
  <p class="bg-warning">Warning.</p>
  <p class="bg-danger">Peligro.</p>
</div>
```



Colores de fondo

Primario.

Secundario.

Blanco.

OK.

Info.

Warning.

Peligro.



8a

Color de alerta



Idénticos a los colores básicos de texto pero en alerta:

- Negro: alert-dark
- Azul: alert-primary
- Gris: alert-secondary
- Verde: alert-success
- Añil: alert-info
- Naranja: alert-warning
- Rojo: alert-danger

8b

Color de alerta

```
<div class="container-fluid">
  <h2>Colores de alerta</h2>
  <p class="alert alert-primary">Primario.</p>
  <p class="alert alert-secondary">Secundario.</p>
  <p class="alert alert-white">Blanco.</p>
  <p class="alert alert-success">OK.</p>
  <p class="alert alert-info">Info.</p>
  <p class="alert alert-warning">Warning.</p>
  <p class="alert alert-danger">Peligro.</p>
</div>
```

Colores de alerta

Negro.

Primario.

Secundario.

OK.

Info.

Warning.

Peligro.



9

Webs de referencia



BootStrap:

[https://es.wikipedia.org/wiki/Bootstrap_\(framework\)](https://es.wikipedia.org/wiki/Bootstrap_(framework))

https://www.w3schools.com/bootstrap/bootstrap_ver.asp

<https://getbootstrap.esdocu.com/docs/5.3/getting-started/introduction/>