



PROGRAMACIÓN



Tema 1.
Introducción a la Webyy HTML



Luis Gabriel Pacheco Tamayo

Mentor G80 - UdeM











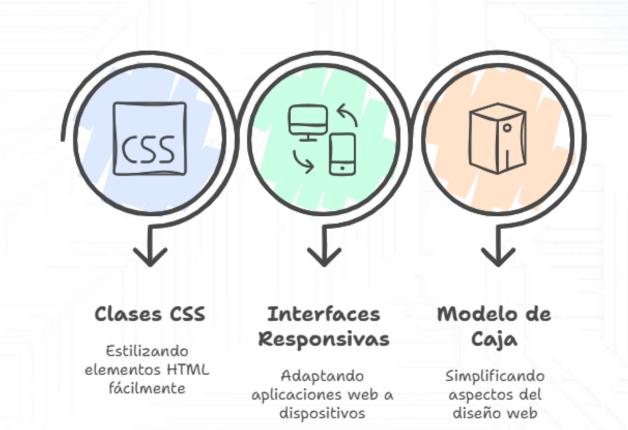
Bootstrap



Explorador

Bootstrap es un kit de herramientas de interfaz de usuario extensible.

- Librería de clases.
- Creación interfaces responsivas.
- Fácil comprensión e implementación modelo de caja



Made with > Napkin











Cómo incluir Bootstrap en mi app

Archivos Locales



Descarga e incluye archivos de Bootstrap localmente



CDN



Carga Bootstrap directamente desde un servidor externo



Gestor de Paquetes



Instala e importa Bootstrap usando npm o yarn





2. Vía CDN.

3. Adicionando local de archivos.













Responsive y media queries

Breakpoints: son los elementos básicos del diseño adaptable. Hacen referencia al punto de quiere entre resoluciones

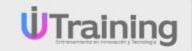
Media queries: Es una característica de CSS que permite aplicar estilos condicionalmente en función de un conjunto de parámetros del navegador y del sistema operativo. La propiedad min-width es la más acercada a este concepto.

Diseño first responsive: Bootstrap tiene como objetivo aplicar el mínimo de estilos para que un diseño funcione en el punto de interrupción más pequeño y, luego, aplicar capas de estilos para ajustar ese diseño a dispositivos más grandes. Esto optimiza el CSS, mejora el tiempo de renderizado y ofrece una excelente experiencia para los visitantes.





Explorador











Breakpoints

Breakpoint	Class infix	Dimensions <576px	
Extra small	None		
Small	sm	≥576px	
Medium	md	≥768px	
Large	lg	≥992px	
Extra large	xl	≥1200px	
Extra extra large	xx1	≥1400px	













Containers

Los contenedores son el elemento de diseño más básico en Bootstrap y son necesarios cuando se utiliza el sistema de cuadrícula. Los contenedores se utilizan para contener, rellenar y (a veces) centrar el contenido dentro de ellos. Si bien los contenedores se pueden anidar, la mayoría de los diseños no requieren un contenedor anidado.

Bootstrap viene con tres contenedores diferentes:

- .container: que establece un max-width en cada punto de interrupción de respuesta
- .container-{breakpoint}: que es width: 100%hasta el punto de interrupción especificado
- .container-fluid: que se encuentra width: 100%en todos los puntos de interrupción



Establece un ancho máximo en los puntos de interrupción.



Ancho del 100% hasta el punto de interrupción especificado.



Ancho del 100% en todos los puntos de interrupción.









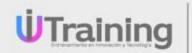




Containers

	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%













Grilla Boostrap

A nivel básico y práctico Boostrap divide la pantalla en un Grid basada en filas y 12 columnas redistribuibles por cada fila, bien sea de manera manual o de manera automática.

El anidamiento de grids no tiene límite funcional.

```
<div class="container text-center">
  <div class="row">
    <div class="col">
      Column
    </div>
    <div class="col">
      Column
    </div>
    <div class="col">
      Column
    </div>
  </div>
</div>
```





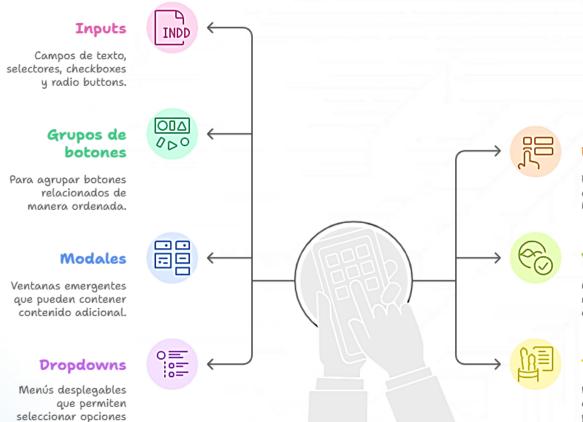








Componentes



Botones

Botones estilizados con diferentes tamaños y colores.

Validación

Clases para mostrar mensajes de error o éxito.

Tooltips

Pequeñas ventanas emergentes que proporcionan información adicional. Los Componentes en Boostrap van desde elementos de formulario hasta opciones más avanzadas como modales y tooltips.

Es importante recordar siempre el uso de directivas Boostrap y la implicación a nivel de JS.



de manera eficiente.

Explorador











Ejemplo de Boostrap

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
     link
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.6/dist/css/bootstrap.min.css"
rel="stylesheet" integrity="sha384-
4Q6Gf2aSP4eDXB8Miphtr37CMZZQ5oXLH2yaXMJ2w8e2ZtHT17GptT4jmndRuHDT"
crossorigin="anonymous">
    <title>Bootstrap demo</title>
</head>
```













Ejemplo de Boostrap

```
<body>
    <h1>Hello world</h1>
    <script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.6/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"
integrity="sha384-j1CDi7MgGQ12Z7Qab0q1WQ/Qqz24Gc6BM0thvEMVjHnfYGF0rmFCozFSxQBxwHK0"
crossorigin="anonymous"></script>
    <button class="btn btn-primary">Botón primario </button>
    <button class="btn btn-sucess">Botón éxito</button>
    <button class="btn btn-danger">Botón peligro</button>
```













Ejemplo de Boostrap













GRACIAS