CURSO: DESARROLLO DE APLICACIONES WEB

Sesión 3: Bootstrap Framework





Al finalizar la sesión, el alumno logrará:

Aplicar herramientas para el diseño web responsive, a través del Bootstrap para la gestión y organización de un sitio web.



- > Introducción a Bootstrap
- > Grid de Bootstrap
- > Tipografía
- > Tablas
- Menús
- Botones
- > Grupos de listas
- > Imágenes
- Formularios
- Alertas
- Modales
- Resumen de clases bootstrap
- Plantilla ADMINLTE
- > ETIQUETAS HTML5 Y BOOTSTRAP
- > HTTrack Website Copier



inicio







desarrollo aplicación término





INTRODUCCIÓN ABOOTSTRAP



- ➤ Bootstrap es una librería de código abierto para el diseño de sitios y aplicaciones web (Conocida como Framework CSS de Diseño).
- Creado por Twitter en el 2010 con el nombre Twitter Blueprint para estandarizar los desarrollos de la compañía.
- Lanzando como código abierto en el 2011 con el nombre de Bootstrap.
- Combina CSS y JavaScript para estilizar los elementos de una página HTML y proporcionar mayor interactividad a los usuarios.





INTRODUCCIÓN ABOOTSTRAP



- Facilita la construcción de sitios web responsivos (que se adaptan a distintos dispositivos)
- > Trabaja sobre jQuery



INTRODUCCIÓN ABOOTSTRAP



Configuración básica de página HTML con Bootstrap:

```
<!doctype html>
<html lang="en">
  <head>
    <!-- Required meta tags -->
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
    <!-- Bootstrap CSS -->
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/css/bootstrap.min.css"
rel="stylesheet" integrity="sha384-
EVSTON3/azprG1Anm3ODgpJLIm9Nao0Yz1ztcOTwFspd3yD65VohhpuuCOmLASjC"
crossorigin="anonymous">
    <title>Hello, world!</title>
  <body>
    <h1>Hello, world!</h1>
    <!-- Optional JavaScript; choose one of the two! -->
    <!-- Option 1: Bootstrap Bundle with Popper -->
    <script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"
integrity="sha384-MrcW6ZMFY1zcLA8N1+NtUVF0sA7MsXsP1UyJoMp4YLEuNSfAP+JcXn/tWtIaxVXM"
crossorigin="anonymous"></script>
    <!-- Option 2: Separate Popper and Bootstrap JS -->
    <!--
    <script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@popperjs/core@2.9.2/dist/umd/popper.min.js"
integrity="sha384-I0soLX15PILFhosVNubq5LC70b9DXgDA9i+t08Zj3iwWAwPtgFTxbJ8NT4GN1R8p"
crossorigin="anonymous"></script>
    <script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/js/bootstrap.min.js"
integrity="sha384-cVKIPhGWiC2A14u+LWgxfKTRIcfu0JTxR+EQDz/bgldoEy14H0zUF0QKbrJ0EcQF"
crossorigin="anonymous"></script>
    -->
  </body>
</html>
```

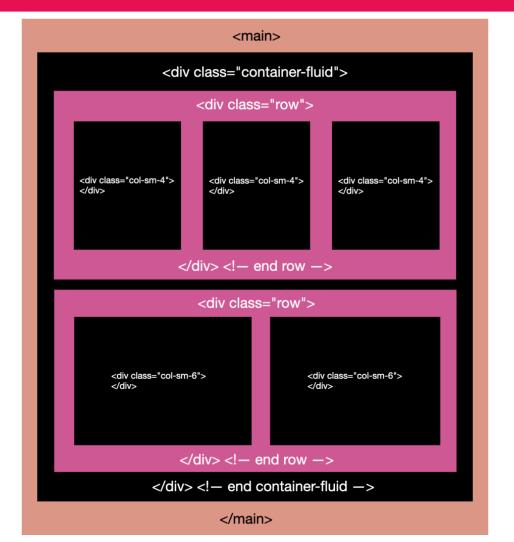
GRID DE BOOTSTRAP



El sistema de grillas Bootstrap está compuesto por tres elementos principales los cuales son :

- **►** Containers
- Rows
- **≻** Columns

En la imagen se muestra cómo se integra todo el sistema de grillas Bootstrap. Primero las filas deben de estar dentro de un contenedor que inicia así <div class="container"> y para comenzar una fila debemos usar <div class="row">. Dentro de cada fila podemos agregar una columna usando <div class="col">, las columnas son un poco más complejas ya que puedes considerar el tamaño del dispositivo y el tamaño de la columna por lo que podrías tener las siguientes combinaciones "col", "col-{TMC}", "col-<TMD>", "col-<TMD>> <TMC>", en la imagen por ejemplo se muestra las combinaciones para hacer tres columnas o dos columnas para un dispositivo SMALL. Además, se debe de tener en cuenta que las columnas se basan en un sistema de cuadrícula de 12 partes. Cuando usas la clase col-sm-4, serán 4 partes de 12, y cuando usas col-sm-6, serán 6 partes de 12.



GRID DE BOOTSTRARCONTAINERS)



La clase **container** permite **comenzar** un sistema de grillas Bootstrap el cual siempre se recomienda utilizar para envolver los elementos de fila y también se puede utilizar para sujetar, dar relleno o centrar dichos elementos.

Podemos utilizar **container** en Bootstrap de la siguiente manera:

- La clase **container** establece el ancho máximo en cada punto de interrupción de respuesta.
- La clase **container-{TMD}** establece width: 100% hasta el ancho especificado.
- La clase **container-fluid** se establece width: 100% en todos los puntos de interrupción.

	Extra small <576px	Small ≥576px	Medium ≥768px	Large ≥992px	X-Large ≥1200px	XX-Large ≥1400px
.container	100%	540px	720px	960px	1140px	1320px
.container-sm	100%	540px	720px	960px	1140px	1320px
.container-md	100%	100%	720px	960px	1140px	1320px
.container-lg	100%	100%	100%	960px	1140px	1320px
.container-xl	100%	100%	100%	100%	1140px	1320px
.container-xxl	100%	100%	100%	100%	100%	1320px
.container-fluid	100%	100%	100%	100%	100%	100%

Ejemplo:

```
<div class="container">.container</div>
<div class="container-sm">.container-sm</div>
<div class="container-md">.container-md</div>
<div class="container-lg">.container-lg</div>
<div class="container-xl">.container-lg</div>
<div class="container-xl">.container-xl</div>
<div class="container-xxl">.container-xxl</div>
<div class="container-fluid">.container-fluid</div></div</tr>
```



GRID DE BOOTSTRARROWS



La clase **row** permite adicionar **filas** en un sistema de grillas Bootstrap el cual siempre se recomienda utilizar para envolver los elementos de columna y también se puede utilizar para sujetar, dar relleno o centrar dichos elementos.

Ejemplo:

```
<div class="container">
    <div class="row">
    </div>
    <div class="row">
    </div>
    <div class="row">
    </div>
</div>
```

GRID DE BOOTSTRARCOLUMNS)



La clase **col** permite adicionar **columnas** dentro de una fila en un sistema de grillas Bootstrap.

Podemos utilizar la clase col en Bootstrap de la siguiente manera:

- La clase **col** establece una columna que se ajusta al tamaño de la fila.
- ➤ La clase col-{TMC} establece una columna basada en un sistema de cuadrícula de 12 partes que se ajusta al tamaño de la fila.
- La clase **col-<TMD>** establece una columna que se ajusta al tamaño de la fila según el tamaño del dispositivo.
- La clase col-<TMD>-<TMC> establece una columna que se ajusta al tamaño de la fila según el tamaño del dispositivo basada en un sistema de cuadrícula de 12 partes.

col-1	col-1	col-1	col-1	col-1	col-1	col-1	col-1	col-1	col-1	col-1	col-1
col-2		col-2		col-2		col-2		col-2		col-2	
col-3			col-3			col-3			col-3		
col-4				col-4				col-4			
col-6	col-6 col-6										
col-12											

Ejemplo:

Column 1	Column 2	Column 3
Column 3/12	Column 6/12	Column 3/12

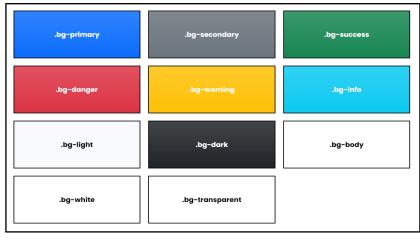
GRID DE BOOTSTRAP



Ejemplo de un diseño responsivo usando el Grid System de Bootstrap:

Se debe considerar:

	xs <576px	sm ≥576px	md ≥768px	lg ≥992px	xl ≥1200px	xxl ≥1400px
Container max-width	None (auto)	540px	720px	960px	1140px	1320рх
Class prefix	.col-	.col-	.col- md-	.col- lg-	.col-xl-	.col- xxl-
# of columns	12					
Gutter width	1.5rem (.7	5rem on left	and right)			
Custom gutters	<u>Yes</u>					
Nestable	<u>Yes</u>					
Column ordering	<u>Yes</u>					



En Bootstrap todos los encabezados HTML, <h1> a <h6>, están disponibles.

```
<h1>h1. Bootstrap heading</h1>
<h2>h2. Bootstrap heading</h2>
<h3>h3. Bootstrap heading</h3>
<h4>h4. Bootstrap heading</h4>
<h5>h5. Bootstrap heading</h5>
<h6>h6. Bootstrap heading</h6>
```

Heading	Example
<h1></h1>	h1. Bootstrap heading
<h2></h2>	h2. Bootstrap heading
<h3></h3>	h3. Bootstrap heading
<h4></h4>	h4. Bootstrap heading
<h5></h5>	h5. Bootstrap heading
<h6></h6>	h6. Bootstrap heading

Las clases **h1 a h6** también están disponibles, para cuando desee hacer coincidir el estilo de fuente de un encabezado. Por lo general se usa dentro de una etiqueta o **<div>**.

```
h1. Bootstrap heading
h2. Bootstrap heading
h3. Bootstrap heading
h4. Bootstrap heading
h5. Bootstrap heading
h6. Bootstrap heading
heading
```

h1. Bootstrap heading

- h2. Bootstrap heading
- h3. Bootstrap heading
- h4. Bootstrap heading
- h5. Bootstrap heading
- h6. Bootstrap heading

Para aplicar cambios a las propiedades predeterminadas, podemos usar las clases **text-***, donde ***** se refiere a la alineación o el color.

```
<div class="container">
<!-- ALINEACION DEL TEXTO -->
Texto al Inicio
Teto al Centro
Texto al Final
<!-- COLOR DEL TEXTO -->
Texto desteñido
Texto verde
Texto rojo
Texto naranja
Texto azul
Texto azul celeste
Texto plomo
Texto negro
Texto blanco con fonde negro
</div>
```

```
Texto al Inicio

Teto al Centro

Texto al Final

Texto desteñido

Texto verde

Texto rojo

Texto naranja

Texto azul

Texto azul

Texto plomo

Texto negro

Texto hanco con fonde negro
```

Si desea aplicar estas propiedades de color a los enlaces, cambie **text-*** a **link-***.

```
<div class="container">
  <!-- COLOR ENLACES -->
  <a href="#" class="link-primary">Link azul</a>
  <a href="#" class="link-success">Link verde</a>
  <a href="#" class="link-danger">Link rojo</a>
  </div>
```

Link azul Link verde Link rojo

Si queremos aumentar el tamaño de una fuente, podemos usar las clases display-*, donde * representa un número que puede ser 0, 1, 2, 3, 4, 5 o 6. Mira que podemos aplicar esto en etiquetas simples de párrafo (), cuadros delimitadores de texto () o incluso encabezados (<h1>). También podemos usar las clases small para quitar énfasis y lead para dar énfasis a un texto.

Debido al uso generalizado de elementos en widgets de terceros, como calendarios y selectores de fechas, las tablas de Bootstrap son opcionales. Para utilizar los estilos de Bootstrap en una tabla solo debemos agregar la clase base **table** a cualquier , luego puede mejore el diseño de una tabla utilizando clases de modificadores opcionales o estilos personalizados. Todos los estilos de tabla no se heredan por lo que significa que cualquier tabla anidada se puede diseñar independientemente del padre.

Usando el marcado de tabla más básico, así se verían las tablas basadas en la clase **table** de Bootstrap.

#	First	Last	Handle	
1	Mark	Otto	@mdo	
2	Jacob	Thornton	@fat	
3	Larry the Bird		@twitter	

```
<thead>
 >
 #
 First
 Last
 Handle
 </thead>
>
 1
 Mark
 Otto
 @mdo
 >
 2
 Jacob
 Thornton
 @fat
 >
 3
 Larry the Bird
 @twitter
```

En Bootstrap existen distintas formas de trabajar un MENÚ a través de las barras de navegación. Incluye soporte para la etiqueta <nav>. Para empezar en necesario conocer lo siguiente:

- Las barras de navegación requieren el uso de la clase **navbar** envolvente con un **navbar-expand {-sm | -md | -lg | -xl | -xxl}** para la combinación de colores y colapso receptivo.
- Puedes controlar el ancho horizontal de las barras de navegación cambiando el contenedor que las envuelve.
- Utiliza clases de utilidad de espaciado y flexibilidad para ajustar el espaciado y la alineación dentro de las barras de navegación.
- Las barras de navegación son receptivas por defecto y su comportamiento se basa en el complemento Collapse JavaScript.
- Asegure la accesibilidad usando un elemento <nav> o si usa un elemento más genérico como un <div>, agregue un role = "navigation" a cada barra de navegación para identificarla explícitamente como una región de navegación.
- Para indicar el elemento actual, utiliza aria-current="page" para la página actual o aria-current="true" para el elemento actual dentro de un conjunto.

A continuación, se muestra un ejemplo de todos los subcomponentes incluidos en una barra de navegación sensible a la luz que se colapsa automáticamente en el punto de interrupción lg (grande).

```
<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light">
 <div class="container-fluid">
  <a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>
   cbutton class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbarSupportedContent" aria-
controls="navbarSupportedContent" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
    <span class="navbar-toggler-icon"></span>
   <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">
    <a class="nav-link active" aria-current="page" href="#">Home</a>
      <a class="nav-link" href="#">Link</a>
      <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#" id="navbarDropdown" role="button" data-bs-toggle="dropdown" aria-expanded="false">
        Dropdown
       <a class="dropdown-item" href="#">Action</a>
         <a class="dropdown-item" href="#">Another action</a>
         <hr class="dropdown-divider">
        <a class="dropdown-item" href="#">Something else here</a>
       <a class="nav-link disabled" href="#" tabindex="-1" aria-disabled="true">Disabled</a>
      <input class="form-control me-2" type="search" placeholder="Search" aria-label="Search";</pre>
      <button class="btn btn-outline-success" type="submit">Search</button>
    </form>
  </div>
 </div>
```



BOTONES



Bootstrap incluye varios estilos de botones predefinidos, cada uno con su propio propósito semántico, con algunos extras para un mayor control. Para hacer uso de estos estilos se requiere agregar dentro de una etiqueta **<button>** la clase **btn** acompañado de la clase **btn-*** o **btn-outline-*** si se desea darle un estilo especifico donde * hace referencia al estilo. A continuación, se muestra un ejemplo básico de su uso.

```
<button type="button" class="btn btn-primary">Primary/button>
                                                                                  <button type="button" class="btn btn-outline-primary">Primary/button>
<button type="button" class="btn btn-secondary">Secondary/button>
                                                                                  <button type="button" class="btn btn-outline-secondary">Secondary</button>
<button type="button" class="btn btn-success">Success</button>
                                                                                  <button type="button" class="btn btn-outline-success">Success</button>
<button type="button" class="btn btn-danger">Danger</button>
                                                                                  <button type="button" class="btn btn-outline-danger">Danger/button>
<button type="button" class="btn btn-warning">Warning</button>
                                                                                  <button type="button" class="btn btn-outline-warning">Warning</button>
<button type="button" class="btn btn-info">Info</button>
                                                                                  <button type="button" class="btn btn-outline-info">Info/button>
<button type="button" class="btn btn-light">Light/button>
                                                                                  <button type="button" class="btn btn-outline-light">Light/button>
<button type="button" class="btn btn-dark">Dark</button>
                                                                                  <button type="button" class="btn btn-outline-dark">Dark</button>
<button type="button" class="btn btn-link">Link</button>
                                                                                  <button type="button" class="btn btn-outline-link">Link/button>
           Secondary
                                                                 Dark
                                                                                             Secundario
                                                                                                                          Advertencia
                                                                                                                                       Información
                                                                                                          Éxito
                                                                                                                 Peligro
                                                                                                                                                          Oscuro
```

Las clases **btn** están diseñadas para ser utilizadas con la etiqueta **<button>**. Sin embargo, también se puede usar estas clases en las etiquetas **<a>** o **<input>** (aunque algunos navegadores pueden aplicar una representación ligeramente diferente). También podemos usar las clases **btn-lg** o **btn-sm** para modificar el tamaño del botón.

GRUPOS DE LISTAS



Los grupos de listas son un componente flexible y poderoso para mostrar una serie de contenido. Para hacer uso de estos estilos se requiere agregar dentro de una etiqueta
 la clase list-group y en una etiqueta la clase list-group-item; luego podemos modificar y ampliar a nuestro criterio para admitir cualquier contenido. A continuación, se muestra un ejemplo básico de su uso.

```
  An item
  A second item
  A third item
  A fourth item
  And a fifth one
```



También puedes utilizar algunas clases específicas para agregar un estilo personalizado a cada elemento de la lista:

- La clase **active** para mostrar activo un elemento.
- La clase **disabled** para deshabilitar un elemento.
- La clase **list-group-item-*** para contextualizar un elemento de la lista donde * es el tipo de contexto.

Elemento activo	
Elemento deshabilitado	
Elemento simple	
Elemento contextual	

IMÁGENES

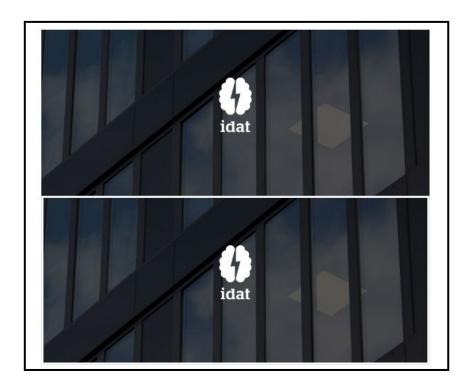


Bootstrap nos proporciona dos formas muy importantes para poder trabajar con imágenes las cuales son:

- ➤ Imágenes responsive: Requiere el uso de la clase img-fluid dentro de una etiqueta . Esto aplica ancho máximo: 100%; y altura: auto; a la imagen para que se escale con el elemento padre.
- Miniaturas de imágenes: Requiere el uso de la clase img-thumbnail dentro de una etiqueta . Esto aplica una apariencia de borde redondeado de 1px a la imagen dentro de un elemento padre.

A continuación, se muestra un ejemplo básico de su uso.

```
<div class="container">
    <!-- IMAGENES -->
    <img src="fondo.jpg" class="img-fluid" alt="prueba">
        <img src="fondo.jpg" class="img-thumbnail" alt="prueba">
        </div>
```



Al usar Bootstrap dentro de un formulario podemos mejorar los controles de forma textual como **<input>** s y **<textarea>** s con estilos personalizados, tamaños, estados de enfoque y más. A continuación, se muestra un ejemplo rápido para demostrar los estilos dentro de un formulario.



También podemos controlar las dimensiones usando por ejemplo las clases form-control-lg y form-control-sm en los elementos de un formulario.

placeholder=" <input class="<br"/> label="defaul <input class="</th"/> <th><pre>form-control form-control-lg" type="text" form-control-lg" aria-label=".form-control-lg example"> form-control" type="text" placeholder="Default input" aria- input example"> form-control form-control-sm" type="text" form-control-sm" aria-label=".form-control-sm example"></pre></th>	<pre>form-control form-control-lg" type="text" form-control-lg" aria-label=".form-control-lg example"> form-control" type="text" placeholder="Default input" aria- input example"> form-control form-control-sm" type="text" form-control-sm" aria-label=".form-control-sm example"></pre>
.form-contro	-lg
Default input	

Además, nos proporciona clases muy útiles para la validación de formularios HTML5.



ALERTAS



Las alertas Bootstrap se utilizan para proporcionar una manera fácil de crear mensajes de alerta predefinidos. Una ventana emergente de alerta de Bootstrap es un componente incorporado diseñado para proporcionar comentarios sobre las acciones típicas de los usuarios. Para hacer uso de estos estilos de alertas se requiere agregar dentro de una etiqueta <div> la clase alert seguida de las clases contextuales (alert-success , alert-info , alert-warning , alert-danger , alert-primary , alert-secondary , alert-light y alert-dark) para mostrar el mensaje de alerta en el sitio web. A continuación, se muestra un ejemplo básico de su uso.

```
Success! Your message has been sent successfully.

Error! A problem has occured while submitting your data.

Warning! There was a problem with your network connection.
```

```
<!-- Success Alert -->
  <div class="alert alert-success alert-dismissible fade show">
       <strong>Success!</strong> Your message has been sent successfully.
       <button type="button" class="btn-close" data-bs-dismiss="alert"></button>
  </div>
   <!-- Frror Alert -->
  <div class="alert alert-danger alert-dismissible fade show">
       <strong>Error!</strong> A problem has been occurred while submitting your data.
       <button type="button" class="btn-close" data-bs-dismiss="alert"></button>
   </div>
  <!-- Warning Alert -->
  <div class="alert alert-warning alert-dismissible fade show">
       <strong>Warning!</strong> There was a problem with your network connection.
       <button type="button" class="btn-close" data-bs-dismiss="alert"></button>
   <!-- Info Alert -->
  <div class="alert alert-info alert-dismissible fade show">
       <strong>Info!</strong> Please read the comments carefully.
       <button type="button" class="btn-close" data-bs-dismiss="alert"></button>
   </div>
</div>
```

<div class="m-4">

MODALES



Bootstrap nos facilita el uso de cuadros de diálogo en nuestras paginas a través de cajas de notificaciones de usuario o contenido completamente personalizado. A continuación, se muestra un ejemplo modal estático (lo que significa que su posición y visualización se han anulado). Se incluyen el encabezado modal, el cuerpo modal (requerido para el relleno) y el pie de página modal (opcional). Le pedimos que incluya encabezados modales con acciones de descarte siempre que sea posible, o proporcione otra acción de descarte explícita.

```
<div class="modal" tabindex="-1">
    <div class="modal-dialog">
         <div class="modal-content">
              <div class="modal-header">
                 <h5 class="modal-title">Modal title</h5>
                 <button type="button" class="btn-close" data-bs-dismiss="modal" aria-label="Close"></button>
              </div>
              <div class="modal-body">
                 Modal body text goes here.
              </div>
              <div class="modal-footer">
                 <button type="button" class="btn btn-secondary" data-bs-dismiss="modal">Close</button>
                 <button type="button" class="btn btn-primary">Save changes</button> </div>
              </div>
         </div>
    </div>
</div>
```

Modal title	>	<
Modal body text goes here.		
	Close Save changes	

RESUMEN DE CLASES BOOTSTRAP



GRID

container container-* container-fluid row col-#

col-sm-# col-md-# col-lg-#

col-xl-# col-xxl-#

col

col-* col-*-auto

row-cols-#

row-cols-*-#

nesting

offset-#

offset-*-#

gx-{size}

gx-*-{size}

gy-{size}

gy-*-{size}

g-{size}

g-*-{size}

g-0

Bootstrap 5 CheatSheet

TYPOGRAPHY

h1-h6 text-muted display-{size}

lead mark

small initialism

blockquote blockquote-footer

list-unstyled list-inline

IMAGES

img-fluid img-thumbnail

FORMS

form-control form-label form-control-lg

form-control-sm

form-control-plaintext

file input

form-control-color

form-select

form-select-lg form-select-sm

form-check (checkbox)

form-check-inline

(checkbox)

form-check (radio) form-check-inline

(radio)

form-switch form-range

FLOATING LABELS

form-floating form-floating with textarea form-floating with select

UTILITY: TEXT

text-*-start

text-*-center text-*-end

text-wrap

text-nowrap

text-break

text-{option}

fs-{size}

fw-{weight}

fst-{style}

Ih-{style}

font-monospace

text-reset

text-decoration-{option}

HELPERS

clearfix

link-{color}

ratio-{ratio}

fixed-top

fixed-bottom

sticky-top

sticky-*-top

visually-hidden

visually-hidden-focusable

stretched-link

text-truncate

Bootstrap 5 CheatSheet

UTILITY: DISPLAY

d-*-none

d-*-inline

d-*-inline-block

d-*-block

d-*-grid

d-*-table

d-*-table-cell

d-*-table-row

d-*-flex

d-*-inline-flex

d-print-{display}

UTILITY: MISC

user-select-{option}

pe-{option}

overflow-{option}

shadow / shadow-{option}

w-{option}

h-{option}

mw-100

Copy code

Copy snippet

mh-100

viewport

visible

invisible





RESUMEN DE CLASES BOOTSTRAP



Bootstrap 5 CheatSheet

FORM LAYOUT

data-bs-spy nested data-bs-spy

FIGURES

horizontal form col-form-label-{size}

NAVBAR

navbar
navbar-brand
navbar without using list
navbar with dropdown
navbar-text
navbar-dark
navbar-light
fixed-top
fixed-bottom
sticky-top
brand in collapse
navbar-toggler on right
navbar-toggler on left

LIST GROUP

list-group
list-group-item active
list-group-item disabled
list-group-flush
list-group-horizontal
list-group-horizontal-*
list-group-item-{color}
Copy code
Copy snippet
list-group-item-action
custom content
list-group with checkbox

javascript behavior

MODAL

modal static backdrop modal-dialog-scrollable modal-dialog-centered modal-{size} modal-fullscreen modal-fullscreen-*-down

PAGINATION

pagination disabled page-item active page-item pagination-lg pagination-sm





POPOVERS

popover on right popover on top popover on bottom popover on left dismissible popover

PROGRESS

progress progress-bar progress with label progress with height progress-bar bg-{color} multiple progress-bar progress-bar-striped progress-bar-striped bg-{color} progress-bar-animated progress-bar-animated bg-{color}

Bootstrap 5 CheatSheet

SPINNERS

spinner-border spinner-border text-{color} spinner-border-sm spinner-grow spinner-grow text-{color} spinner-grow-sm



TOASTS

toast toast with button toast bg-{color} text-{color}



tooltip on top tooltip on right tooltip on bottom Copy code Copy snippet tooltip on left tooltip with HTML













RESUMEN DE CLASES BOOTSTRAP



UTILITY: SPACING

m-*-{option} mt-*-{option} me-*-{option} mb-*-{option} ms-*-{option} mx-*-{option} my-*-{option} p-*-{option} pt-*-{option} pe-*-{option} pb-*-{option} ps-*-{option} px-*-{option} py-*-{option} m{direction}-*-n{size} gap-*-{size}

UTILITY: POSITION

float-*-{option} position-{option} {direction}-{position} translate-middle translate-middle-{direction} align-{option}

Bootstrap 5 CheatSheet

UTILITY: FLEX

flex-*-row flex-*-row-reverse flex-*-column flex-*-column-reverse justify-content-*-{option} align-items-*-{option} align-self-*-{option} flex-*-fill flex-grow-{option} flex-shrink-{option} flex-*-nowrap flex-*-wrap flex-*-wrap-reverse

order-*-{order-number}

align-content-*-{option}

order-*-{order-name}

UTILITY: COLORS

text-{color} text-body text-white text-black-50 text-white-50 bg-{color} bg-white bg-transparent Copy code Copy snippet bg-gradient

UTILITY: BORDERS

border border-{direction} border-0 border-{direction}-0 border-{color} border-{size} rounded rounded-{corner} rounded-{size}

Bootstrap 5 CheatSheet

breadcrumb change divider

BREADCRUMB

FIGURES

figure

DROPDOWNS

dropdown

dropdown-toggle-split dropdown-menu-dark dropup dropup (split) dropend dropstart dropdown-item-text active dropdown-item disabled dropdown-item dropdown-menu-end dropdown-menu-*-{direc tion} dropdown-header dropdown-divider dropdown reference

BUTTON GROUP

btn-group btn-group with links outlined btn-group btn-toolbar btn-group-lg btn-group-sm btn-group-vertical

CAROUSEL

carousel (slides only) carousel with controls carousel-indicators carousel-caption carousel-fade carousel with intervals carousel-dark

COLLAPSE

collapse multi-collapse



PLANTILLA ADMINLTE





PLANTILLAS SIN BOTSTRAP https://adminite.io/blog/fre e-bootstrap-5-templates/

https://adminite.io/blog/bootstrap-5-templates/

PLANTILLAS CON BOTSTRAP https://themewagon.com/t heme-

framework/bootstrap-5/

ETIQUETAS HTML5 Y BOOTSTRAP



<header></header>	
	<nav></nav>
<main></main>	<aside></aside>
<article></article>	<section></section>
<section></section>	
	<section></section>
<section></section>	
<section></section>	
\Section \	
<footer> main</footer>	
<footer> page</footer>	

HTTRACK WEBSITE COPIER





e software offline browser

About Download Manual Forum Blog Information Français

Version 3.49-2 (05/20/2017)

Engine fixes (keep-alive, redirects, new hashtables, unit tests)

Installing HTTrack: Go to the download section now!

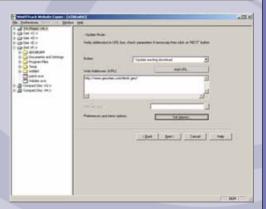
For help and questions: Visit the forum, Read the documentation, Read the FAQs, Browse the sources

Welcome

HTTrack is a free (GPL, libre/free software) and easy-to-use offline browser utility.

It allows you to download a World Wide Web site from the Internet to a local directory, building recursively all directories, getting HTML, images, and other files from the server to your computer. HTTrack arranges the original site's relative link-structure. Simply open a page of the "mirrored" website in your browser, and you can browse the site from link to link, as if you were viewing it online. HTTrack can also update an existing mirrored site, and resume interrupted downloads. HTTrack is fully configurable, and has an integrated help system.

WinHTTrack is the Windows (from Windows 2000 to Windows 10 and above) release of HTTrack, and WebHTTrack the Linux/Unix/BSD release. See the <u>download page</u>.



Laboratorio Nº 1: Creación de página responsiva



- Elaborar una página que se adapte a la pantalla de los dispositivos.
- ➤ En este laboratorio, el alumno podrá identificar algunas características del framework Bootstrap.

LINKS IMPORTANTES



- https://getbootstrap.com/
- https://getbootstrap.com/docs/5.0/
- https://getbootstrap.com/docs/5.0/examples/cheatsheet/
- https://webdevstudents.com/the-bootstrap-grid-system/
- https://bloomtutorial.com/bootstrap-5-grid-system-in-hindi/
- https://www.tutlane.com/tutorial/bootstrap/bootstrap-grid-system
- https://tutorialzine.com/2016/11/boostrap-4-regular-vs-flex-grid
- https://www.tutorialstonight.com/bootstrap/bootstrap-introduction
- https://diegomariano.com/conteudo-no-bootstrap-5/
- https://www.jquery-az.com/bootstrap-5-tables/
- https://www.cssscript.com/bootstrap-5-navbar-offcanvas/
- https://evilnapsis.com/2020/12/01/probando-bootstrap-5-alpha-3/
- https://www.scaler.com/topics/bootstrap-tutorial/bootstrap-alert/
- https://bootstrapstudio.io/
- https://adminite.io/

¿Qué te llevas de la sesión?







!GRACIASi



REFERENCIAS: REFERENCIAS:

- Cheatsheet (Bootstrap)
- El sistema de cuadrícula Bootstrap (Susan Metoxen)
- Introducción a las cuadrículas Bootstrap (Khushboo Chaturvedi)
- Sistema de cuadrícula Bootstrap 5 (Bloom Tutorial)
- Bootstrap Grid System (Tutlane)
- Bootstrap Container Class (Tonight)
- Bootstrap Grid Basics (Shubham Agarwal)
- Tipografía en Bootstrap (Diego Mariano)
- Bootstrap 5 Tables (Jquery-AZ)
- Convierta la barra de navegación de Bootstrap 5 en un menú Offcanvas (CSS Script)
- Probando Bootstrap 5 Alpha 3 (Agustin Ramos)
- Alertas de arranque (Scaler Topics)
- Cheat Sheet de Bootstrap 5 (4Geeks)

ccceative commons

Trate de dar crédito a todos los autores de quienes sustraje parte o la totalidad de su contenido para la elaboración de esta presentación, pero si consideras que faltaste porque no te referencie o debo de modificar algo de tu propiedad, por favor, no dudes en hacérmelo saber, contactándome a: jperezgil@outlook.com