

EJERCICIO 3 (SISTEMA DE REJILLAS)

Luego de crear el sitio ejercicio3, el archivo index.html y el archivo style.css realizar lo siguiente

En el body, de la ventana de código, expandir con enter

Ingresar una etiqueta `<h1> Sistemas de Rejillas</h1>`, luego para insertar un container.

Se puede realizar de 2 maneras

1 método

Escribir **div.container** y presionar el tabulador. Se genera lo siguiente. (ver imagen).

```
<div class="container"></div>
```

2 método

seleccionar la solapa **insertar** de los paneles de la derecha, **componentes de bootstrap-container** (logrando el mismo resultado).

separar un poco el contenedor para generar espacio y escribir

div.row y presionar el tabulador se genera una nueva clase, `<div class="row"></div>` separar este div y escribir:

div.col-xs-6 presionar el tabulador. Se genera lo siguiente (ver imagen).

```
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col-xs-6"></div>
  </div>
</div>
```

En donde se encuentra el cursor ingresar 1 de 6, luego escribir:

div.col-xs-3 tabulador y escribir en donde queda el cursor **1 de 3**

repetir la última consigna.

(ver imagen), visualizar en la vista en vivo o presionar F12, para visualizarlo en el navegador.

```
</head>
<body>

<h1>Sistemas de Rejillas</h1>
  <div class="container-rejilla">
    <!-- fila de 6columnas+3columnas+3columnas-->
    <div class="row">
      <div class="col-xs-6">1 de 6</div>
      <div class="col-xs-3">1 de 3</div>
      <div class="col-xs-3">1 de 3</div>
    </div><br>
  </div>
```

Ingresar la etiqueta `
`, para generar un espacio.

Utilizando copiar y pegar, generar una nueva fila con **2columnas + 5 columnas + 5 columnas** separar con la etiqueta `
`. (ver imagen).

```
<!-- fila de 2 columnas +5 columnas +5 columnas-->
<div class="row">
  <div class="col-xs-2">1 de 2</div>
  <div class="col-xs-5">1 de 5</div>
  <div class="col-xs-5">1 de 5</div>
</div><br>
```

Realizar una nueva fila con 12 columnas (ver imagen).

```
<div class="row">
  <div class="col-xs-1">1 de 1</div>
  <div class="col-xs-1">1 de 1</div>
  <div class="col-xs-1">1 de 1</div>
  <div class="col-xs-1">1 de 1</div>
  <div class="col-xs-1">1 de 1</div>
  <div class="col-xs-1">1 de 1</div>
  <div class="col-xs-1">1 de 1</div>
  <div class="col-xs-1">1 de 1</div>
  <div class="col-xs-1">1 de 1</div>
  <div class="col-xs-1">1 de 1</div>
  <div class="col-xs-1">1 de 1</div>
  <div class="col-xs-1">1 de 1</div><br>
</div>
```

Se utiliza el tamaño pequeño xs, porque es el tamaño predeterminado de bootstrap y funciona en todos los tamaños de pantalla. (ver imagen). Crear un archivo style.css y vincularlo al index.html, aplicar color de fondo y borde a elección

<https://getbootstrap.com/docs/3.4/css/>

Opciones de cuadrícula

Vea cómo los aspectos del sistema de rejilla de Bootstrap funcionan en varios dispositivos con una tabla práctica.

	Dispositivos extra pequeños para teléfonos (<768px)	Tabletas de dispositivos pequeños (≥768px)	Dispositivos de sobremesa medianos (≥992px)	Dispositivos de escritorio grandes (≥1200px)
Comportamiento de cuadrícula	Horizontal en todo momento	Colapsado para comenzar, horizontal por encima de los puntos de ruptura		
Ancho del contenedor	Ninguno (auto)	750px	970px	1170px
Prefijo de clase	.col-xs-	.col-sm-	.col-md-	.col-lg-
# de columnas	12			
Ancho de columna	Auto	~ 62px	~ 81px	~ 97px
Ancho del canal	30 px (15 px en cada lado de una columna)			
Anidables	Sí			
Compensaciones	Sí			
Ordenación de columnas	Sí			

Ingresa al Diseñador CSS, seleccionar el archivo Style.css, añadir una nueva regla css, con el botón +añadir selector, nombrarla por ejemplo: **.columna1**

Ingresa al panel de propiedades y configura lo siguiente:

TEXTO

Color: #050505

Text-align: center

BORDE

Todos los lados

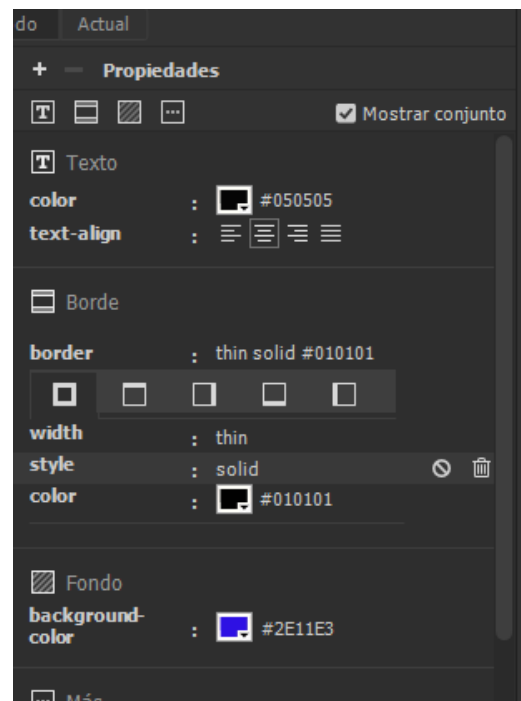
Width :thin

Style: solid

Color: #010101

FONDO

Background-color: #2E11E3



Luego seleccionar la solapa Style.css.

Seleccionar la regla **.columna1**, copiar y pegar esta configuración 4 veces. Renombrar como **.columna2**, **.columna3**, **.columna4**, **.columna5**, cambiar el color de fondo en cada nueva configuración a elección. Archivo- guardar todo (ver imagen).

```

}
. columna1 {
  background-color: #2E11E3;
  border: thin solid #010101;
  color: #050505;
  text-align: center;
}
. columna2 {background-color: #078011...}
. columna3 {background-color: #BFDD17...}
. columna4 {background-color: #CD7511...}
. columna5 {background-color: #D30D38...}

```

Seleccionar, la solapa Código fuente, y alterar el código de la siguiente manera:

```

<div class="row">
  <div class="col-xs-1 columna1">1 de 1</div>
  <div class="col-xs-1 columna2">1 de 1</div>
  <div class="col-xs-1 columna3">1 de 1</div>
  <div class="col-xs-1 columna4">1 de 1</div>
  <div class="col-xs-1 columna1">1 de 1</div>
  <div class="col-xs-1 columna2">1 de 1</div>
  <div class="col-xs-1 columna3">1 de 1</div>
  <div class="col-xs-1 columna4">1 de 1</div>
  <div class="col-xs-1 columna1">1 de 1</div>
  <div class="col-xs-1 columna2">1 de 1</div>
  <div class="col-xs-1 columna3">1 de 1</div>
  <div class="col-xs-1 columna4">1 de 1</div><br>
</div>

```

Observar en la ventana de código, como al alterar el código aparece texto de ayuda y se altera al terminar el formato de la columna (De esta manera es posible aplicar, distintas propiedades a cada columna en particular o container.etc)

COLUMNAS RESPONSIVE

Dentro de un container, aplicar la etiqueta **<h1> Columnas Responsive</h1>**

luego ingresar, **div.row** y presionar el tabulador se genera una nueva clase, **<div class="row"></div>** separar este div y escribir:

div.col-xs-4 y presionar el tabulador repetir 2 veces más e ingresar las palabras: Primera, Segunda y Tercera, en la columna que corresponda (ver imagen).

Para el segundo caso ingresar **div.col-xs-4 col-sm-3** tabulador se genera

<div class="col-xs-4 col-sm-3"></div> ingresar la palabra primera y repetir el procedimiento cambiando los valores de la columna según corresponda (ver imagen). Ingresar el resto del código según imagen.

Aplicar color y borde a elección.

```
<h1>Columnas Responsive</h1>
<div class="row">
<div class="col-xs-4">Primera</div>
<div class="col-xs-4">Segunda</div>
<div class="col-xs-4">Tercera</div>
</div><br>

<div class="row">
<div class="col-xs-4 col-sm-3">Primera</div>
<div class="col-xs-4 col-sm-5">Segunda</div>
<div class="col-xs-4 col-sm-4">Tercera</div>
</div><br>

<div class="row">
<div class="col-xs-4 col-sm-3 col-md-2">Primera</div>
<div class="col-xs-4 col-sm-5 col-md-6">Segunda</div>
<div class="col-xs-4 col-sm-4 col-md-4">Tercera</div><br>
</div><br>

<div class="row">
<div class="col-xs-4 col-sm-3 col-md-2 col-lg-1">Primera</div>
<div class="col-xs-4 col-sm-5 col-md-6 col-lg-8">Segunda</div>
<div class="col-xs-4 col-sm-4 col-md-4 col-lg-3">Tercera</div><br>
</div><br>
<!--en el tamaño mas pequeño se configuro xs-12 de esta manera cada columna se
ubicara una debajo de la otra-->
<div class="row">
<div class="col-xs-12 col-sm-3 col-md-2 col-lg-1">Primera</div>
<div class="col-xs-12 col-sm-5 col-md-6 col-lg-8">Segunda</div>
<div class="col-xs-12 col-sm-4 col-md-4 col-lg-3">Tercera</div><br>
</div><br>
```

Código a ingresar

```
<h1>Columnas Responsive</h1>
<div class="row">
<div class="col-xs-4">Primera</div>
<div class="col-xs-4">Segunda</div>
<div class="col-xs-4">Tercera</div>
</div><br>

<div class="row">
<div class="col-xs-4 col-sm-3">Primera</div>
<div class="col-xs-4 col-sm-5">Segunda</div>
<div class="col-xs-4 col-sm-4">Tercera</div>
</div><br>

<div class="row">
<div class="col-xs-4 col-sm-3 col-md-2">Primera</div>
<div class="col-xs-4 col-sm-5 col-md-6">Segunda</div>
<div class="col-xs-4 col-sm-4 col-md-4">Tercera</div><br>
</div><br>

<div class="row">
<div class="col-xs-4 col-sm-3 col-md-2 col-lg-1">Primera</div>
<div class="col-xs-4 col-sm-5 col-md-6 col-lg-8">Segunda</div>
<div class="col-xs-4 col-sm-4 col-md-4 col-lg-3">Tercera</div><br>
</div><br>

<!--El tamaño más pequeño se configuro xs-12, de esta manera cada columna se ubicará una debajo de la
otra, cuando el dispositivo sea pequeño -->
<div class="row">
<div class="col-xs-12 col-sm-3 col-md-2 col-lg-1">Primera</div>
<div class="col-xs-12 col-sm-5 col-md-6 col-lg-8">Segunda</div>
<div class="col-xs-12 col-sm-4 col-md-4 col-lg-3">Tercera</div><br>
</div><br>
```

Glosario

Bootstrap: Bootstrap, es un framework originalmente creado por Twitter, que permite crear interfaces web con CSS y JavaScript, cuya particularidad es la de adaptar la interfaz del sitio web al tamaño del dispositivo en que se visualice. Es decir, el sitio web se adapta automáticamente al tamaño de una PC, una Tablet u otro dispositivo. Esta técnica de diseño y desarrollo se conoce como “responsive design” o diseño adaptativo.

Framework: Un framework, entorno de trabajo o marco de trabajo es un conjunto estandarizado de conceptos, prácticas y criterios para enfocar un tipo de problemática particular que sirve como referencia, para enfrentar y resolver nuevos problemas de índole similar.