

Bootstrap



BOOTSTRAP



¿Qué es Bootstrap?



Definición

Bootstrap es un framework CSS utilizado en aplicaciones front-end, es decir, en la pantalla de interfaz con el usuario, para desarrollar aplicaciones que se adaptan a cualquier dispositivo.

- Bootstrap combina CSS y JavaScript para estilizar los elementos de una página HTML.
- Destaca por su versatilidad al facilitar la creación de interfaces responsivas de manera sencilla.

¿Por qué utiliza CSS y Javascript?



CSS

Incluye un conjunto extenso de estilos CSS predefinidos.

Estos estilos abarcan desde tipografías y colores hasta disposición de elementos en la página

Javascript

Incorpora funcionalidades interactivas y dinámicas mediante JavaScript.

Puedes encontrar componentes como navbars, modales, pestañas desplegables y más, que mejoran la experiencia del usuario mediante la interacción.

Formas de instalación



Descarga e
integración
manual

Gestor de
Paquetes
(NPM)

CDN
(Content
Delivery
Network)

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



1.

Características Principales



Características



- Bootstrap utiliza clases de CSS específicas para aplicar estilos y funcionalidades a los elementos HTML, lo que simplifica la implementación y personalización.

```
<div class="row mt-5">  
  <div class="col-sm-3">
```

```
class="bg-primary text-white
```

Vamos a comparar cómo aplicar estilos utilizando CSS puro y Bootstrap para lograr resultados similares.

¿Por qué usar Bootstrap?

¿Qué ventajas tiene?



Desarrollo Rápido:

Bootstrap agiliza el desarrollo web con su conjunto de componentes y estilos predefinidos.

Diseño Responsivo:

Crea interfaces adaptables a diferentes dispositivos de manera sencilla.

Consistencia:

Garantiza un diseño uniforme y atractivo en toda la aplicación.

Ya pero.... ¿Y las desventajas?



Personalización Limitada:

Aunque Bootstrap permite cierta personalización, es posible que encuentres limitaciones en la capacidad de ajustar completamente el diseño y los estilos para cumplir con requisitos de diseño muy específicos.

Sobrecarga de código:

Bootstrap incluye una gran cantidad de archivos CSS y JavaScript que pueden generar una sobrecarga de código innecesaria si no se utilizan todos los componentes y estilos que el framework ofrece.

Sobreabundancia de Funcionalidades:

Bootstrap incluye una amplia gama de estilos, pero esto puede ser excesivo para proyectos más pequeños. La sobrecarga de funcionalidades puede llevar a un código innecesariamente complejo.

¿Qué más elementos nos ofrece Bootstrap?

Tipografía: Bootstrap incluye estilos predefinidos para encabezados, párrafos, listas y otros elementos de texto.

Botones: Bootstrap proporciona estilos predefinidos para botones, incluyendo diferentes tamaños, colores y estados.

Formularios: Estilos y clases predefinidos para la creación de formularios, campos de entrada, casillas de verificación, botones de radio, etc.

Alertas: Mensajes de alerta que se pueden usar para informar al usuario sobre diferentes acciones o situaciones.

Barra de navegación (Navbar): Un componente de navegación que facilita la creación de menús de navegación responsivos y con diversas opciones de configuración.

Tarjetas (Cards): Contenedores flexibles que se pueden utilizar para mostrar información en bloques visualmente atractivos y consistentes.

Y mucho más!

“

¿Vemos algunos ejemplos?
Let's go!

Recursos



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

<https://www.w3schools.com/bootstrap5/index.php>



Gracias!

¡Y eso es todo amigas!
¡Si tenéis alguna duda comentadme!

Pero antes! Unos ejercicios :D

<https://codepen.io/iDeissy/pen/XW0zweg>