



# UF5

MP\_0615

Diseño de Interfaces web

5.2 Bootstrap II

# UF5



## 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

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

## 3

## Ejemplos



Docs

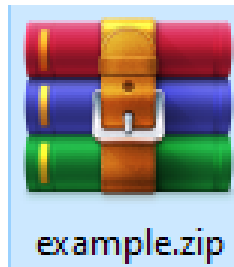
Examples

Icons

Themes

Blog

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

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