

Práctica 4. Introducción a Bootstrap

Objetivo: Familiarizarse con el framework Bootstrap 5.3 y con el uso de los contenedores y grid system

Prerrequisitos: Tener completa la práctica 3.

Parte 1. Primeros pasos en Bootstrap

1. Abre tu proyecto en Replit
2. Abre tu archivo style.css y comenta las siguientes reglas, recuerda que para hacer comentarios en CSS se usa `/* */` para comentarios multilínea

- Comenta todo el selector `.container`, incluyendo su regla; como en el siguiente ejemplo, puedes quitar el comentarios internos de la reglas para facilitar el trabajo

```
60 /*-----  
61 Reglas que diseñan la estructura de filas y columnas  
62 se hace a través del módulo de Diseño Flex box-----*/  
63  
64 /*Contenedor principal*/  
65 /*.container  
66 {  
67  
68     max-width: 1140px;  
69 }*/  
70
```

- Comenta todo el selector `.row`, incluyendo sus reglas
- Comenta todo el selector `.one-column`, incluyendo sus reglas
- Comenta todo el selector `.quarter-column`, incluyendo sus reglas
- Comenta todo el selector `.half-column`, incluyendo sus reglas
- Comenta todo el selector `.onethird-column`, incluyendo sus reglas
- Comenta todo el selector `.container-fluid`, incluyendo sus reglas

Las reglas anteriores serán remplazadas por clases definidas en Bootstrap que tiene el mismo efecto y además permitirá que el sitio sea responsivo

3. En tu página index.html, agrega las referencias del Bootstrap CDN dentro de tu `<head>`, consta de una liga `<link>` que hace referencia al framework como CSS y una referencia de javascript `<script>`; la referencia de javascript pueden ir dentro del `<head>` o dentro de `<body>`

Apóyate de la siguiente documentación en su sección Starter Template

<https://getbootstrap.com/docs/5.3/getting-started/introduction/#quick-start>

IMPORTANTE: La referencia `<link>` de Bootstrap deber ir antes que tu referencia de hoja de estilo style.css

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
3 <head><!--Inicia metadatos-->
4 <!-- Elementos requeridos -->
5 <meta charset="utf-8">
6 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-
fit=no">
7 <meta name="keywords" content="moda, venta de ropa, fast fashion ">
8 <meta name="description" content="Venta de Ropa Fast Fashion en Línea">
9 <title>Venta de Ropa Fast Fashion - Moda 212</title>
10
11 <!-- Referencia Bootstrap CSS -->
12 <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0-
alpha1/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-
GLhLTQ8iRABdZL1603oVMwSkTQ0p6b7In1Z13/Jr59b6EGGoI1aFkw7cmDA6j6g0"
crossorigin="anonymous">
13
14 <!--Referencia a hoja de estilo-->
15 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/styleb.css">
16 <!-- Fin de la referencia -->
```

La referencia <link> va dentro del head

```
homeb53.html
214 <h3>Sígueme</h3>
215 <span>
216 <a href="https://www.facebook.com/"><i class="fab fa-facebook-square"></i></a>
217 </span>
218 </footer><!--Termina pie de página-->
219
220 <!--Referencia JS de Bootstrap-->
221 <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0-
alpha1/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-
w76AqPfdkMBDxo30jS1Sgez6pr3x5MlQ1ZAGC+nuZB+EYdgRZgiwXhTBTkF7CXvN" crossorigin="anonymous">
</script>
222 </body>
223 </html>
224
225
```

La referencia <script> va antes del cierre de </body>

4. Una vez agregadas las referencias de Bootstrap CDN ejecuta tu código verificando la vista de usuario, se debieron haber perdido algunos estilos respecto a la estructura que representan columnas.

Parte 2. Estructurando con las clases de Bootstrap

1. Después de atender la explicación del profesor sobre Layout y Grid System de Bootstrap, ahora se va a implementar en nuestro código; en caso de dudas revisa la documentación asociada:

Documentación de Layout: <https://getbootstrap.com/docs/5.3/layout/containers/>

En nuestro caso todas las clases definidas en el HTML como container, container-fluid y row pasan a ser consumidas ahora por el framework de Bootstrap, logrando una estructura similar a la que tenemos, pero de forma más sencilla. En este sentido no hay que hacer modificaciones a nuestro código HTML, sólo comentar las reglas asociadas en style.css que se realizó en la Parte 1.

Documentación del Grid System: <https://getbootstrap.com/docs/5.3/layout/grid/> Con el uso del Grid Sytem se pretende flexibilizar la estructura y hacerla responsiva en diferentes dispositivos. Aquí es donde tendremos que hacer modificaciones a nuestro código de acuerdo a lo solicitado en los siguientes incisos.

2. En tu archivo index.html identifica tu bloque de código <header></header> que representa la siguiente estructura (visualízalo como el sistema de Grid System de Bootstrap de 12 columnas)

BARRA SUPERIOR (12 columnas)		
LOGO (3 Columnas)	MENU PRINCIPAL (6 columnas)	LIGAS DE ICONOS (3 columnas)

- a) Identifica la <section class="header-top"> donde inicia la Barra Superior, ahora ubica el <div class="one-column">, sustituye la clase por <div class="col-sm-12">, que significa que a partir de Pantallas Pequeñas >= 576 px habrá un contenedor alrededor del contenido y en pantallas más pequeñas el contenedor ocupará el 100% de la pantalla.
- b) Enseguida del código anterior, ahora ubica <section><!--Inicia Barra Logo - Menú--> que contiene el código que incluye 3 elementos <article> donde el primero corresponde al código que estructura al logo, el segundo al menú de ligas y el tercero al menú de iconos.

Queremos lograr que en pantallas Grandes y Extra Grandes se muestra como un sistema grid siguiente:

LOGO (3 Columnas)	MENU PRINCIPAL (6 columnas)	LIGAS DE ICONOS (3 columnas)
----------------------	--------------------------------	---------------------------------

En pantallas medianas como:

LOGO (4 Columnas)	MENU PRINCIPAL (4 columnas)	LIGAS DE ICONOS (4 columnas)
----------------------	---------------------------------	---------------------------------

En pantallas Pequeñas y Extra Pequeñas como

LOGO (12 Columnas)
MENU PRINCIPAL (12 Columnas)
LIGAS DE ICONOS (12 Columnas)

- c) Para lograrlo, sustituye los **dos** `<article class="quarter-column">` por `<article class="col-lg-3 col-md-4 col-sm-12">` (que corresponde al código del logo y al de las ligas de iconos), donde `col-lg-3` determina que en pantallas Grandes y Extra grandes se comporta como una fila de 3 columnas; `col-md-4` determina que en pantallas medianas se comporta como una fila de 4 columnas y `col-sm-12` determina que en pantallas pequeñas y extra pequeñas se comporta como una fila de 12 columnas.
- d) De este mismo bloque de código sustituye `<article class="half-column">` por `<article class="col-lg-6 col-md-4 col-sm-12">`, donde `col-lg-6` determina que en pantallas Grandes y Extra grandes se comporta como una fila de 6 columnas (corresponde al menú de ligas con texto); `col-md-4` determina que en pantallas medianas se comporta como una fila de 4 columnas y `col-sm-12` determina que en pantallas pequeñas y extra pequeñas se comporta como una fila de 12 columnas.

Aclaración: Pudo haberse omitido `col-sm-12`, ya que para dispositivos más pequeños a las pantallas medianas la fila se ajusta al 100%, es decir 12 columnas, pero no afecta si se especifica para ser más claro.

Tu código quedará similar a la siguiente imagen, las líneas modificadas se marcan con las flechas rojas:

```

46 </section><!--Termina Barra Superior-->
47 <section><!--Inicia Barra Logo - Menu-->
48 <div class="container"><!--Estructura el contenido de tabla-->
49 <div class="row"><!--Estructura el contenido de fila-->
50 <article class="col-lg-3 col-md-4 col-sm-12"><!--Inicia logo, columna 1-->
51 <div class="header-logo">
52 <a href="home.html"></a>
53 </div>
54 </article><!--Termina logo-->
55 <article class="col-lg-6 col-md-4 col-sm-12"><!--Inicia menu, columna 2-->
56 <nav class="header-menu">
57 <ul>
58 <li><a href="index.html">Inicio</a></li>
59 <li><a href="shop.html">Tienda</a></li>
60 <li><a href="login.html">Entrar</a></li>
61 </ul>
62 </nav>
63 </article><!--Termina menu, columna 2-->
64 <article class="col-lg-3 col-md-4 col-sm-12"><!--Inicia liga de iconos, columna 3-->
65 <div class="header-nav-option">
66 <a href="#"></a>
67 <a href="#"></a>
68 <a href="#"> <span>0</span></a>
69 <div class="price">$0.00</div>
70 </div>
71 </article><!--Termina liga de iconos, columna 3-->
72 </div><!--Termina estructura de fila-->
73 </div><!--Termina estructura de tabla-->
74 </section><!--Termina Barra Logo - Menu-->

```

Familiarízate con la siguiente tabla de la documentación para trabajar con los tamaños de pantalla

	Extra small <576px	Small ≥576px	Medium ≥768px	Large ≥992px	X-Large ≥1200px	XX-Large ≥1400px
<code>.container</code>	100%	540px	720px	960px	1140px	1320px
<code>.container-sm</code>	100%	540px	720px	960px	1140px	1320px
<code>.container-md</code>	100%	100%	720px	960px	1140px	1320px
<code>.container-lg</code>	100%	100%	100%	960px	1140px	1320px
<code>.container-xl</code>	100%	100%	100%	100%	1140px	1320px
<code>.container-xxl</code>	100%	100%	100%	100%	100%	1320px
<code>.container-fluid</code>	100%	100%	100%	100%	100%	100%

Verifica el comportamiento responsivo en el explorador.

3. Ahora identifica dentro de tu código <main> la <section class="icon-bg"> <!--Inicia Iconos-->, que es el código donde inicia la fila de iconos que corresponden a la siguiente estructura:

ICONO 1	ICONO 2	ICONO 3
---------	---------	---------

El requerimiento responsivo es el siguiente:

- a) A partir de pantallas Medianas ($\geq 768\text{px}$) se comporte como una sistema de 4 columnas para cada contenido de icono

ICONO 1 (4 columnas)	ICONO 2 (4 columnas)	ICONO 3 (4 columnas)
--------------------------	--------------------------	--------------------------

 ENVÍO GRATIS En todos los pedidos a partir de \$599.00	 RESOLVEMOS TUS DUDAS Escribenos por WhatsApp	 MÉTODOS DE PAGO Aceptamos pagos con tarjeta y efectivo
--	--	---




- b) En pantallas Pequeñas y Extra pequeñas ($< 768\text{px}$) se comporte como un sistema de 12 columnas

ICONO 1 (12 Columnas)
ICONO 2 (12 Columnas)
ICONO 3 (12 Columnas)

 ENVÍO GRATIS En todos los pedidos a partir de \$599.00	 RESOLVEMOS TUS DUDAS Escribenos por WhatsApp	 MÉTODOS DE PAGO Aceptamos pagos con tarjeta y efectivo
--	--	--

Tip de Ayuda: Tienes que sustituir las clases onethird-column de los 3 <article> por el sistema de grid de Bootstrap para lograr el requerimiento anterior.

- c) Con los cambios aplicados es posible que tus iconos pierdan estilo como sigue:

 ENVÍO GRATIS En todos los pedidos a partir de \$599.00	 RESOLVEMOS TUS DUDAS Escribenos por WhatsApp	 MÉTODOS DE PAGO Aceptamos pagos con tarjeta y efectivo
--	--	--

Para corregirlo, dirígete a tu archivo .css en el selector .icon, sustituye el valor de padding-left de 60px a aproximadamente 15px para corregir los iconos, si tu texto e iconos personalizado requiere más ajuste varia este valor hasta lograr la alineación

```

287      /*Color de fondo*/
288      background:#00C2CB;
289      /*Relleno de la fila*/
290      padding: 30px;
291  }
292  /*Diseño de icono*/
293  .icon
294  {
295      /*Defiene el tamaño en 37px, es la misma regla para el tamaño de texto*/
296      font-size: 37px;
297      /*Definel el del icono, es la misma regla para el color de texto*/
298      color:#ffffff;
299      /*Define la altura entre líneas de texto en 40px*/
300      line-height: 40px;
301      /*Defiene un relleno izquierdo de 60px*/
302      padding-left: 15px;
303      /*REGLA DADA: Determina la posición del icono*/
304      display: inline-block;
305      position: relative;
306      float: left;
307  }
308  
```

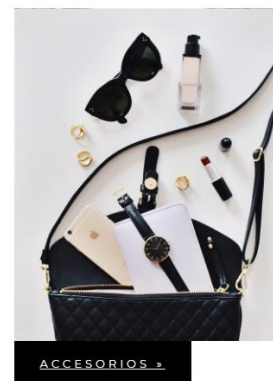
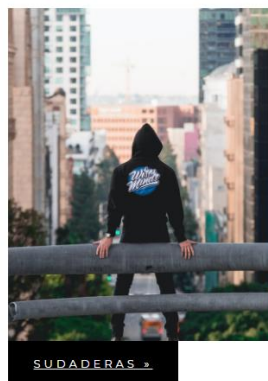
4. Ahora identifica el código que contiene las categorías de producto, que corresponde su estructura a:

<CATEGORIA PRODUCTOS 1> IMAGEN LIGA	<CATEGORIA PRODUCTOS 2> IMAGEN LIGA	<CATEGORIA PRODUCTOS 3> IMAGEN LIGA
---	---	---

El requerimiento responsivo es el siguiente:

- a) A partir de pantallas Medianas ($\geq 768\text{px}$) se comporte como una sistema de 4 columnas para contenido de cada icono

<CATEGORIA PRODUCTOS 1> IMAGEN LIGA (4 columnas)	<CATEGORIA PRODUCTOS 2> IMAGEN LIGA (4 columnas)	<CATEGORIA PRODUCTOS 3> IMAGEN LIGA (4 columnas)
--	--	--



- b) En pantallas Pequeñas y Extra pequeñas (< 768px) se comporte como un sistema de 12 columnas

<CATEGORIA PRODUCTOS 1> IMAGEN LIGA (12 Columnas)
<CATEGORIA PRODUCTOS 2> IMAGEN LIGA (12 Columnas)
<CATEGORIA PRODUCTOS 1> IMAGEN LIGA (12 Columnas)

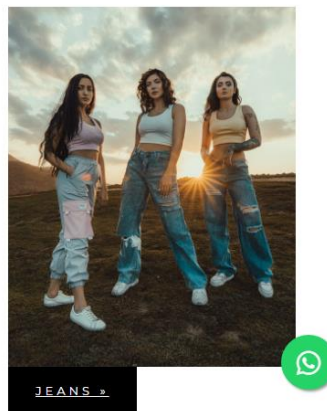


Imagen solo muestra una categoría

Tip de Ayuda: También tienes que sustituir las clases `onethird-column` de los 3 `<article>` por el sistema de grid de Bootstrap, similar a lo que lograste en el apartado anterior.

5. Ahora identifica el código que contiene los 4 productos, que corresponde su estructura a:

<PRODUCTO 1> IMAGEN NOMBRE PRODUCTO PRECIO LIGA	<PRODUCTO 2> IMAGEN NOMBRE PRODUCTO PRECIO LIGA	<PRODUCTO 3> IMAGEN NOMBRE PRODUCTO PRECIO LIGA	<PRODUCTO 4> IMAGEN NOMBRE PRODUCTO PRECIO LIGA
---	---	---	---

El requerimiento responsivo es el siguiente:

- a) En pantallas Grandes y Extra grandes ($\geq 992\text{px}$) se comporte como una sistema de 3 columnas para contenido de cada producto

<p><PRODUCTO 1> IMAGEN NOMBRE PRODUCTO PRECIO LIGA (3 columnas)</p>	<p><PRODUCTO 2> IMAGEN NOMBRE PRODUCTO PRECIO LIGA (3 columnas)</p>	<p><PRODUCTO 3> IMAGEN NOMBRE PRODUCTO PRECIO LIGA (3 columnas)</p>	<p><PRODUCTO 4> IMAGEN NOMBRE PRODUCTO PRECIO LIGA (3 columnas)</p>
--	--	--	--

Los más vendidos



Ripped Skinny Jeans
\$699.00



Classics Jeans
\$749.00



Straight Jeans
\$598.00

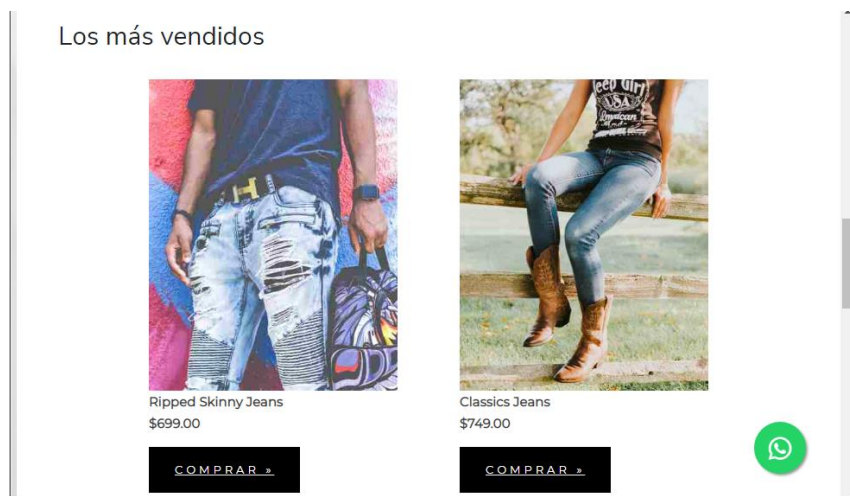


Ripped Jeans
\$649.00



- b) En Pantallas medianas (≥ 768) se comporte como un sistema de 6 columnas para cada producto

<p><PRODUCTO 1> IMAGEN NOMBRE PRODUCTO PRECIO LIGA (6 columnas)</p>	<p><PRODUCTO 2> IMAGEN NOMBRE PRODUCTO PRECIO LIGA (6 columnas)</p>
<p><PRODUCTO 3> IMAGEN NOMBRE PRODUCTO PRECIO LIGA (6 columnas)</p>	<p><PRODUCTO 4> IMAGEN NOMBRE PRODUCTO PRECIO LIGA (6 columnas)</p>



La imagen solo muestra 2 productos

- c) En pantallas Pequeñas y Extra pequeñas se comporte como un sistema de 12 columnas para cada producto

<PRODUCTO 1> IMAGEN NOMBRE PRODUCTO PRECIO LIGA (12 columnas)
<PRODUCTO 2> IMAGEN NOMBRE PRODUCTO PRECIO LIGA (12 columnas)
<PRODUCTO 3> IMAGEN NOMBRE PRODUCTO PRECIO LIGA (12 columnas)
<PRODUCTO 4> IMAGEN NOMBRE PRODUCTO PRECIO LIGA (12 columnas)

Los más vendidos

Ripped Skinny Jeans
\$699.00

COMPRAR



La imagen sólo muestra un producto

Tip de Ayuda: También tienes que sustituir las clases quarter-column de los 4 elementos <article> por el sistema de grid de Bootstrap.

6. Ahora identifica el código que contiene el banner promocional, que corresponde su estructura a:

Texto	Imagen	Contador
-------	--------	----------

El requerimiento responsivo es el siguiente:

- a) A partir de pantallas Grandes y Extragrandes ($\geq 992\text{px}$) se comporte como un sistema de 4 columnas para cada contenido de cada columna

Texto (4 columnas)	Imagen (4 columnas)	Contador (4 columnas)
------------------------	-------------------------	---------------------------

¡Lo nuevo!

Colección 2021

Accesorios



OFERTA DE LA SEMANA

Bolso Versatil

6 : 08 : 54 : 42

Días Horas Minutos Seconds

COMPRAR AHORA >>

b) Si el elemento

```
<div class="offer-price">
```

```
  <span>Sólo</span>
```

```
  <h5>$189.00</h5>
```

</div> asociado al precio perdió forma circular y ahora se muestra como ovalo, hay que ajustar la regla asociada en el css, la propiedad width cambie de 120px a 100px;

```

386 }
387
388 /*Define el círculo del precio del
389 producto promocional*/
390 .offer-price {
391   /*REGLAS DADAS: Define el tamaño en alto y ancho del
392   elemento y la forma de círculo, ajusta los valores en caso de ser necesario*/
393   height: 100px;
394   width: 100px;
395   border-radius: 50%;
396   /*Personaliza el color del círculo*/
397   background: #111111;
398   /*Agrega un relleno superior de 22px*/
399   padding-top: 22px;
400   /*Alinea el texto al centro*/
401   text-align: center;
402   /*REGLAS DADAS: Define la posición del círculo sobre la imagen,
403   ajusta los valores de ser necesario*/
404   position: absolute;
405   right: 50px;
406   top: -36px;
407 }

```

¡Lo nuevo!

Colección 2021

Accesorios



Sólo
\$189.00

OFERTA DE LA SEMANA

Bolso Versátil

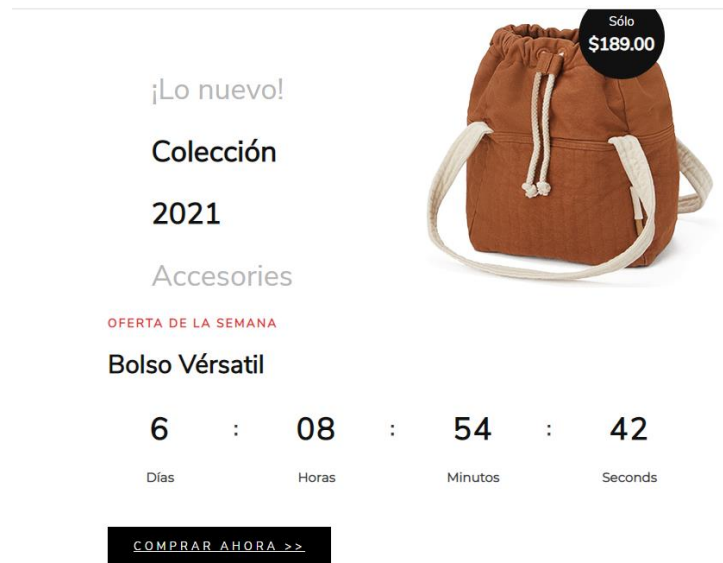
6 : 08 : 54 : 42

Días Horas Minutos Seconds

COMPRAR AHORA >>

c) En Pantallas medianas (≥ 768) se comporte como un sistema de 2 filas como sigue:

<p>Texto (6 columnas)</p>	<p>Imagen (6 columnas)</p>
<p>Contador (12 Columnas)</p>	



- d) En pantallas Pequeñas y Extra pequeñas (< 768px) se comporte como un sistema de 12 columnas

Texto (12 Columnas)
Imagen (12 Columnas)
Contador (12 Columnas)





Tip de Ayuda: También tienes que sustituir las clases `onethird-column` de los 3 `<article>` por el sistema de grid de Bootstrap.

7. Al término verifica que tu código no haya perdido la estructura y estilo, sólo debe ser responsivo de acuerdo a las indicaciones de la práctica. La estructura de menú, aún puede deformarse en dispositivos pequeños. De estar correcto, genera tu zip y súbelo a Blackboard a la actividad de Práctica 2, 3, y 4, el proyecto debe tener el desarrollo de las 3 prácticas.