

Usando Bootstrap para personalizar el proyecto

Usando Bootstrap para personalizar el proyecto	1
¿Qué aprenderás	2
Introducción	2
Contenedores de Bootstrap	3
container:	3
container-fluid:	3
Modificación de textos con Bootstrap	3
Alineamiento del texto	5
Tamaño del texto	6
Márgenes y paddings	7
Resumen	9



¡Comencemos!

¿Qué aprenderás

- Aplicar las clases de Bootstrap a través de los componentes navbar y container, utilizando la documentación disponible para personalizar el estilo de un sitio web.

Introducción

Hasta ahora hemos construido nuestros sitios utilizando HTML y CSS, además, aprendimos a integrar un framework como Bootstrap, tanto de forma local como por CDN.

Para probar si estaba correctamente configurado el sitio, añadimos código desde la documentación de Bootstrap, para generar una barra de navegación que se adapta al tamaño del dispositivo desde la cual se visualiza. Esto es sumamente importante para construir sitios que se enfoquen en dar una experiencia de usuario, donde el sitio muestre realmente lo que queremos que el visitante vea.

¡Vamos con todo!



Contenedores de Bootstrap

Los contenedores de Bootstrap son un tipo de componente de diseño que sirve para contener diversos elementos en su interior, son una parte importante del layout general de bootstrap, ya que ayudan a manejar de mejor manera el flujo del contenido en diferentes tamaños.

Bootstrap cuenta con dos, su diferencia tiene que ver con las dimensiones que usa cada uno y su uso dependerá del contenido que incluya la página.

- **container:**

Tienen un ancho fijo definido, el cual cambia a medida que cambia el tamaño del dispositivo (diseño adaptativo).

- **container-fluid:**

Tiene un ancho de un 100%, esto quiere decir que no está limitado por un ancho específico, sino que tiene todo el ancho de la página para funcionar. Por ejemplo, si necesitamos agregar varios párrafos la mejor opción será un `container`, ya que tiene un ancho que limitará el texto hacia los lados.

Si lo que queremos es crear una sección que incluya un fondo con color, la mejor opción será una `container-fluid`, pues su ancho de 100% sin margen ayudará a que el fondo de color se vea a tamaño completo.

Modificación de textos con Bootstrap

Recordemos que para definir los estilos del texto: color, tamaño y tipo, utilizábamos código en CSS. Para aprovechar Bootstrap al máximo, primero debemos buscar si lo que queremos hacer existe entre lo que ofrece, así que iremos a la [documentación](#) a buscar lo que necesitamos.

La documentación para las fuentes, imagen, tamaño y posición, las encontraremos en el apartado [utilitarios](#) de Bootstrap. Analicemos en detalle algunas de las opciones de estilo que tenemos disponibles:

Comencemos por el color de la letra. Si buscamos "colors" en el buscador nos aparecerán los [colores de Bootstrap](#):

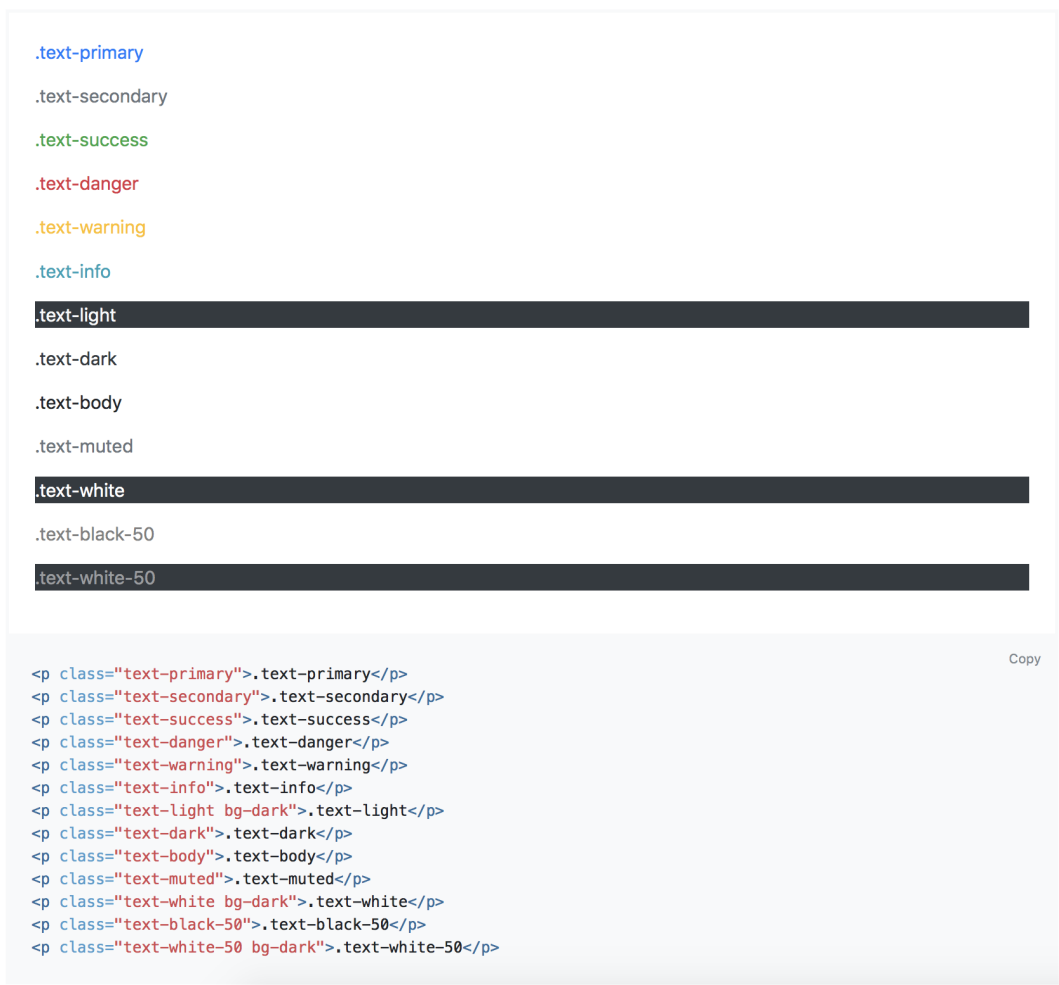


Imagen 2. Colores.
Fuente: [Getbootstrap.com](https://getbootstrap.com/).

Ahí podemos ver que para asignarle un color claro, basta con utilizar la clase `text-light`. Por lo tanto, si queremos agregar un texto claro a toda la sección del `<header>`, lo haremos de la siguiente manera:

```
<header class="text-light">
  <!-- Contenido HTML -->
</header>
```

Alineamiento del texto

Para el alineamiento del texto haremos lo mismo, buscaremos en el buscador de Bootstrap “[text-alignment](#)”, que nos dará los distintos tipos de alineación. En estos casos, podremos elegir el comportamiento que tenga frente a distintos viewport:

Start aligned text on all viewport sizes.

Center aligned text on all viewport sizes.

End aligned text on all viewport sizes.

Start aligned text on viewports sized SM (small) or wider.

Start aligned text on viewports sized MD (medium) or wider.

Start aligned text on viewports sized LG (large) or wider.

Start aligned text on viewports sized XL (extra-large) or wider.

Imagen 3. Alineamiento de texto.

Fuente: [Getbootstrap.com](https://getbootstrap.com/).

Tamaño del texto

Bootstrap permite una mayor versatilidad en el uso del tamaño de los headings. Si bien podemos utilizar las etiquetas `<h1>..<h6>` existen formas de aumentar el tamaño más allá de `<h1>`. Para esto iremos a la documentación, en “Content”, luego “Typography” y busquemos la personalización de los headings.



Display 1

Display 2

Display 3

Display 4

Imagen 4. Tamaño de texto.

Fuente: [Getbootstrap.com](https://getbootstrap.com).

Márgenes y paddings

Ahora, generamos los márgenes entre elementos. Leamos la [documentación](#) de cómo notar márgenes y paddings.

Para escribir una clase para margin se debe comenzar con la letra m y para escribir una clase para padding se debe comenzar con la letra p.

Luego se debe aplicar otra letra que indica para qué lado lo quieres aplicar:

- `t`: para top.
- `b`: para bottom.
- `s`: para left o start.
- `e`: para right o end.
- `x`: para lo horizontal, o sea, left y right.
- `y`: para lo vertical, o sea, top y bottom.
- : sin especificar para todos lados.

Luego, seguido de un `-` se debe asignar la cantidad de margen o padding (los tamaños van desde 0.25 rem a 3 rem):

- `0`: elimina el margen o padding.
- `1`.
- `2`.
- `3`.
- `4`.
- `5`.
- `auto`.

Por ejemplo, para aplicar un margen vertical al elemento `<p>`, haremos lo siguiente:

```
<p class="my-3">  
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod  
tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim  
veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea  
commodo consequat.  
</p>
```

Como puedes ver, el código se ve bastante limpio al agregar las clases de Bootstrap para añadir los estilos y es bastante sencillo de utilizar, si consultamos su documentación y seguimos las instrucciones y ejemplos de código que se nos presentan.



Antes de continuar:

¿Existe algún concepto que no hayas comprendido?

Vuelve a revisar los conceptos que más te hayan costado antes de seguir adelante.

Resumen

- La barra inicia con una etiqueta `<nav>` que contiene toda la barra de navegación.
- Las clases que incluye son `navbar`, `navbar-expand-xl`, `navbar-light` y `bg-light`.
- Con `navbar-expand-xl` podremos aumentar o disminuir la resolución.
- Las clases `navbar-light` y `bg-light` personalizan los colores de fondo y de letra de la barra de navegación.
- La clase `navbar-brand` hace que el texto o la imagen que se ponga dentro, automáticamente se centre de forma vertical con el contenido.
- La clase `navbar-toggler` que hace que se muestre la imagen en tamaños de pantalla pequeños (como celulares y algunas tablets) y que no se muestre en tamaños de pantalla más grandes.
- La clase `collapse navbar-collapse` hará que el contenido de nuestra barra de navegación sea ocultado en tamaños de pantalla pequeños.
- Los contenedores de Bootstrap son un tipo de componente de diseño que sirve para contener diversos elementos en su interior, son una parte importante del layout general de bootstrap, ya que ayudan a manejar de mejor manera el flujo del contenido en diferentes tamaños.