
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CUAUTLA

INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

Diseño y Desarrollo de Aplicaciones Móviles.

DOCENTE: I.S.C ARMANDO RODRÍGUEZ JÍMENEZ

Unidad 2:
Estilos para diseños de páginas Web.

Menú de un Restaurante.

PRESENTAN:
Onofre Ramírez Blanca Haidée
Pérez Bolaños Lizbeth

GRUPO 1
TURNO: Matutino
Octavo semestre

Tecnologías Web que componen la aplicación web:

HTML

En el encabezado del HTML se definen diversas etiquetas, como son **<link>** para añadir estilos y fuentes a la página, así como **<title>** para agregar el título que aparecerá en el navegador.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, maximum-scale=1">
    <link href="images/iconpage.png" rel="shortcut icon" type="image/png">
    <link rel="stylesheet" href="materialize/css/materialize.min.css">
    <link rel="stylesheet" href="materialize/css/pgwslider.min.css">
    <link rel="stylesheet" href="materialize/css/estiloheader.css">
    <link rel="stylesheet" href="materialize/css/estilos.css">
    <link rel="stylesheet" href="https://fonts.googleapis.com/icon?family=Material+Icons">
    <link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Amital|Caveat+Brush|Gothic|Hand|Itim|Merienda|Sofia|Libre+Baskerville|Lobster+Two" rel="stylesheet">
    <link rel="stylesheet" href="font-awesome/css/font-awesome.min.css">
    <title>Desayuno</title>
  </head>
```

SCRIPT

Es preciso agregar los Script para el funcionamiento de cada uno de los elementos dentro de la página.

```
<script type="text/javascript" src="materialize/js/jquery-2.1.1.min.js"></script>
<script type="text/javascript" src="materialize/js/materialize.min.js"></script>
<script type="text/javascript" src="materialize/js/pgwslider.min.js"></script>
<script type="text/javascript" src="materialize/js/scripts.js"></script>
<script type="text/javascript" src="materialize/js/pedidos.js"></script>
```

CSS

Html permite crear la estructura de la página, no obstante para disponer de un excelente diseño, es imprescindible hacer uso de CSS, en el que se incorporan los diferentes estilos, como son los tipos de letras, tamaño de iconos, transparencias e imágenes.

```
.Titulo{
  font-family: 'Lobster Two', cursive;
  font-size: 28px;
}
.Contenido{
  font-family: 'Libre Baskerville', serif;
  font-size: 18px;
}
.icon{
  padding-top: 18px;
  width: 30px;
  height: 45px;
}
.icon1{
  padding-top: 18px;
  width: 35px;
  height: 44px;
}
#mobile-demo li a img.icon{
  margin-right: 27px;
}
#mobile-demo li a img.icon1{
  margin-right: 15px;
}
```

```
.Slide{
  background-color: black;
  opacity: 0.75;
}
/*imagenes de las entradas del desayuno*/
.imgED1{
  background-image: url("../images/desayuno/entradas/1.jpg");
  background-size: cover;
}
.imgED2{
  background-image: url("../images/desayuno/entradas/2.jpg");
  background-size: cover;
}
.imgED3{
  background-image: url("../images/desayuno/entradas/3.jpg");
  background-size: cover;
}
.imgED4{
  background-image: url("../images/desayuno/entradas/4.jpg");
  background-size: cover;
}
.imgED5{
  background-image: url("../images/desayuno/entradas/5.jpg");
  background-size: cover;
}
```

Menú de navegación

Para obtener una buena visualización de la página tanto en su versión de escritorio como en su versión móvil, se optó por realizar dos vistas.

El framework Materialize permite realizar un diseño responsivo de forma sencilla, haciendo uso de las siguientes clases se logra obtener un buen diseño en la elaboración del menú:

- hide-on-med-and-down
- hide-on-med-and-up
- hide-on-small-only
- hide-on-large-only
- nav-mobile
- side-nav

Vista escritorio

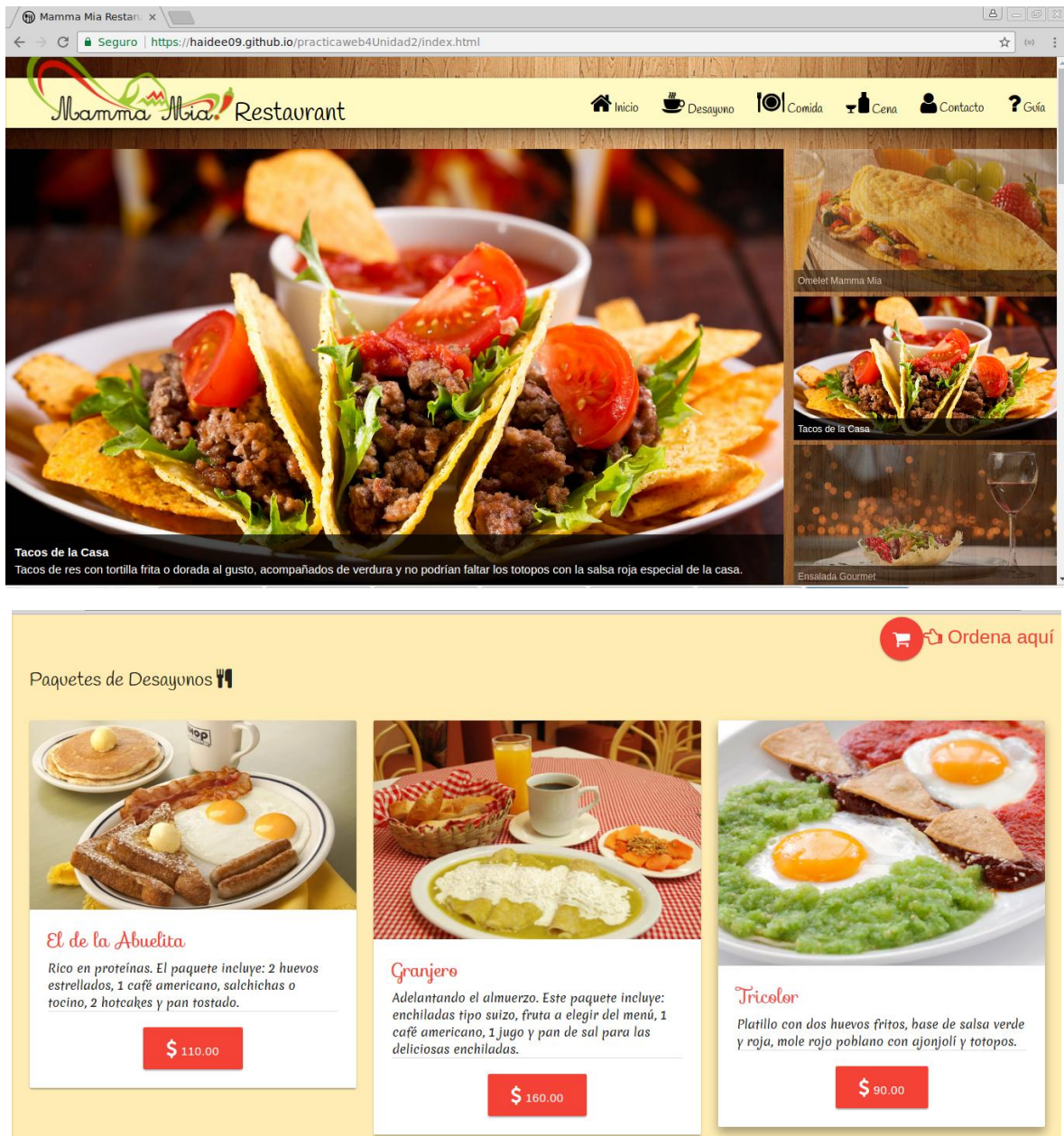


```
<div id="navbar">
  <nav class="col l12">
    <div class="nav-wrapper z-depth-5 yellow lighten-4">
      <!-- vista escritorio-->
      <!-- vista movil-->
      <!-- vista tablet-->
      <a href="#" class="brand-logo flow-text black-text hide-on-med-and-down" id="titulonavbar">Restaurant</a>
      <a href="#" data-activates="mobile-demo" class="button-collapse">
        <i class="fa fa-bars fa-2x black-text" aria-hidden="true"></i></a>
      <ul id="nav-mobile" class="right hide-on-med-and-down">
        <li><a class="black-text" href="index.html"><i class="fa fa-home fa-2x" aria-hidden="true"></i> Inicio</a></li>
        <li><a class="black-text" href="desayuno.html"> Desayuno</a></li>
        <li><a class="black-text" href="comida.html"> Comida</a></li>
        <li><a class="black-text" href="cena.html"> Cena</a></li>
        <li><a class="black-text" href="contacto.html"><i class="fa fa-user fa-2x" aria-hidden="true"></i> Contacto</a></li>
        <li><a class="black-text" href="guia.html"><i class="fa fa-question fa-2x" aria-hidden="true"></i> Guía</a></li>
      </ul>
    </div>
  </nav>
</div>
```

Vista móvil



Página de Inicio | Vista de Escritorio



La página de inicio del restaurante muestra el menú de navegación como encabezado, posteriormente se visualiza un slider que contiene imágenes de las especialidades de la casa con una pequeña descripción de estas, para el montaje del slider en la página de inicio se hizo uso de una librería construida en JavaScript llamada **pgwSlider**.

Atributos de la imagen del slider:

1.alt atributo que hace referencia a el nombre del platillo, en el slider a se muestra en la parte inferior de la imagen de cada platillo.

2.data-description atributo en donde se especifica la descripción del platillo del slider, la cual se muestra en la parte inferior al nombre de cada platillo.

```

<!--Sección del Slider: Especialidades de la casa del Restaurante-->
<ul class="pgwSlider">
  <!--Platillo 1 del Slider-->
  <li>
    <!--Imagen del Platillo 1-->
    
  </li>
  <!--Platillo 2 del Slider-->
  <li>
    <!--Imagen del Platillo 2-->
    
  </li>
  <!--Platillo 3 del Slider-->
  <li>
    <!--imagen del Platillo 3-->
    
  </li>
</ul>

```

Como contenido principal de la página de Inicio se incluyen paquetes de las categorías de comida que ofrece el restaurante: desayuno, comida y cena.

El diseño del contenido de cada paquete se realiza mediante cards propias del framework Materialize, en donde se incluye una imagen del platillo , una pequeña descripción del mismo y su costo.

Los cards se almacenan en cajas de contenido (**divs**), en donde cada caja tiene un tamaño definido para la vista móvil y de escritorio, esto es de acuerdo al número de columnas que se especifiquen para cada tamaño de pantalla (**l**, **m**, **s**). La clase **"card"** define una tarjeta de contenido, en el div asociado a esta clase se encuentran dos más: uno con la clase **card-image**, apartado donde se soloca la imagen del paquete(desayuno, comida o cena) y **card-content**, sección donde se coloca el nombre del platillo y su descripción.

Por último se utiliza una contenedor más para el botón del precio del platillo; para dar estilo y color botón se hace uso de la clases: **btn** la cual define un botón, **red** color del botón, **waves-effect waves-orange** efecto y color del mismo al clickear el botón.

```

<!--Contenido de la página: paquetes de comida que ofrece el restaurante-->
<div class="row amber lighten-4 z-depth-3" id="datos">
  <!--Botón flotante: Ordena aquí-->
  <div class="col l12 m12 s12">
    <h5 class="right red-text"> <i class="fa fa-hand-o-left" aria-hidden="true"></i> Ordena aquí </h5>
    <a class="right btn btn-floating btn-large red pulse"> <i class="fa fa-shopping-cart" aria-hidden="true"></i>
    </a>
  </div>
  <!--Paquetes de desayunos: título del contenedor-->
  <div class="row col l12 m12 s12">
    <div class="col l12 m12 s12">
      <h5 class="left text-flow " id="nombrePaquetes">Paquetes de Desayunos
      <i class="fa fa-cutlery" aria-hidden="true"></i>
    </h5>
    </div>
  </div>
</div>

```



```

<!--Paquetes de desayunos: contenedor principal-->
<div class="row">
<div class="col l12 m12 s12">
<!--Paquete de Desayuno 1-->
<div class="col l4 m12 s12">
<!--Card en donde se almacena el contenido del paquete-->
<div class="card hoverable" id="cardpaquete">
<!--Imagen del paquete-->
<div class="card-image">

</div>
<!--Descripción del paquete-->
<div class="card-content">
<span class="card-title red-text text-lighten-1">El de la Abuelita</span>
<p class="contenido-paquete">Rico en proteínas. El paquete incluye: 2 huevos estrellados, 1 café americano, salchichas o tocino, 2 hotcakes y pan tostado.</p>
<!--Línea divisora-->
<div class="row divider"></div>
<!--Botón del precio del paquete-->
<div class="center">
<button class="center waves-effect waves-orange btn-large red" onclick="" id="botonComprar">
<i class="fa fa-usd" id="iconobtn" aria-hidden="true"></i>
110.00
</button>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>

```

Páginas de Comida, Desayuno y Cena

Vista de escritorio


Mamma Mia Restaurant

[Inicio](#)
[Desayuno](#)
[Comida](#)
[Cena](#)
[Contacto](#)
[? Guía](#)

Entradas



Ensalada de Pollo

Combinación de diversas verduras, queso Oaxaca y tiras de pollo.

Ensalada de Pollo	\$110	<input type="checkbox"/>
Sopa de Hongos	\$92	<input type="checkbox"/>
Sopa de verduras	\$95	<input type="checkbox"/>
Alitas	\$96	<input type="checkbox"/>
Tacos Dorados de Pollo	\$98	<input type="checkbox"/>

Plato Fuerte



Arrachera

Tiras de arrachera (150 g) con chorizo, cebolla y cuaresmeño, servida con chilaquiles y frijoles caseros.

Arrachera	\$190	<input type="checkbox"/>
Enchiladas Suizas	\$130	<input type="checkbox"/>
Camarones Empanizados	\$160	<input type="checkbox"/>
Nuggets de Pollo	\$110	<input type="checkbox"/>
Parrillada	\$180	<input type="checkbox"/>

Postre



Cheesecake de Chocolate	\$96	<input type="checkbox"/>
Helado de Oreo	\$76	<input type="checkbox"/>
Pastel de Vainilla	\$86	<input type="checkbox"/>
Cheesecake de limón	\$98	<input type="checkbox"/>
Crepas con Macedonia de Frutas	\$94	<input type="checkbox"/>

Bebidas



AGREGAR PEDIDO

© 2017 Copyright Text
Mamma Mia Restaurant ®



Crepas con Macedonia de Frutas

\$94 ☐

Bebidas frías



Refrescos	\$30	<input type="checkbox"/>
Jugo de naranja	\$28	<input type="checkbox"/>
Agua mineral	\$32	<input type="checkbox"/>
Limonada	\$36	<input type="checkbox"/>
Naranjada	\$36	<input type="checkbox"/>

CERRAR

AGREGAR PEDIDO

Vista móvil



Plato Fuerte



Arrachera

Tiras de arrachera (150 g) con chorizo, cebolla y cuaresmeño, servida con chilaquiles y frijoles caseros.



Molletes Rústicos \$130 ☐

Queso fundido con Chilorio \$150 ☐

Sandwich Chiken \$120 ☐

} Omelette de Champiñones \$136 ☐

Huevos Vips \$96 ☐

Postre



Cheesecake de Chocolate

Para disfrutarse en esos momentos especiales con la persona indicada.



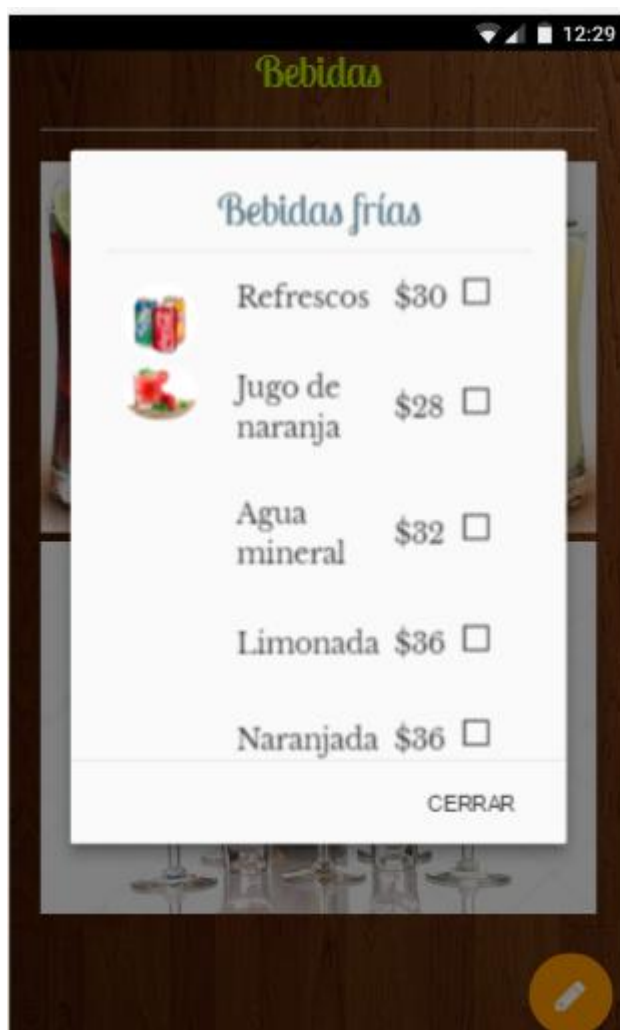
Crepas con Queso Crema, Cajeta y Plátano \$76 ☐

Pay Helado de Limón \$80 ☐

Banana Split \$78 ☐

Cheesecake de Trufa \$86 ☐

Cheesecake con Fresas \$95 ☐



Entrada:

Ensalada de Pollo: \$110.00

Plato Fuerte:

Arrachera: \$190.00

Postre:

Pastel de Vainilla: \$86.00

Bebida:

Agua mineral: \$32.00

Total a pagar:

\$418.00

Carrusel de imágenes

La construcción de cada carrusel se utilizaron las clases de Materialize **carousel**, **carousel-slider** y **carousel-item**, en donde las dos primeras son fundamentales para la estructura general del slider, mientras que la ultima es usada para agregar tanto la imagen como el nombre del platillo y una breve descripción.

Cada una de las imágenes es agregada mediante clases y CSS (por ejemplo imgED1), al igual que la fuente (clases Titulo y Contenido) y la transparencia que se visualiza en la descripción del platillo (clase Slide).

Para crear el diseño responsivo se hace uso del sistema de rejillas con la clase **col**.



```
desayuno.html
70 <section class="container">
71   <!--Entradas-->
72   <h1 class="center-align flow-text black-text Titulo">Entradas</h1>
73   <div class="divider"></div><br>
74   <section class="row">
75     <div class="col l5 m6 s12">
76       <div class="carousel carousel-slider center" data-indicators="true">
77         <div class="carousel-item imgED1" href="#one!">
78           <h2 class="black-text Titulo">Hot Cakes Napolitanos</h2>
79           <p class="white-text Slide Contenido">Tres piezas servidas con durazno, chocolate y leche condensada</p>
80         </div>
81         <div class="carousel-item imgED2" href="#two!">
82           <h2 class="black-text Titulo">Bisquets con Zarzamora y Durazno</h2>
83           <p class="white-text Slide Contenido">Cuatro deliciosas piezas de bisquets ascompañados de leche</p>
84         </div>
85         <div class="carousel-item imgED3" href="#three!">
86           <h2 class="black-text Titulo">Tostadas de pollo</h2>
87           <p class="white-text Slide Contenido">Tres tostadas servidas con lechuga, aguacate, jitomate, crema y queso fresco</p>
88         </div>
89         <div class="carousel-item imgED4" href="#four!">
90           <h2 class="black-text Titulo">Orden de Tostado Francés</h2>
91           <p class="white-text Slide Contenido">Dos piezas con azucar y canela, con una bola de helado de vainilla</p>
92         </div>
93         <div class="carousel-item imgED5" href="#five!">
94           <h2 class="black-text Titulo">Copa de Yoghurt con Fruta</h2>
95           <p class="white-text Slide Contenido">servida con manzana, durazno, fresa, miel y topping de zarzamora</p>
96         </div>
97       </div>
98     </div>
```

Listado de platillos y precios

La elaboración de este elemento se recurrió a la implementación de una tabla, con la finalidad de facilitar la distribución del texto. Además de utilizar el componente **card-panel** de Materialize, que proporcione una manera más fácil de efectuar su diseño, en cuanto a color, tipo de letra y color de texto.

Asimismo, se incluyen los controles necesarios en el input (**name**, **id**, **class** y **value**) para la manipulación de los datos en JavaScript y la obtención del pedido.

Molletes Rústicos	\$130	<input type="checkbox"/>
Queso fundido con Chilorio	\$150	<input type="checkbox"/>
Sandwich Chicken	\$120	<input type="checkbox"/>
Omelette de Champiñones	\$136	<input type="checkbox"/>
Huevos Vips	\$96	<input type="checkbox"/>

```
desayuno.html
99     <div class="col l7 m6 s12">
100         <div class="card-panel orange lighten-1 deep-orange lighten-1 black-text flow-text Contenido">
101             <form action="" name="miForm" class="containercheckboxes">
102                 <table>
103                     <tr>
104                         <td>Hot Cakes Napolitanos</td>
105                         <td>$90</td>
106                         <td>
107                             <input type="checkbox" name="checkbox" id="Hot Cakes Napolitanos" class="entrada" value=90 >
108                             <label for="Hot Cakes Napolitanos"></label>
109                         </td>
110                     </tr>
111                     <tr>
112                         <td>Bisquets con Zarzamora y Durazno</td>
113                         <td>$95</td>
114                         <td>
115                             <input type="checkbox" name="checkbox" id="Bisquets con Zarzamora y Durazno" class="entrada" value="95">
116                             <label for="Bisquets con Zarzamora y Durazno"></label>
117                         </td>
118                     </tr>
119                     <tr>
120                         <td>Tostadas de pollo</td>
121                         <td>$100</td>
122                         <td>
123                             <input type="checkbox" name="checkbox" id="Tostadas de pollo" class="entrada" value="100">
124                             <label for="Tostadas de pollo"></label>
125                         </td>
126                     </tr>
127                     <tr>
128                         <td>Orden de Tostado Francés</td>
129                         <td>$89</td>
130                         <td>
131                             <input type="checkbox" name="checkbox" id="Orden de Tostado Francés" class="entrada" value="89">
132                             <label for="Orden de Tostado Francés"></label>
133                         </td>
134                     </tr>
135                     <tr>
136                         <td>Copa de Yoghurt con Fruta</td>
137                         <td>$95</td>
138                         <td>
139                             <input type="checkbox" name="checkbox" id="Copa de Yoghurt con Fruta" class="entrada" value="95">
140                             <label for="Copa de Yoghurt con Fruta"></label>
141                         </td>
142                     </tr>
143                 </table>
144             </form>
145         </div>
146     </div>
```


Bebidas

La vista bebidas se logra utilizando el sistema de rejillas, indicando con la clase **col l6 m6 s12** como será su visualización en el navegador, en donde **l**, **m** y **s** señalan el tamaño de pantalla, sea para escritorio, tablets o celulares respectivamente.



Bebidas frías			
	Refrescos	\$30	<input type="checkbox"/>
	Jugo de naranja	\$28	<input type="checkbox"/>
	Agua mineral	\$32	<input type="checkbox"/>
	Limonada	\$36	<input type="checkbox"/>
	Naranjada	\$36	<input type="checkbox"/>
CERRAR			

Cuando la imagen es presionada aparece un recuadro mostrando el listado de bebidas disponibles a elegir. Mediante el uso de las clases **modal-trigger**, **modal-fixed-footer**, **modal-content** y **modal-footer** de Materialize, se logra este efecto. Al igual que el listado de platillos, se utilizó una tabla para facilitar su diseño. En las imágenes se manejaron las clases **circle** y **responsive-img** para dar la forma circular y hacer

De igual manera, se implementaron los controles necesarios (**name**, **id**, **class** y **value**) para su manejo en JavaScript.

```
desayuno.html
269 <!--Bebidas-->
270 <h1 class="center-align flow-text lime-text text-accent-4 Titulo">Bebidas</h1>
271 <div class="divider"></div><br>
272 <section class="row">
273   <div class="col l6 m6 s12">
274     <!--bebidas calientes-->
275     <a class="modal-trigger" href="#modal1"></a>
276     <div id="modal1" class="modal modal-fixed-footer">
277       <div class="modal-content">
278         <h4 class="center-align flow-text blue-grey-text darken-4-text Titulo">Bebidas calientes</h4>
279         <div class="divider"></div>
280         <div class="col s3">
281           <br><br>
282           <br><br>
283           <br><br>
284         </div>
285         <div class="col s9 center-align flow-text Contenido">
286           <table>
287             <tr>
288               <td>Capuccino</td>
289               <td>$36</td>
290               <td><input type="checkbox" id="Capuccino" name="checkbox" class="bebida" value="36"><label for="Capuccino"></label></td>
291             </tr>
292             <tr>
293               <td>Espresso</td>
294               <td>$46</td>
295               <td><input type="checkbox" id="Espresso" name="checkbox" class="bebida" value="46"><label for="Espresso"></label></td>
296             </tr>
297             <tr>
298               <td>Chocolate</td>
299               <td>$32</td>
300               <td><input type="checkbox" id="Chocolate" name="checkbox" class="bebida" value="32"><label for="Chocolate"></label></td>
301             </tr>
302             <tr>
303               <td>Chocolate Blanco</td>
304               <td>$36</td>
305               <td><input type="checkbox" id="Chocolate Blanco" name="checkbox" class="bebida" value="36"><label for="Chocolate Blanco"></label></td>
306             </tr>
307             <tr>
308               <td>Té de Jazmín</td>
309               <td>$35</td>
310               <td><input type="checkbox" id="Té de Jazmin" name="checkbox" class="bebida" value="35"><label for="Té de Jazmin"></label></td>
311             </tr>
312             <tr>
313               <td>Té de Menta</td>
314               <td>$34</td>
315               <td><input type="checkbox" id="Té de Menta" name="checkbox" class="bebida" value="34"><label for="Té de Menta"></label></td>
316             </tr>
317           </table>
318         </div>
319       </div>
320       <div class="modal-footer"><a href="#" class="modal-action modal-close waves-effect waves-green btn-flat ">Cerrar</a></div>
321     </div>
322   </div>
```

Orden

Una vez seleccionadas las entradas, platos fuertes, postres y bebidas a ordenar, se podrá dar clic en el botón agregar pedido.

El diseño de dicho botón depende del dispositivo donde se visualizará, en caso de usar una computadora se mostrará un botón normal, mientras que si se trata de una tablet o un celular se mostrará un botón flotante utilizando la clase **btn-floating** para su construcción.

Para ello se emplean las clases **hide-on-med-and-down** para ocultar el botón normal a dispositivos móviles y **hide-on-large-only** para ocultar el botón flotante a la computadora.



```
394 <!--Boton agregar pedido-->
395 <section class="row right-align">
396   <button data-target="modal3" class="waves-effect orange darken-4 btn hide-on-med-and-down" onclick="agregarPedidos();"><i class="fa fa-pencil" aria-hidden="true"></i>Agregar pedido</button>
397   <button data-target="modal3" class="btn-floating btn-large waves-effect waves-darken-4 orange hide-on-large-only" onclick="agregarPedidos();"><i class="fa fa-pencil" aria-hidden="true"></i></button>
398 </section>
```

La presentación de la orden es activada con el botón Agregar pedido, su elaboración se hizo a través de las clases **modal**, **modal-content** y **modal-footer** de Materialize, de igual modo con las clases **Titulo** y **Contenido** se integraron los estilos de letra. Por otro lado, los datos plasmados provienen del JavaScript pedido con la ayuda de los **id** empleados en cada **div**.

Tu Orden de desayuno es:

Entrada:

Hot Cakes Napolitanos: \$90.00

Plato Fuerte:

Queso fundido con Chilorio: \$150.00

Postre:

Crepas con Queso Crema, Cajeta y Plátano: \$76.00

Bebida:

Capuccino: \$36.00

Total a pagar:

\$352.00

```
<!--ORDEN!-->
<div id="modal3" class="modal">
  <h4 class="center-align flow-text Titulo">Tu Orden de desayuno es:</h4>
  <div class="divider"></div>
  <div class="modal-content">
    <h5 class="Titulo">Entrada: </h5>
    <div class="Contenido" id="pedidoEntrada">
    </div>
    <h5 class="Titulo">Plato Fuerte: </h5>
    <div class="Contenido" id="pedidoPlatoFuerte">
    </div>
    <h5 class="Titulo">Postre: </h5>
    <div class="Contenido" id="pedidoPostre">
    </div>
    <h5 class="Titulo">Bebida: </h5>
    <div class="Contenido" id="pedidoBebida">
    </div>
    <div class="divider"></div>
    <h5 class="Titulo">Total a pagar: </h5>
    <div class="Contenido" id="total">
    </div>
  </div>
</div>
<div class="modal-footer">
```

Página de Contacto

Vista escritorio



Vista móvil



Para el encabezado de la institución se definieron varios contenedores para 3 vistas, smartphone, table y escritorio. Se definen varios tamaños para los logos de las instituciones de acuerdo al tamaño de la vista, las clases de las cuales se hacen uso son: hide-on-med-and-down, hide-on-med-and-up, hide-on-small-only, hide-on-large-only para ocultar varios contenedores de acuerdo al tamaño del dispositivo en el cual se esté visualizando la página. De igual forma para datos de portada se hizo uso de cajas contenedoras (**div**).

```
<!--Header: Nombre de la Institución-->
<div class="row" id="header">
  <!--Contenedor principal-->
  <div class="teal darken-4 col s12 m12 z-depth-5" id="content-header">
    <!--Logo de la SEP: Vista para escritorio-->
    <div class="col l3 m3 hide-on-med-and-down" id="logosep">
      
    </div>
    <!--Logo de la SEP: Vista para móviles-->
    <div class="col s3 hide-on-med-and-up" id="logosep">
      
    </div>
    <!--Encabezado: Vista para tablet-->
    <div class="col l10 m10 hide-on-small-only hide-on-large-only">
      <h4 class="grey-text text-lighten-2 flow-text center">TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO</h4>
      <h4 class="grey-text text-lighten-2 flow-text center">INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CUAUTLA</h4>
    </div>
    <!--Encabezado: Vista para escritorio-->
    <div class="col l7 m7 hide-on-med-only hide-on-small-only">
      <h4 class="grey-text text-lighten-2 flow-text center">TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO</h4>
      <h4 class="grey-text text-lighten-2 flow-text center">INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CUAUTLA</h4>
    </div>
    <!--Encabezado: Vista para smartphones-->
    <div class="col s6 hide-on-med-and-up">
      <h4 class="grey-text text-lighten-2 flow-text center">TECNM</h4>
      <h4 class="grey-text text-lighten-2 flow-text center">ITC</h4>
    </div>
    <!--Logo de la ITC: Vista para smartphones-->
    <div class="col s3 center hide-on-med-and-up" id="logoitc">
      
    </div>
    <!--Logo de la ITC: Vista para tablet y escritorio-->
    <div class="col l2 m2 hide-on-small-only" id="logoitc">
      
    </div>
  </div>
</div>
```

Contenedores para los datos de Portada.

```
<div class="row">
  <!--Contenedor principal: Datos de Portada-->
  <div class="col l12 m12 s12">
    <!--Contenedor 1!-->
    <div class="col l6 m12 s12 amber lighten-4 hoverable" id="datosPortada">
      <div id="datos">
        <!--Contenedor para el nombre de la práctica y el nombre de la materia-->
        <div class="row">
          <h5 class="center brown-text text-darken-2" id="nombrePractica">
            <a class="btn btn-primary" href="#navigation-main" aria-label="Skip to main navigation">
              <i class="fa fa-bars" aria-hidden="true"></i>
            </a>
            Práctica: Menús
          </h5>
          <h6 class="center flow-text" id="nombreMateria"> Diseño y Desarrollo de Aplicaciones Móviles
            <i class="fa fa-mobile" aria-hidden="true"></i>
          </h6>
        </div>
      </div>
      <!--Contenedor para los integrantes del equipo-->
      <div class="row">
        <p class="center flow-text" id="nombreIntegrantes">Lizbeth Pérez Bolaños</p>
        <p class="center flow-text" id="nombreIntegrantes">Blanca Haidée Onofre Ramírez</p>
      </div>
      <!--Contenedor para las fotografías de los integrantes del equipo-->
      <div class="row col l6 m6 s6 offset-l3 offset-m3 offset-s3">
        
        
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```

```

<!--Contenedor 2!-->
<div class="col l6 m12 s12 orange lighten-4" id="datosPortada2">
  <div id="datos">
    <!--Contenedor para el nombre del docente-->
    <div class="row">
      <h6 class="center indigo-text text-darken-4 flow-text" id="datosAdicionalesPortada">
        <i class="fa fa-user" aria-hidden="true"></i> Docente: I.S.C Armando Rodríguez Jiménez
      </h6>
    </div>
    <div class="row">
    </div>
    <div class="divider">
    </div>
    <!--Contenedor para el nombre de la carrera-->
    <div class="row">
      <h6 class="center deep-purple-text text-darken-4 flow-text" id="datosAdicionalesPortada">
        <i class="fa fa-desktop" aria-hidden="true"></i> Ingeniería en Sistemas Computacionales
      </h6>
    </div>
    <div class="divider">
    </div>
    <!--Contenedor para el semestre y el grupo-->
    <div class="row">
      <h6 class="center deep-purple-text text-darken-4 flow-text" id="datosAdicionalesPortada">
        <i class="fa fa-graduation-cap" aria-hidden="true"></i> Octavo Semestre
      </h6>
      <h6 class="center deep-purple-text text-darken-4 flow-text" id="datosAdicionalesPortada">
        <i class="fa fa-users" aria-hidden="true"></i> Grupo 1
      </h6>
    </div>
    <div class="row divider">
    </div>
    <div class="row">
    </div>
  </div>

```

```

    <!--Contenedor para la fecha de entrega de la práctica-->
    <div class="row">
      <h6 class="center deep-purple-text text-darken-4 flow-text" id="datosAdicionalesPortada">
        <i class="fa fa-desktop" aria-hidden="true"></i> Fecha de Entrega: 3 de Abril del 2017
      </h6>
    </div>
    <div class="row divider">
    </div>
  </div>
</div>
</div>
</div>

```

Pie de página.

```

<!--Pie de página-->
<footer class="page-footer deep-orange">
  <div class="footer-copyright deep-orange lighten-1">
    <!--Contenedor: Copyright y nombre del Restaurante-->
    <div class="container center black-text">
      <pi d="nombrePaquetes">© 2017 Copyright Text</pi>
      <p id="nombrePaquetes"> Mamma Mia Restaurant &#174 </p>
      <!--Iconos sociales de el Restaurante-->
      <a class="black-text" href="#">
        <i class="fa fa-facebook-square fa-2x" aria-hidden="true"></i>
      </a>
      <a class="black-text" href="#">
        <i class="fa fa-twitter-square fa-2x" aria-hidden="true"></i>
      </a>
      <a class="black-text" href="#">
        <i class="fa fa-instagram fa-2x" aria-hidden="true"></i>
      </a>
      <a class="black-text" href="#">
        <i class="fa fa-google-plus-official fa-2x" aria-hidden="true"></i>
      </a>
    </div>
  </div>
</div>
</div>

```

ANEXO:

Código de JavaScript para la emisión de órdenes.

```
//Array que contiene todos los checkbox del documento HTML
var checkboxes = document.getElementsByName("checkbox");
console.log(checkboxes);
//Obtención del elemento HTML con id#
//Cajas de contenido donde se almacenaran los pedidos de las entradas, plato fuerte, postres y bebidas.
var cajaEntradas = document.getElementById("pedidoEntrada");
var cajaPlatoFuerte = document.getElementById("pedidoPlatoFuerte");
var cajaPostres = document.getElementById("pedidoPostre");
var cajaBebidas = document.getElementById("pedidoBebida");
var cajaTotal = document.getElementById("total");
//Función que se ejecuta al clicar el botón de agregar pedido.
function agregarPedidos() {
    //Arrays para almacenar el pedido por categorías.
    var entradas = [];
    var platofuerte = [];
    var postres = [];
    var bebidas = [];
    //Arrays para almacenar los precios del pedido por categoría: entrada, plato fuerte, postre, bebidas.
    var preciosEntradas = [];
    var preciosPlatoFuerte = [];
    var preciosPostres = [];
    var preciosBebidas = [];
    //Contadores de cada uno de los arrays
    var contE = 0;
    var contPF = 0;
    var contP = 0;
    var contB = 0;
    //Variable de suma para almacenar el total a pagar por parte del cliente.
    var suma = 0;
    //Reiniciar el contenido de las cajas donde se almacena la orden.
    cajaEntradas.innerHTML="";
    cajaPlatoFuerte.innerHTML="";
    cajaPostres.innerHTML="";
    cajaBebidas.innerHTML="";
    cajaTotal.innerHTML="";
}
```

```
//Ciclo para recorrer el arreglo de los checkbox
for (var x=0; x < checkboxes.length; x++) {
    /*Evaluar el checkbox del arreglo checkboxes en la posición x esta clickeado,
    es decir su atributo checked es igual a true.*/
    if (checkboxes[x].checked) {
        //Según la clase del checkbox, este será almacenado en un array de acuerdo a su categoría.
        switch (checkboxes[x].className) {
            case 'entrada':
                entradas[contE] = checkboxes[x].id;
                preciosEntradas[contE] = parseInt(checkboxes[x].value);
                contE=contE+1;
                break;
            case 'platofuerte':
                platofuerte[contPF] = checkboxes[x].id;
                preciosPlatoFuerte[contPF] = parseInt(checkboxes[x].value);
                contPF=contPF+1;
                break;
            case 'postre':
                postres[contP] = checkboxes[x].id;
                preciosPostres[contP] = parseInt(checkboxes[x].value);
                contP=contP+1;
                break;
            case 'bebida':
                bebidas[contB] = checkboxes[x].id;
                preciosBebidas[contB] = parseInt(checkboxes[x].value);
                contB=contB+1;
                break;
            default:
                break;
        }
    }
}
//Ciclos para recorrer los arreglos: entradas[], platofuerte[], postres[] y bebidas[]
```

```

//Ciclos para recorrer los arreglos: entradas[], platofuerte[], postres[] y bebidas[].
/*En el recorrido del array en cada iteración se crean elementos de párrafo (p)
para poder colocar texto a cada uno de ellos, este texto sera el platillo y precio que el cliente pidió
en cada categoría*/

for (var i=0; i<entradas.length; i++) {
    var p = document.createElement("p");
    p.innerHTML = ""+entradas[i]+": $" +preciosEntradas[i]+".00";
    cajaEntradas.appendChild(p);
}
for (var i=0; i<platofuerte.length; i++) {
    var p = document.createElement("p");
    p.innerHTML = ""+platofuerte[i]+": $" +preciosPlatoFuerte[i]+".00";
    cajaPlatoFuerte.appendChild(p);
}
for (var i=0; i<postres.length; i++) {
    var p = document.createElement("p");
    p.innerHTML = ""+postres[i]+": $" +preciosPostres[i]+".00";
    cajaPostres.appendChild(p);
}
for (var i=0; i<bebidas.length; i++) {
    var p = document.createElement("p");
    p.innerHTML = ""+bebidas[i]+": $" +preciosBebidas[i]+".00";
    cajaBebidas.appendChild(p);
}

/*Ciclos para recorrer los arreglos de precios de cada categoría
para realizar la suma total a pagar por el cliente.*/
for (var i=0; i<preciosEntradas.length; i++) {
    suma=suma+preciosEntradas[i];
}
for (var i=0; i<preciosPlatoFuerte.length; i++) {
    suma=suma+preciosPlatoFuerte[i];
}
for (var i=0; i<preciosPostres.length; i++) {
    suma=suma+preciosPostres[i];
}
for (var i=0; i<preciosBebidas.length; i++) {
    suma=suma+preciosBebidas[i];
}
//Total a pagar, agregado a un elemento h5, mismo que se agregará a la cajaTotal.
var h5 = document.createElement("h5");
h5.innerHTML = "$"+suma+".00";
cajaTotal.appendChild(h5);
}

```