

EXERCISES QUE TRABAJAREMOS EN EL CUE

- EXERCISE 1: UTILIZANDO BOOTSTRAP.
- EXERCISE 2: UTILIZANDO JAVASCRIPT.

EXERCISE 1: UTILIZANDO BOOTSTRAP

En el siguiente ejercicio realizaremos un formulario de contacto sencillo, utilizando algunos componentes de Bootstrap: Navbar, Jumbotron y Forms.

Primero, crearemos un proyecto con Sass, y agregaremos los archivos de fuente de Bootstrap, que están contenidos en la carpeta **"scss"** del paquete descargado desde la página oficial. Si no recuerdas cómo realizar este paso, revisa el material del CUE 9.

Ya teniendo los archivos necesarios agregados a nuestro proyecto, escribiremos la base de todo documento HTML, incluyendo la hoja de estilos: **"style.css"**.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3
4 <head>
5     <meta charset="UTF-8">
6     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
7     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
8 scale=1.0">
9     <title>Utilizando Bootstrap</title>
10    <link rel="stylesheet" href="assets/css/style.css"> </head>
11
12 <body> </body>
13
14 </html>
```

Ahora bien, existen dos maneras de agregar JavaScript a nuestro proyecto: agregando los plugins de manera individual, o todos a la vez utilizando los compilados **"bootstrap.js"** o

"bootstrap.min.js". Además, es importante incluir **jQuery** (antes de los plugins), en caso de querer agregar Dropdowns, Popovers o Tooltips, Popper.js.

Ya que para el desarrollo de este ejercicio no es necesario modificar ningún código JS, utilizaremos la versión compilada y minimizada de Bootstrap, la cual se encuentra en la ruta **/dist/js/bootstrap.min.js** del paquete descargado desde la página del framework. En cuanto a jQuery y Popper.js, utilizaremos un CDN, pues tampoco se requiere modificar su código.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3
4 <head>
5     <meta charset="UTF-8">
6     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
7     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
8 scale=1.0">
9     <title>Utilizando Bootstrap</title>
10    <link rel="stylesheet" href="assets/css/style.css"> </head>
11
12 <body>
13     <script src="https://code.jquery.com/jquery-
14 3.3.1.slim.min.js" integrity="sha384-
15 q8i/X+965DzO0rT7abK41JStQIAqVgRVzpbzo5smXKp4YfRvH+8abtTE1Pi6jizo"
16 crossorigin="anonymous"></script>
17     <script src="https://unpkg.com/@popperjs/core@2"></script>
18     <script src="assets/js/bootstrap.min.js"></script>
19 </body>
20
21 </html>
```

Ya con esto, tendríamos todo listo para empezar a agregar contenido al body de nuestro **index.html**.

En primer lugar, agregaremos una barra de navegación o **Navbar**, que copiaremos directamente desde la documentación de Bootstrap.

```
1 <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light"> <a
2 class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>
3     <button class="navbar-toggler" type="button" data-
4 toggle="collapse" data-target="#navbarNavDropdown" aria-
5
```

```
6 controls="navbarNavDropdown" aria-expanded="false" aria-label="Toggle
7 navigation"> <span class="navbar-toggler-icon"></span> </button>
8   <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNavDropdown">
9     <ul class="navbar-nav">
10       <li class="nav-item active"> <a class="nav-
11 link" href="#">Home <span class="sr-only">(current)</span></a> </li>
12       <li class="nav-item"> <a class="nav-link"
13 href="#">Features</a> </li>
14       <li class="nav-item"> <a class="nav-link"
15 href="#">Pricing</a> </li>
16       <li class="nav-item dropdown"> <a class="nav-
17 link dropdown-toggle" href="#" id="navbarDropdownMenuLink"
18 role="button" data-toggle="dropdown" aria-haspopup="true" aria-
19 expanded="false">
20         Dropdown link
21       </a>
22       <div class="dropdown-menu" aria-
23 labelledby="navbarDropdownMenuLink"> <a class="dropdown-item"
24 href="#">Action</a> <a class="dropdown-item" href="#">Another
25 action</a> <a class="dropdown-item" href="#">Something else here</a>
26 </div>
27     </li>
28   </ul>
29 </div>
30 </nav>
```

Luego, le realizaremos algunas modificaciones a los textos, traduciendo algunos términos, y cambiando otros para que quede más acorde a nuestra página web.

```

1 <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light">
2   <a class="navbar-brand" href="#">Soluciones computacionales</a>
3   <button class="navbar-toggler" type="button" data-
4 toggle="collapse" data-target="#navbarNavDropdown"
5     aria-controls="navbarNavDropdown" aria-expanded="false"
6 aria-label="Toggle navigation">
7     <span class="navbar-toggler-icon"></span>
8   </button>
9   <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNavDropdown">
10    <ul class="navbar-nav">
11      <li class="nav-item active">
12        <a class="nav-link" href="#">Inicio <span class="sr-
13 only">(current)</span></a>
14      </li>
15      <li class="nav-item">
16        <a class="nav-link" href="#">Servicios</a>
17      </li>
18      <li class="nav-item">
19        <a class="nav-link" href="#">Sobre nosotros</a>
20      </li>
21      <li class="nav-item dropdown">
22        <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#"
23 id="navbarDropdownMenuLink" role="button"
24      data-toggle="dropdown" aria-haspopup="true"
25 aria-expanded="false">
26          Precios
27        </a>
28        <div class="dropdown-menu" aria-
29 labelledby="navbarDropdownMenuLink">
30          <a class="dropdown-item" href="#">eCommerce</a>
31          <a class="dropdown-item" href="#">Landing
32 page</a>
33          <a class="dropdown-item" href="#">Control de
34 citas médicas</a>
35        </div>
36      </li>
37    </ul>
38  </div>
39 </nav>

```

Hasta el momento, nuestra página web se puede visualizar así:

Soluciones computacionales

Inicio

Servicios

Sobre nosotros

Precios ▼

eCommerce

Landing page

Control de citas médicas

Imagen 1. Navbar

Ahora, agregaremos un **jumbotron** fluido, éste cubrirá todo el ancho de la página web. Al igual que con el **navbar**, copiaremos el código desde la documentación de Bootstrap, y modificaremos los textos.

```

1 <div class="jumbotron jumbotron-fluid">
2   <div class="container">
3     <h1 class="display-4">Bienvenido/a</h1>
4     <p class="lead">Somos un equipo de desarrolladores que
5 ofrece servicios informáticos dirigidos a comercios, empresas,
6 organizaciones, centros médicos y otros servicios comerciales.</p>
7   </div>
8 </div>
  
```

Con esto, nuestra página ahora luce de la siguiente forma:

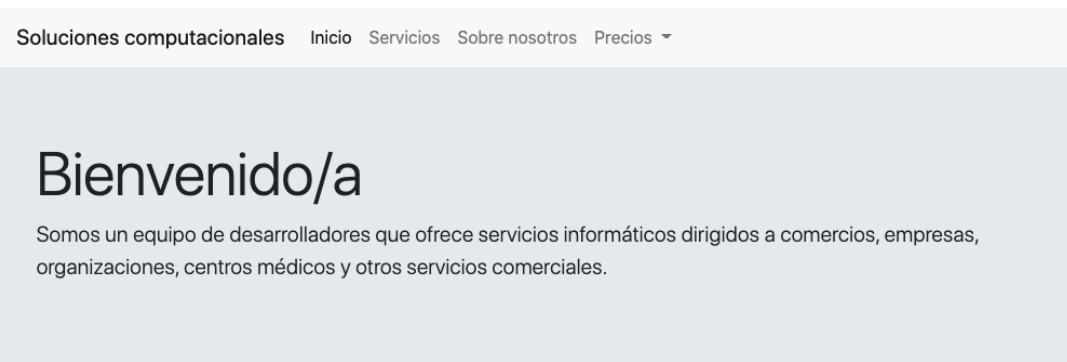


Imagen 2. Navbar y jumbotron.

Como último componente, agregaremos un formulario sencillo, el cual pedirá: el nombre del cliente, su correo electrónico, asunto y el mensaje. Para ello, nos basaremos en la siguiente [plantilla](#).

```

1 <section class="mb-4">
2   <!--Section heading-->
3   <h2 class="h1-responsive font-weight-bold text-center my-
4 4">Contáctanos</h2>
5   <!--Section description-->
6   <p class="text-center w-responsive mx-auto mb-5">¿Tienes alguna
7 pregunta? Por favor no dudes en contactarnos.
8     Nuestro equipo responderá tu mensaje lo más pronto
9 posible.</p>
10  <div class="row">
11    <!--Grid column-->
12    <div class="col-md-9 mb-md-0 mb-5">
13      <form id="contact-form">
14        <!--Grid row-->
15        <div class="row">
16          <!--Grid column-->
17          <div class="col-md-6">
18            <div class="md-form mb-0">
19              <input type="text" id="name"
20 name="name" class="form-control">
21              <label for="name"
22 class="">Nombre</label>
23            </div>
24          </div>
25          <!--Grid column-->
26          <!--Grid column-->
27          <div class="col-md-6">
28            <div class="md-form mb-0">
29              <input type="text" id="email"
30 name="email" class="form-control">
31              <label for="email" class="">Correo
32 electrónico</label>
33            </div>
34          </div>
35          <!--Grid column-->
36        </div>
37        <!--Grid row-->
38        <!--Grid row-->
39        <div class="row">
40          <div class="col-md-12">
41            <div class="md-form mb-0">

```

```

43         <input type="text" id="subject"
44 name="subject" class="form-control">
45         <label for="subject"
46 class="">Asunto</label>
47     </div>
48 </div>
49 </div>
50 <!--Grid row-->
51 <!--Grid row-->
52 <div class="row">
53     <!--Grid column-->
54     <div class="col-md-12">
55         <div class="md-form">
56             <textarea type="text" id="message"
57 name="message" rows="2"
58             class="form-control md-
59 textarea"></textarea>
60             <label for="message">Mensaje</label>
61         </div>
62     </div>
63 </div>
64 <!--Grid row-->
65 </form>
66 <div class="text-center text-md-left">
67     <a class="btn btn-primary">Enviar</a>
68 </div>
69 <div class="status"></div>
70 </div>
71 <!--Grid column-->
72 <!--Grid column-->
73 <div class="col-md-3 text-center">
74     <ul class="list-unstyled mb-0">
75         <li><i class="fas fa-map-marker-alt fa-2x"></i>
76         <p>San Francisco, CA 94126, USA</p>
77     </li>
78         <li><i class="fas fa-phone mt-4 fa-2x"></i>
79         <p>+ 01 234 567 89</p>
80     </li>
81         <li><i class="fas fa-envelope mt-4 fa-2x"></i>
82         <p>contact@mdbootstrap.com</p>
83     </li>
84     </ul>
85 </div>
86 <!--Grid column-->
</div>
</section>

```

Ahora que ya tenemos todo el código HTML agregado, nuestra página luce así:



Soluciones computacionales Inicio Servicios Sobre nosotros Precios ▾

Bienvenido/a

Somos un equipo de desarrolladores que ofrece servicios informáticos dirigidos a comercios, empresas, organizaciones, centros médicos y otros servicios comerciales.

Contáctanos

¿Tienes alguna pregunta? Por favor no dudes en contactarnos. Nuestro equipo responderá tu mensaje lo más pronto posible.

Nombre Correo electrónico

Asunto

Mensaje

San Francisco, CA 94126, USA
 + 01 234 567 89
 contact@mdbootstrap.com

Imagen 3. Navbar, jumbotron y form.

Ésta se observa bastante limpia, pero aún hay algunas cosas que podemos mejorar. Colocaremos el formulario dentro de un **container**, con lo que el contenido de éste, se ajustará horizontalmente, dejando un margen a cada lado.

Además, cambiaremos los colores de nuestra página, para esto utilizaremos clases de **Bootstrap**. Utilizaremos **"dark"** como tema para el **navbar**, y la letra pasará a tener colores claros; e **"info"** para el color de fondo. En cuanto al **jumbotron**, agregaremos la clase **"bg-light"** al div principal, y la clase **"text-info"** al div interior.

Por último, en el formulario, agregaremos la clase **"border-info"** a cada uno de los **inputs**, y **textarea**, por lo que los bordes de los campos del formulario cambiarán de color. También modificaremos el color del botón, sustituyendo la clase **"btn-primary"** por **"btn-info"**; y le daremos otro color de fondo y de letra a la información de contacto de la empresa, agregando las clases **"bg-info"** y **"text-light"** al **div** que la contiene.


```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3
4 <head>
5     <meta charset="UTF-8">
6     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
7     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
8 scale=1.0">
9     <title>Utilizando Bootstrap</title>
10    <link rel="stylesheet" href="assets/css/style.css">
11 </head>
12
13 <body>
14     <!--Navbar-->
15     <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-info">
16         <a class="navbar-brand" href="#">Soluciones
17 computacionales</a>
18         <button class="navbar-toggler" type="button" data-
19 toggle="collapse" data-target="#navbarNavDropdown"
20         aria-controls="navbarNavDropdown" aria-expanded="false"
21 aria-label="Toggle navigation">
22             <span class="navbar-toggler-icon"></span>
23         </button>
24         <div class="collapse navbar-collapse"
25 id="navbarNavDropdown">
26             <ul class="navbar-nav">
27                 <li class="nav-item active">
28                     <a class="nav-link" href="#">Inicio <span
29 class="sr-only">(current)</span></a>
30                 </li>
31                 <li class="nav-item">
32                     <a class="nav-link" href="#">Servicios</a>
33                 </li>
34                 <li class="nav-item">
35                     <a class="nav-link" href="#">Sobre nosotros</a>
36                 </li>
37                 <li class="nav-item dropdown">
38                     <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#"
39 id="navbarDropdownMenuLink" role="button"
40                     data-toggle="dropdown" aria-haspopup="true"
41 aria-expanded="false">
42                         Precios
43                     </a>
44                     <div class="dropdown-menu" aria-
45 labelledby="navbarDropdownMenuLink">
46                         <a class="dropdown-item"
47 href="#">eCommerce</a>
```

```

48         <a class="dropdown-item" href="#">Landing
49 page</a>
50         <a class="dropdown-item" href="#">Control
51 de citas médicas</a>
52     </div>
53 </li>
54 </ul>
55 </div>
56 </nav>
57 <!--Navbar-->
58
59 <!--Jumbotron-->
60 <div class="jumbotron jumbotron-fluid bg-light">
61     <div class="container text-info">
62         <h1 class="display-4">Bienvenido/a</h1>
63         <p class="lead">Somos un equipo de desarrolladores que
64 ofrece servicios informáticos dirigidos a comercios,
65 empresas, organizaciones, centros médicos y otros
66 servicios comerciales.</p>
67     </div>
68 </div>
69 <!--Jumbotron-->
70
71 <!--Section: Contact v.2-->
72 <div class="container">
73     <section class="mb-4">
74         <!--Section heading-->
75         <h2 class="h1-responsive font-weight-bold text-center
76 text-info my-4">Contáctanos</h2>
77         <!--Section description-->
78         <p class="text-center w-responsive mx-auto mb-
79 5">¿Tienes alguna pregunta? Por favor no dudes en
80 contactarnos. Nuestro equipo responderá tu mensaje
81 lo más pronto posible.</p>
82         <div class="row">
83             <!--Grid column-->
84             <div class="col-md-9 mb-md-0 mb-5">
85                 <form id="contact-form">
86                     <!--Grid row-->
87                     <div class="row">
88                         <!--Grid column-->
89                         <div class="col-md-6">
90                             <div class="md-form mb-0">
91                                 <input type="text" id="name"
92 name="name" class="form-control border-info">
93                                 <label for="name"
94 class="">Nombre</label>

```

```

95         </div>
96     </div>
97     <!--Grid column-->
98     <!--Grid column-->
99     <div class="col-md-6">
100         <div class="md-form mb-0">
101             <input type="text" id="email"
102 name="email" class="form-control border-info">
103             <label for="email"
104 class="">Correo electrónico</label>
105         </div>
106     </div>
107     <!--Grid column-->
108 </div>
109 <!--Grid row-->
110 <!--Grid row-->
111 <div class="row">
112     <div class="col-md-12">
113         <div class="md-form mb-0">
114             <input type="text" id="subject"
115 name="subject" class="form-control border-info">
116             <label for="subject"
117 class="">Asunto</label>
118         </div>
119     </div>
120 </div>
121 <!--Grid row-->
122 <!--Grid row-->
123 <div class="row">
124     <!--Grid column-->
125     <div class="col-md-12">
126         <div class="md-form">
127             <textarea type="text"
128 id="message" name="message" rows="2"
129             class="form-control md-
130 textarea border-info"></textarea>
131             <label
132 for="message">Mensaje</label>
133         </div>
134     </div>
135 </div>
136 <!--Grid row-->
137 </form>
138 <div class="text-center text-md-left">
139     <a class="btn btn-info">Enviar</a>
140 </div>
141 <div class="status"></div>

```

```

142         </div>
143         <!--Grid column-->
144         <!--Grid column-->
145         <div class="col-md-3 text-center bg-info text-
146 light">
147             <ul class="list-unstyled mb-0">
148                 <li><i class="fas fa-map-marker-alt fa-
149 2x"></i>
150                 <p>San Francisco, CA 94126, USA</p>
151                 </li>
152                 <li><i class="fas fa-phone mt-4 fa-2x"></i>
153                 <p>+ 01 234 567 89</p>
154                 </li>
155                 <li><i class="fas fa-envelope mt-4 fa-
156 2x"></i>
157                 <p>contact@mdbootstrap.com</p>
158                 </li>
159             </ul>
160         </div>
161         <!--Grid column-->
162     </div>
163 </section>
164 <!--Section: Contact v.2-->
165
166
167
168
169     <script src="https://code.jquery.com/jquery-
170 3.3.1.slim.min.js"
171         integrity="sha384-
172 q8i/X+965DzO0rT7abK41JStQIAqVgRVzpbzo5smXKp4YfRvH+8abtTE1Pi6jizo"
173         crossorigin="anonymous"></script>
174     <script
175 src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.3/umd/po
176 pper.min.js"
177         integrity="sha384-
178 ZMP7rVo3mIykV+2+9J3UJ46jBk0WLaUAdn689aCwoqbBJiSnjAK/l8WvCWPIpM49"
179         crossorigin="anonymous"></script>
180     <script src="assets/js/bootstrap.min.js"></script>
181 </body>
182 </html>
183

```

Así podremos observar el resultado final:

Soluciones computacionales Inicio Servicios Sobre nosotros Precios ▾

Bienvenido/a

Somos un equipo de desarrolladores que ofrece servicios informáticos dirigidos a comercios, empresas, organizaciones, centros médicos y otros servicios comerciales.

Contáctanos

¿Tienes alguna pregunta? Por favor no dudes en contactarnos. Nuestro equipo responderá tu mensaje lo más pronto posible.

Nombre

Correo electrónico

Asunto

Mensaje

Enviar

San Francisco, CA 94126,
USA

+ 01 234 567 89

contact@mdbootstrap.com

Imagen 4. Página web terminada.

En este ejercicio hemos aprendido a utilizar los componentes de Bootstrap, y a personalizarlos. Te invitamos a seguir revisando el contenido de este CUE, a resolver los ejercicios, y consultar la documentación oficial de Bootstrap.

EXERCISE 2: UTILIZANDO JAVASCRIPT

En el siguiente ejercicio, utilizaremos las dos formas de configurar componentes que usan JavaScript para funcionar (señaladas en la lectura de este CUE): empleando atributos de datos y utilizando jQuery.

Empezaremos teniendo como base, la página web creada en el ejercicio anterior de este CUE: Utilizando Bootstrap; y el único cambio que realizaremos en el código HTML, será agregar una alerta. Ahora, supondremos que este componente aparecerá al momento de hacer clic en el botón **“ENVIAR”** si alguno de los campos del formulario no ha sido llenado. En el ejercicio no implementaremos esta funcionalidad, pero puedes configurarla luego si te animas.

Entonces, lo primero que haremos, será agregar el siguiente código extraído de la documentación del componente en Bootstrap. Pegaremos dicho componente, luego del párrafo `<p>` “¿Tienes alguna pregunta?”

```
1 <div class="alert alert-danger" role="alert">
2   No se ha podido enviar tu pregunta. Por favor revisa que hayas
3   rellenado todos los campos.
4 </div>
```

No se ha podido enviar tu pregunta. Por favor revisa que hayas rellenado todos los campos.

Imagen 1. Alerta.

Ya tenemos la estructura básica de nuestra alerta. Pero debemos tener en cuenta que sería un poco molesto para el usuario no poder cerrarla una vez leída, por eso, agregaremos un botón con forma de cruz (`“x”`), que permita cerrar la alerta.

```
1 <button type="button" class="close" aria-label="Cerrar">
2   <span aria-hidden="true">&times;</span>
3 </button>
```

No se ha podido enviar tu pregunta. Por favor revisa que hayas rellenado todos los campos.



Imagen 2. Alerta con botón.

Evidentemente, así está mejor. Ahora tenemos lista la estructura de nuestra alerta; pero si presionamos el botón no ocurre nada, pues aún no le hemos agregado funcionalidad a este componente.

Para lograr que la alerta se cierre al presionar el botón, utilizaremos el atributo de datos `"data-dismiss"`, le daremos el valor `"alert"`, y esto debe agregarse a dicho botón. Además, aprovecharemos de agregar las clases `"alert-dismissible"`, `"fade"` y `"show"`, al `div` de nuestra alerta, con lo que la aparición y desaparición de ésta, será mejor estéticamente. La primera clase, aumenta el `padding` derecho de la alerta y posiciona el botón, mientras que las últimas dos clases agregadas, corresponden a animaciones de desaparición y aparición, respectivamente.

```
1 <div class="alert alert-danger alert-dismissible fade show"
2 role="alert">
3   No se ha podido enviar tu pregunta. Por favor revisa que hayas
4   rellenado todos los campos.
5   <button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-
6   label="Cerrar">
7     <span aria-hidden="true">&times;</span>
8   </button>
9 </div>
10
```

Ahora tenemos una alerta completamente funcional, pero a modo pedagógico, seguiremos practicando y mejorando nuestro componente.

Agregaremos algo muy sencillo. Con ayuda de jQuery, haremos que la alerta se cierre sin necesidad de usar el cursor, solo con la acción de presionar la tecla `"X"`. Entonces, lo primero será identificar el selector de clase que utilizaremos para aplicar el método `$.alert('close')`, con lo cual la alerta se cerrará. En este caso, el selector de clase será `".alert"`.

Vamos a emplear el método `keydown()` de jQuery, que identifica si el usuario realiza el evento de presionar una tecla de su teclado. Entonces, cada vez que el usuario presione una tecla, se gatillará una función, la cual consistirá en determinar primero si la tecla presionada corresponde a la `"X"`, en la cual utilizaremos la propiedad `which`, que identifica cada tecla presionada según su código (en este caso, `"X"` tiene el código 88). Luego, si en efecto la tecla presionada fue la `"X"`, se llamará al método `$.alert('close')` que, como dijimos anteriormente, cerrará la alerta.

```
1 $('body').keydown(function (event) {  
2     if (event.which == 88) { // la tecla 88 corresponde a la X  
3         $('alert').alert('close');  
4     }  
5 });
```

Así debería lucir el código de la página web una vez terminado. Nótese que, en este caso, no se utilizó un archivo externo `.js` para escribir el código JS, si no que se agregó al final del `<body>`, luego del resto de los scripts.

```
1 <!DOCTYPE html>  
2 <html lang="en">  
3  
4 <head>  
5     <meta charset="UTF-8">  
6     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">  
7     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-  
8 scale=1.0">  
9     <title>Utilizando Bootstrap</title>  
10     <link rel="stylesheet" href="assets/css/style.css">  
11 </head>  
12  
13 <body>  
14     <!--Navbar-->  
15     <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-info">  
16         <a class="navbar-brand" href="#">Soluciones  
17 computacionales</a>  
18         <button class="navbar-toggler" type="button" data-  
19 toggle="collapse" data-target="#navbarNavDropdown"  
20         aria-controls="navbarNavDropdown" aria-  
21 expanded="false" aria-label="Toggle navigation">  
22             <span class="navbar-toggler-icon"></span>  
23         </button>  
24         <div class="collapse navbar-collapse"  
25 id="navbarNavDropdown">  
26             <ul class="navbar-nav">  
27                 <li class="nav-item active">  
28                     <a class="nav-link" href="#">Inicio <span  
29 class="sr-only">(current)</span></a>  
30                 </li>  
31                 <li class="nav-item">  
32                     <a class="nav-link" href="#">Servicios</a>  
33                 </li>
```



```

34         <li class="nav-item">
35             <a class="nav-link" href="#">Sobre
36 nosotros</a>
37         </li>
38         <li class="nav-item dropdown">
39             <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#"
40 id="navbarDropdownMenuLink" role="button"
41             data-toggle="dropdown" aria-
42 haspopup="true" aria-expanded="false">
43             Precios
44             </a>
45             <div class="dropdown-menu" aria-
46 labelledby="navbarDropdownMenuLink">
47                 <a class="dropdown-item"
48 href="#">eCommerce</a>
49                 <a class="dropdown-item" href="#">Landing
50 page</a>
51                 <a class="dropdown-item" href="#">Control
52 de citas médicas</a>
53             </div>
54         </li>
55     </ul>
56 </div>
57 </nav>
58 <!--Navbar-->
59
60 <!--Jumbotron-->
61 <div class="jumbotron jumbotron-fluid bg-light">
62     <div class="container text-info">
63         <h1 class="display-4">Bienvenido/a</h1>
64         <p class="lead">Somos un equipo de desarrolladores que
65 ofrece servicios informáticos dirigidos a comercios,
66 empresas, organizaciones, centros médicos y otros
67 servicios comerciales.</p>
68     </div>
69 </div>
70 <!--Jumbotron-->
71
72 <!--Section: Contact v.2-->
73 <div class="container">
74     <section class="mb-4">
75         <!--Section heading-->
76         <h2 class="h1-responsive font-weight-bold text-center
77 text-info my-4">Contáctanos</h2>
78         <!--Section description-->
79         <p class="text-center w-responsive mx-auto mb-
80 5">¿Tienes alguna pregunta? Por favor no dudes en
  
```

```

81         contactarnos. Nuestro equipo responderá tu mensaje
82 lo más pronto posible.</p>
83
84         <div class="alert alert-danger alert-dismissible fade
85 show" role="alert">
86             No se ha podido enviar tu pregunta. Por favor
87 revisa que hayas rellenado todos los campos.
88             <button type="button" class="close" data-
89 dismiss="alert" aria-label="Cerrar">
90                 <span aria-hidden="true">&times;</span>
91             </button>
92         </div>
93
94         <div class="row">
95             <!--Grid column-->
96             <div class="col-md-9 mb-md-0 mb-5">
97                 <form id="contact-form">
98                     <!--Grid row-->
99                     <div class="row">
100                         <!--Grid column-->
101                         <div class="col-md-6">
102                             <div class="md-form mb-0">
103                                 <input type="text" id="name"
104 name="name" class="form-control border-info">
105                                 <label for="name"
106 class="">Nombre</label>
107                             </div>
108                         </div>
109                         <!--Grid column-->
110                         <!--Grid column-->
111                         <div class="col-md-6">
112                             <div class="md-form mb-0">
113                                 <input type="text" id="email"
114 name="email" class="form-control border-info">
115                                 <label for="email"
116 class="">Correo electrónico</label>
117                             </div>
118                         </div>
119                         <!--Grid column-->
120                         </div>
121                     <!--Grid row-->
122                     <!--Grid row-->
123                     <div class="row">
124                         <div class="col-md-12">
125                             <div class="md-form mb-0">
126                                 <input type="text"
127 id="subject" name="subject" class="form-control border-info">

```

```

128             <label for="subject"
129 class="">Asunto</label>
130         </div>
131     </div>
132 </div>
133 <!--Grid row-->
134 <!--Grid row-->
135 <div class="row">
136     <!--Grid column-->
137     <div class="col-md-12">
138         <div class="md-form">
139             <textarea type="text"
140 id="message" name="message" rows="2"
141             class="form-control md-
142 textarea border-info"></textarea>
143             <label
144 for="message">Mensaje</label>
145         </div>
146     </div>
147 </div>
148 <!--Grid row-->
149 </form>
150 <div class="text-center text-md-left">
151     <a class="btn btn-info">Enviar</a>
152 </div>
153 <div class="status"></div>
154 </div>
155 <!--Grid column-->
156 <!--Grid column-->
157 <div class="col-md-3 text-center bg-info text-
158 light">
159     <ul class="list-unstyled mb-0">
160         <li><i class="fas fa-map-marker-alt fa-
161 2x"></i>
162             <p>San Francisco, CA 94126, USA</p>
163         </li>
164         <li><i class="fas fa-phone mt-4 fa-
165 2x"></i>
166             <p>+ 01 234 567 89</p>
167         </li>
168         <li><i class="fas fa-envelope mt-4 fa-
169 2x"></i>
170             <p>contact@mdbootstrap.com</p>
171         </li>
172     </ul>
173 </div>
174 <!--Grid column-->

```

```
175         </div>
176     </section>
177
178     <!--Section: Contact v.2-->
179
180     <script src="https://code.jquery.com/jquery-
181 3.3.1.slim.min.js"
182         integrity="sha384-
183 q8i/X+965DzO0rT7abK41JStQIAqVgRVzpbzo5smXKp4YfRvH+8abtTE1Pi6jizo"
184         crossorigin="anonymous"></script>
185     <script
186 src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.3/umd/p
187 opper.min.js"
188         integrity="sha384-
189 ZMP7rVo3mIykV+2+9J3UJ46jBk0WLaUAdn689aCwoqbBJiSnjAK/18WvCWPIpM49"
190         crossorigin="anonymous"></script>
191     <script src="assets/js/bootstrap.min.js"></script>
192     <script>
193         $('body').keydown(function (event) {
194             if (event.which == 88) { // la tecla 88
195 corresponde a la X
196                 $('.alert').alert('close');
197             }
198         });
199     </script>
200 </body>
201 </html>
202
203
```

En este ejercicio hemos aprendido a configurar componentes de Bootstrap que utilizan JavaScript. Te invitamos a seguir revisando el contenido de este CUE, a resolver los ejercicios, y consultar la documentación oficial de Bootstrap.