



inicio

# Temario

05

– Pseudoclases y  
Pseudoelementos  
– BEM – GIT

- ✓ Pseudoclases
- ✓ Pseudoelementos
- ✓ BEM
- ✓ Git
- ✓ Comandos básicos
- ✓ Repositorios
- ✓ Ramas

06

**Frameworks CSS  
+ Bootstrap**

- ✓ Librerías y Frameworks
- ✓ Bootstrap
- ✓ Estructura de  
Bootstrap

07

**SASS**

- ✓ Procesadores CSS
- ✓ Sintaxis SASS
- ✓ Operadores,  
condicionales y  
bucles
- ✓ Maps



# Mapa de conceptos



# Librerías

Una **librería CSS** es una **colección de estilos CSS reutilizables** que puedes incorporar a tu proyecto para agregar funcionalidades específicas. Estas librerías se centran en resolver problemas concretos, como animaciones, iconos, tipografía o diseño de componentes individuales.

---

**Animate.css**

Just-add-water CSS animations



Font Awesome



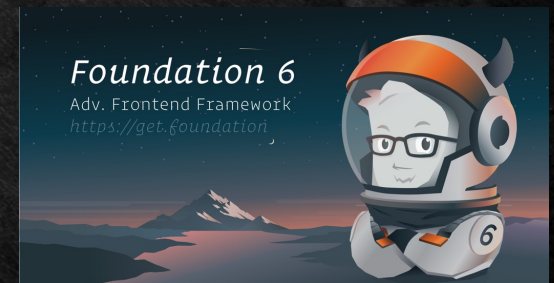
Normalize.css



# Framework

Un **framework CSS** es un conjunto completo de herramientas y componentes prediseñados que te ofrecen una estructura sólida para construir interfaces de usuario

---



# Framework

Un framework ofrece, entre otras cosas:

---

**Sistema de cuadrículas:** Para organizar el contenido de forma efectiva en diferentes tamaños de pantalla.

**Componentes prediseñados:** Botones, formularios, navegación, etc., listos para usar y personalizar.

**Utilidades:** Clases CSS para estilos comunes como márgenes, padding, colores, etc.

**Responsividad:** Adaptación automática a diferentes dispositivos.



# Diferencias

## Librerías Vs Frameworks

Característica	Framework CSS	Librería CSS
Alcance	Proporciona una estructura completa para toda la aplicación.	Se enfoca en resolver problemas específicos.
Componentes	Incluye una amplia gama de componentes prediseñados.	Ofrece componentes más especializados o estilos para elementos individuales.
Tamaño	Generalmente más grande y con más funcionalidades.	Tiende a ser más pequeña y enfocada en una tarea específica.
Personalización	Requiere una mayor personalización para adaptarlo a tus necesidades.	Es más fácil de personalizar y combinar con otros estilos.



Bootstrap

Bootstrap es un **framework** CSS (conjunto de herramientas), desarrollado por Twitter, que te proporciona una serie de componentes y estilos predefinidos para crear interfaces de usuario de forma rápida y sencilla. Estos componentes incluyen botones, formularios, tablas, navegación, y mucho más; todo esto diseñado para funcionar de manera responsiva.

Bootstrap **se basa en el uso de clases**, que tienen asociados las reglas css correspondientes para lograr los diferentes estilos. Para poder aplicarlos a cualquier elemento HTML, simplemente hay que agregar la clase elegida a la etiqueta html correspondiente.





Bootstrap

## Ventajas

---

### Rapidez en el desarrollo

Al tener ya diseñados muchos elementos, puedes crear prototipos y sitios web funcionales en mucho menos tiempo.

### Consistencia

Todos los elementos de tu sitio web tendrán un aspecto similar y profesional, ya que siguen las mismas guías de estilo.

### Responsividad

Tus sitios web se adaptarán automáticamente a cualquier dispositivo, mejorando la experiencia del usuario.



Bootstrap

## Ventajas

---

### Gran comunidad

Cuenta con una gran comunidad de desarrolladores que comparten recursos, soluciones y actualizaciones.

### Personalizable

Aunque te ofrece componentes prediseñados, puedes personalizarlos a tu gusto con CSS.





Bootstrap

## Desventajas

---

### Curva de aprendizaje

Aunque es fácil de aprender, puede requerir algo de tiempo familiarizarse con su estructura y componentes.

### Tamaño de los archivos

Bootstrap incluye muchos estilos que quizás no necesites todos, lo que puede aumentar el tamaño de tu sitio web.

### Dependencia

Al usar Bootstrap, tu sitio web depende de esta librería. Si hay alguna actualización o problema con Bootstrap, puede afectar a tu sitio.



Bootstrap

## Desventajas

---

### Dependencia

Al usar Bootstrap, tu sitio web depende de esta librería. Si hay alguna actualización o problema con Bootstrap, puede afectar a tu sitio.

### Menos flexibilidad

Aunque es personalizable, puede limitar tu creatividad si te apegas demasiado a los estilos predefinidos.





# *Cuándo emplearlo?*

## Proyectos de desarrollo rápido

Cuando necesitas crear un sitio web rápidamente y no tienes mucho tiempo para diseñar todo desde cero.

## Proyectos con diseños estándar

Si buscas un diseño limpio y moderno que se adapte a la mayoría de los proyectos.

## Proyectos con múltiples dispositivos

Si necesitas que tu sitio web se vea bien en cualquier dispositivo, desde móviles hasta tablets y computadoras de escritorio.





# Instalación

## 1. Bootstrap CDN (Content delivery Network)

Más rápido y sencillo, No requiere descarga, Ideal para proyectos pequeños o pruebas rápidas.

---

## 2. Descarga directa

Mayor control, Personalización, Ideal para proyectos grandes o cuando necesitas un control completo sobre los archivos:

- 1.Descarga los archivos desde la página oficial de Bootstrap.
  - 2.Incluye los archivos CSS y JavaScript en tu archivo HTML.
- 

## 3. Gestión de Paquetes

Para proyectos más grandes y complejos, Integración con otros paquetes, Usa npm o yarn

---





# Estructura de Bootstrap

## Contenedores

La clase `container` en Bootstrap es un elemento fundamental que sirve como contenedor principal para tu contenido.

### Tipos de contenedores en Bootstrap:

#### 1. `container`:

1. Tiene un ancho máximo definido, lo que significa que se ajustará al ancho del contenido hasta alcanzar un límite máximo.
2. Ideal para diseños que no ocupen todo el ancho de la pantalla.

#### 2. `container-fluid`:

1. Ocupa siempre el 100% del ancho disponible en la ventana del navegador.
2. Perfecto para diseños que requieran que el contenido se extienda a todo lo ancho de la pantalla.





# Estructura de Bootstrap

## Contenedores

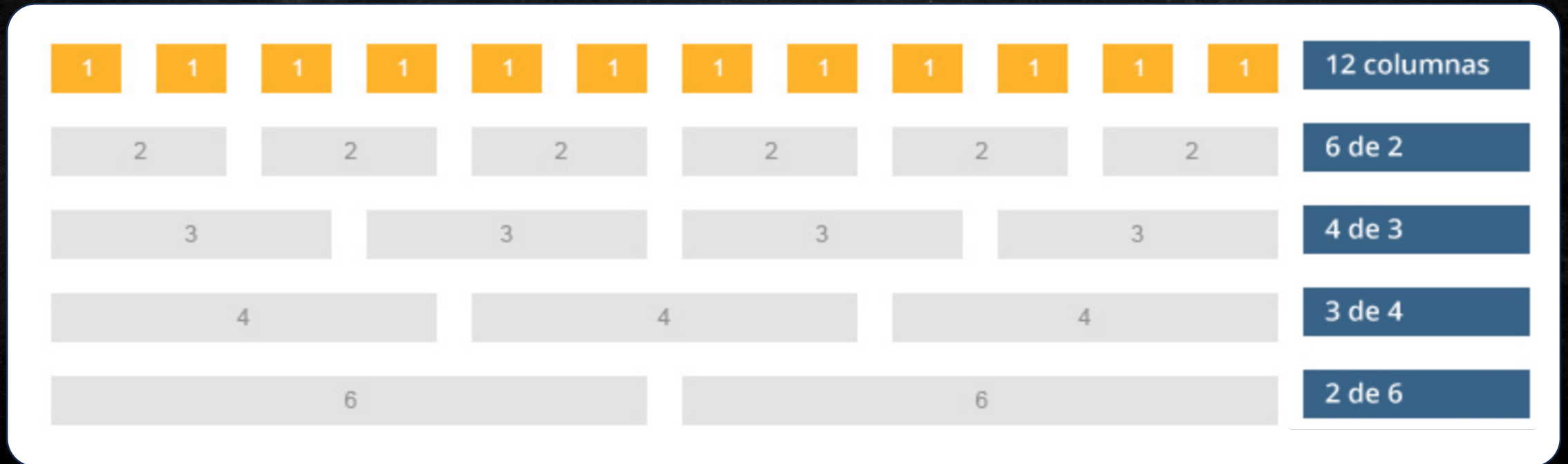
### ¿Cómo funcionan?

- **Centrado:** La clase container aplica márgenes automáticos a los lados, lo que centra el contenido dentro de su contenedor.
- **Responsividad:** Bootstrap utiliza un sistema de cuadrícula basado en flexbox para crear diseños responsivos. La clase container trabaja en conjunto con las clases de **filas** y **columnas** para organizar el contenido de manera flexible.
- **Personalización:** Puedes personalizar el ancho máximo del contenedor, los márgenes y otros estilos utilizando CSS.





# Sistema de Grillas





# Breakpoints

Breakpoint	Class infix	Dimensions
Extra small	<i>xs</i>	<576px
Small	<i>sm</i>	≥576px
Medium	<i>md</i>	≥768px
Large	<i>lg</i>	≥992px
Extra large	<i>xl</i>	≥1200px
Extra extra large	<i>xxl</i>	≥1400px



<https://getbootstrap.com/>

<https://getbootstrap.esdocu.com/>