

# Laboratorio III BOOTSTRAP

## Clase 8

Maximiliano Neiner

# Temas a Tratar

- Bootstrap

# Temas a Tratar

- Bootstrap

# Temas a Tratar

- Bootstrap
  - Generalidades
  - ¿Dónde obtener Bootstrap?
  - Página con Bootstrap
  - Sistema de cuadrículas
  - Clases de Bootstrap

# Generalidades

- Bootstrap es un framework front-end gratuito para un rápido y fácil desarrollo web.
- Incluye plantillas basadas en HTML y CSS para:
  - Tipografía, formularios, botones, tablas, navegación, imágenes, etc, etc, etc, etc...
- Bootstrap también brinda la posibilidad de crear fácilmente diseños *Responsive*.

# Temas a Tratar

- Bootstrap
  - Generalidades
  - ¿Dónde obtener Bootstrap?
  - Página con Bootstrap
  - Sistema de cuadrículas
  - Clases de Bootstrap

# ¿Dónde obtener Bootstrap?

- Hay tres maneras de comenzar a usar Bootstrap en nuestro sitio web.
  - Descargar Bootstrap  HTTP
  - Vía consola: `npm install bootstrap`
  - Desde un **CDN** (Content Delivery Network).

```
<link rel="stylesheet"
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.0/
css/bootstrap.min.css" >
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/
jquery/3.5.1/jquery.min.js" ></script>
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/
popper.js/1.16.0/umd/popper.min.js"></script>
<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/Bootstrap
/4.5.0/js/bootstrap.min.js" ></script>
```

# Temas a Tratar

- Bootstrap
  - Generalidades
  - ¿Dónde obtener Bootstrap?
  - Página con Bootstrap
  - Sistema de cuadrículas
  - Clases de Bootstrap



# Página con Bootstrap (1/2)

- Bootstrap utiliza elementos HTML y CSS que requieren el doctype de HTML 5.
- Bootstrap 4 está diseñado para responder a los dispositivos móviles. Los estilos *mobile-first* son parte del corazón del framework.
- Bootstrap también requiere de un elemento contenedor para envolver el contenido del sitio.
- Hay dos clases de contenedores para elegir:
  - La clase **.container** proporciona un contenedor responsive de ancho fijo.
  - La clase **.container-fluid** proporciona un contenedor de ancho completo, que abarca todo el ancho de la ventana de visualización.

# Página con Bootstrap (2/2)

```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width,
                                   initial-scale=1" />
    <link rel="stylesheet"
          href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/
          4.5.0/css/bootstrap.min.css">
    <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/
          jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script>
    <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/
          popper.js/1.16.0/umd/popper.min.js"></script>
    <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/
          4.5.0/js/bootstrap.min.js"></script>
  </head>
  <body>
    <div class="container"></div>
  </body>
</html>
```

# Temas a Tratar

- Bootstrap
  - Generalidades
  - ¿Dónde obtener Bootstrap?
  - Página con Bootstrap
  - Sistema de cuadrículas
  - Clases de Bootstrap

# Sistema de Cuadrícula (1/3)

- El sistema de cuadrícula de Bootstrap permite hasta 12 columnas en la página. Si no desea utilizar las 12 columnas de forma individual, puede agrupar las columnas para crear columnas más anchas.
- El sistema de cuadrícula de Bootstrap es **responsive** y las columnas se reorganizarán automáticamente dependiendo del tamaño de la pantalla.
- Bootstrap 4 ahora usa **flexbox**, en lugar de flotadores. Una gran ventaja de flexbox es que las columnas de cuadrícula sin un ancho especificado se diseñarán automáticamente como "columnas de igual ancho" (e igual altura).

# Sistema de Cuadrícula (2/3)

sp an 1	spa n1	spa n1	spa n1	spa n1	spa n1	spa n1	spa n1	spa n1	spa n1	spa n1	spa n1
span 4				span 4				span 4			
span 4				span 8							
span 6						span 6					
span 12											

# Sistema de Cuadrícula (3/3)

- El sistema de cuadrículas de Bootstrap posee cinco clases:
  - .col- (dispositivos extra pequeños, < 576px)
  - .col-sm- (dispositivos pequeños, >= 576px)
  - .col-md- (dispositivos medios, >= 768px)
  - .col-lg- (dispositivos grandes, >= 992px)
  - .col-xl- (dispositivos extra grandes, >= 1200px)

# Temas a Tratar

- Bootstrap
  - Generalidades
  - ¿Dónde obtener Bootstrap?
  - Página con Bootstrap
  - Sistema de cuadrículas
  - Clases de Bootstrap

# Clases de Bootstrap

Elem.	Clase	Elem.	Clase	Elem.	Clase
Texto	.text-muted	Tabla	.table	Fila/Celda	.active
	.text-primar		.table-stripped		.success
	.text-succes		.table-borderer		.info
	.text-info		.table-hoover		.warning
	.text-warnin		.table-condense		.danger
	.text-danger				
Fondo	.bg-primary	Botón	.btn-default	Mensaje	.alert-success
	.bg-success		.btn-primary		.alert-info
	.bg-info		.btn-success		.alert-warning
	.bg-warning		.btn-info		.alert-danger
	.bg-danger		.btn-warning		.alert-dismissabl
			.btn-danger		
			.btn-link		





# Ejercitación