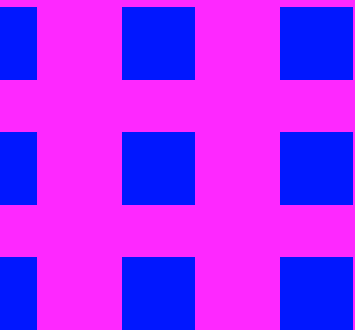


MIND HUB.

An aerial night photograph of a city, featuring a multi-lane highway with light trails from traffic. The city lights are visible in the background. The image is overlaid with a blue tint and various decorative UI elements: a large, semi-transparent blue 'U' on the left; a red 'L' and 'J' at the top center; a dashed line at the top right; a solid red line and a dashed line on the right side; and a red 'L' and 'J' at the bottom center.

Bootstrap

Índice

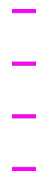
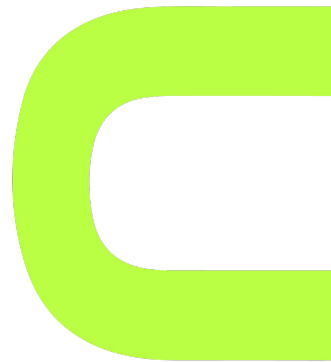


1 Introducción

2 Instalación

3 Componentes

4 Grids



Introducción a Bootstrap



¿Que es bootstrap?

- Es un **FRAMEWORK** CSS para el desarrollo de aplicaciones Front-end.
- Es un **conjunto de herramientas** de código abierto de Front-end.
- Cuenta con un sistema de cuadrícula (**GRID**) **responsive**
- Posee gran cantidad de **COMPONENTES** preconstruidos.
- <https://getbootstrap.com/>



¿Como lo agrego a mi proyecto?

- CSS, **incorpora el CDN** , para ello agrega una **etiqueta <link>** de tipo stylesheet en el head

```
<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-1BmE4kWBq78iYhFIdvKuhfTAU6auU8tT94WrHftjDbrCEXSU1oBoqyl2QvZ6jIW3" crossorigin="anonymous">
```

- JS, ya que muchos componentes de requieren de JavaScript para funcionar, necesitarás incorporar además una **etiqueta script** al final de tu etiqueta body para importar los paquetes necesarios .

```
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-ka7Sk0Gln4gmtz2MlQnikT1wXgYsOg+OMhuP+IIRH9sENBO0LRn5q+8nbTov4+1p" crossorigin="anonymous"></script>
```

- También lo puedes **descargar e incorporarlo directamente** a tu proyecto, pero por el momento te aconsejamos incorporarlo directamente mediante CDN.

▼ Components

Accordion
Alerts
Badge
Breadcrumb
Buttons
Button group
Card
Carousel
Close button
Collapse
Dropdowns
List group
Modal
Navs & tabs
Navbar
Offcanvas
Pagination
Placeholders
Popovers
Progress
Scrollspy
Spinners
Toasts
Tooltips

Componentes

- **Bootstrap** cuenta con una gran cantidad de **componentes** pre contruidos los cuales podremos utilizar de acuerdo a nuestra necesidad, para hacer uso de estos, simplemente ve a la página oficial de Bootstrap, ingresa en la sección **COMPONENTS** escoge el que necesitas, copia el código fuente del componente escogido e incorporarlo en tu html en la posición que lo necesites.

Componentes

- En cada **componente** :

- Posee asignada una **clase** correspondientes a esta librería, estas clases también pueden ser modificadas de acuerdo a tus necesidades, reemplazando o agregando una nueva clase.

- visita la sección **UTILITIES** del sitio oficial, en esta sección encontrarás las diferentes clases que Bootstrap posee preconstruidas para **fondos, colores, fuentes, sombras, display, flex, etc.**

GRIDS

Uno de los aspectos más importantes de incorporar Bootstrap como librerías CSS a nuestro proyecto es su facilidad de generar **páginas responsivas** de una manera muy simples, ya que cuenta con breakpoints.

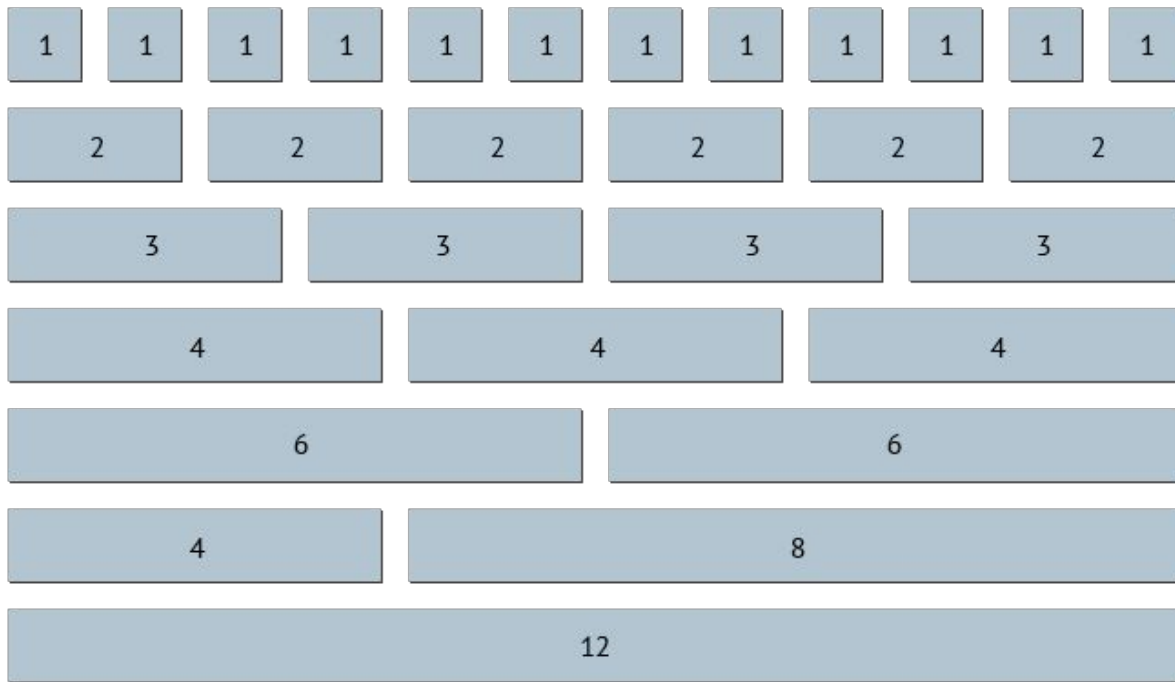
Preestablecidos y una cuadrícula o grid que se divide en **12 columnas** y combinadas con los **breakpoints** nos permite ajustar el contenido de nuestro html al tamaño del viewport .
Visita la **sección Layout** para ampliar tu conocimiento

Breakpoints

Breakpoint	Class infix	Dimensions
X-Small	<i>None</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

Grid






Columns



Filas

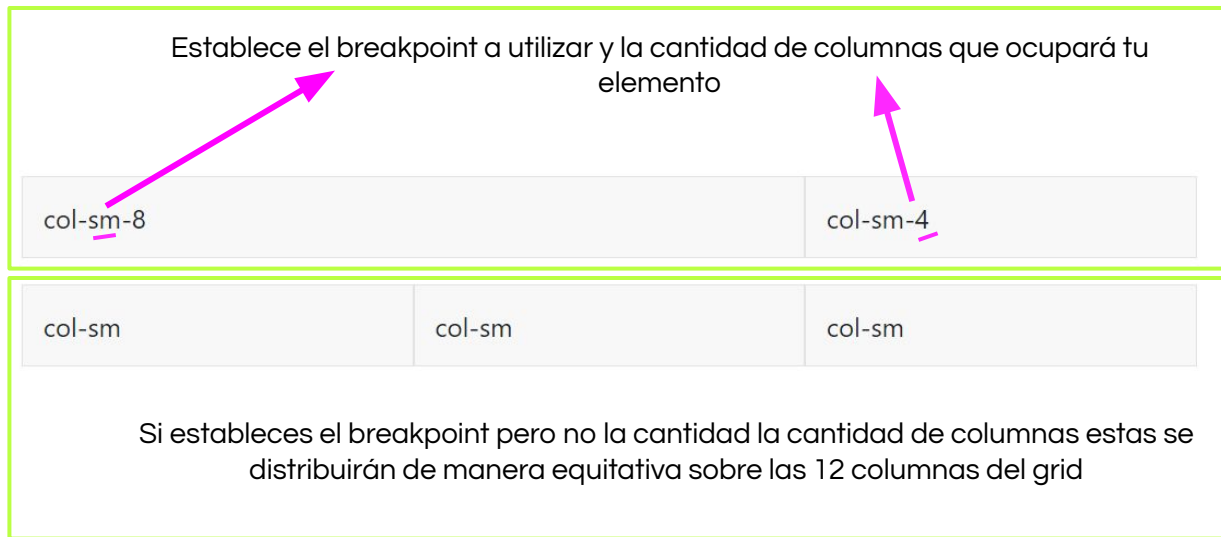


Breakpoints

				
EXTRA SMALL DEVICES (PORTRAIT PHONES, LESS THAN 576PX)	SMALL DEVICES (LANDSCAPE PHONES, 576PX AND UP)	MEDIUM DEVICES (TABLETS, 768PX AND UP)	LARGE DEVICES (LAPTOPS, DESKTOPS, 992PX AND UP)	EXTRA LARGE DEVICES (LARGE DESKTOPS, 1200PX AND UP)
.COL-	.COL-SM-	.COL-MD-	.COL-LG-	.COL-XL-

Grid

- Como mencionamos anteriormente puedes combinar los breakpoints con la cuadrícula en tu modelo para desarrollar una página adaptativa



¡Muchas gracias!

MIND
HUB.