

# ¿Qué es Bootstrap?



#### <u>Definición</u>

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.







#### **CSS**

Incluye un conjunto extenso de estilos CSS predefinidos.

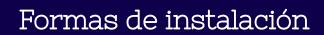
Estos estilos abarcan desde tipografías y colores hasta disposición de elementos en la página

#### 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.

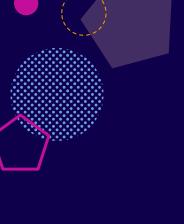






Descarga e integración manual Gestor de Paquetes (NPM) CDN (Content Delivery Network)



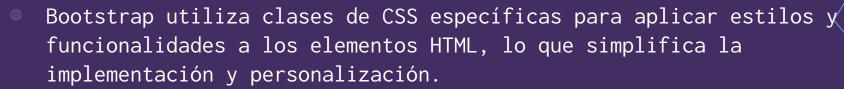


# 1. Características Principales





#### Características

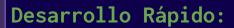


class="bg-primary text-white

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



## ¿Por qué usar Bootstrap? ¿Qué ventajas tiene?



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.

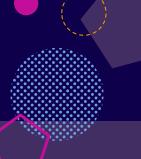
Alertas: Mensajes de alerta que se pueden usar para informar al usuario sobre diferentes acciones o situaciones.

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!





## Recursos



https://getbootstrap.com/docs/5.3/getting-started/i
ntroduction/

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









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

Pero antes! Unos ejercicios :D

https://codepen.io/iDeissy/pen/XWOzweq



