

LIBRERIAS EN PHP

1 INTRODUCCIÓN:

Aunque hasta el momento el código que hemos escrito en nuestro *index.php* contiene pocas líneas, a medida que nuestro proyecto vaya creciendo también lo irán haciendo las líneas de código que escribimos, llegando a tener miles de líneas. Mantener todo el código en un único fichero de tal extensión complica las labores de comprensión y de organización del código. Al mismo tiempo, al estar todo el código en un mismo fichero, no sería posible (de forma sencilla) aprovechar parte de nuestro código para reutilizarlo en otros proyectos e, incluso, incorporar el de terceras personas.

Así pues, si escribiésemos todo nuestro código en un solo archivo tendríamos, en poco tiempo, los siguientes problemas:

- ✓ Un fichero con un número elevado de líneas.
- ✓ Al ser un fichero único, éste tendría un peso considerable por lo que su edición sería lenta.
- ✓ El código no estaría bien organizado, teniendo dificultades para localizar y modificar las diferentes partes de nuestra aplicación.
- ✓ Dificultades para poder reutilizar tu propio código.
- ✓ Dificultades para poder aprovechar código realizado por terceras personas.

Para evitar estos problemas, el código debe dividirse en varios ficheros PHP y utilizar las soluciones que PHP nos brinda para incluir los ficheros PHP necesarios, cuando sea preciso.

2 INCLUIR ARCHIVOS:

2.1. FUNCIONES: REQUIRE() E INCLUDE():

El objetivo de estas dos funciones es incluir el contenido de un archivo en el punto donde se invoca. En su funcionamiento son idénticas en todos los aspectos, excepto en el modo de actuar ante un error.

- ✓ Sintaxis de include y require PHP:

```
1  <?php
2  // Include
3  include("la_ruta_de_archivo.php");
4  include "la_ruta_de_archivo.php";
5
6  // Require
7  require("la_ruta_de_archivo.php");
8  require "la_ruta_de_archivo.php";
9
10 ?>
```

- ✓ Diferencia entre include y require PHP:
 - **INCLUDE**, Esta función inserta código en nuestro archivo desde otro archivo, Si el archivo declarado no existe y/o tuviera alguna falla en su interior. PHP nos mostrar un mensaje tipo 'warning' y nuestro código seguirá compilando.
 - **REQUIRE**, Realiza lo mismo que la anterior función. Sin embargo, si hay algún error en el código y/o no existiera nos mostrará un 'fatal error' y nuestro fichero dejara de compilar y se detendrá.

2.2. FUNCIONES: REQUIRE_ONCE() E INCLUDE_ONCE():

Estas funciones son similares a **require()** e **include()** respectivamente, con la diferencia que si el archivo ya fue incluido no se volverá a incluir.

✓ Sintaxis de include_once y require_once PHP:

```
1 <?php
2 // Include_once
3 include_once ("la_ruta_de_archivo.php");
4 include_once "la_ruta_de_archivo.php";
5
6 // Require_once
7 require_once("la_ruta_de_archivo.php");
8 require_once "la_ruta_de_archivo.php";
9
10 ?>
```

✓ Diferencias entre include_once y require_once

La diferencia entre estas 2 funciones del PHP se ejecuta cuando se declara más de una vez un archivo externo en nuestro código, este tratará de reconocer solo una vez.

- **include_once.** Esta declaración mostrará un **'warning'** y dejará seguir la ejecución del script.
- **require_once.** Esta declaración es más estricta y detendrá toda ejecución del código mostrando un mensaje de **'fatal error'**.

3. USO DE LIBRERIAS:

La aplicación más interesante de las funciones **require()** e **include()** es con la inclusión de archivos que contienen un conjunto de funciones, que nos permite tener librerías de rutinas comunes que puedan ser reutilizadas en cualquier aplicación.

1. EJEMPLO 01:

Vamos a recuperar nuestro proyecto web denominado: **mypagecv**, en el presente ejemplo, se ilustra el uso de algunas librerías de rutinas. Los archivos a utilizar son:

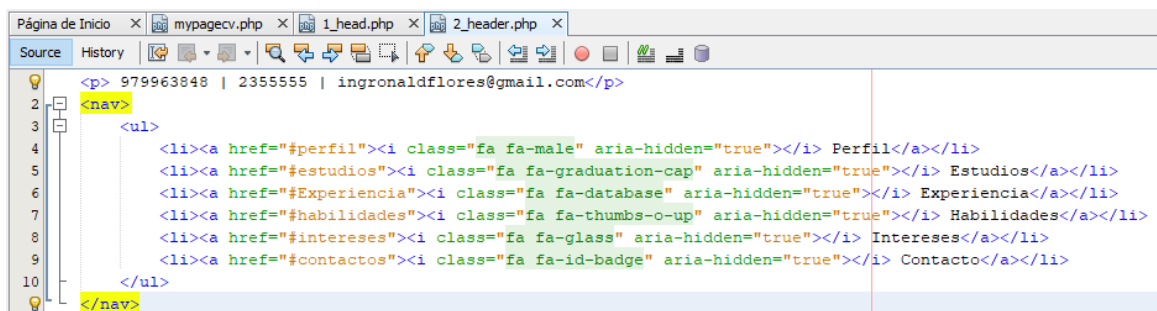
Archivo	Descripción
head.php (librerías)	Archivo que contiene funciones comunes que pueden ser compartidas por múltiples programas.
header.php	Archivo que contiene la sección de título de la página (Encabezado)
footer.php	Archivo que contiene la sección de pie de página
style.css	Archivo que contiene los estilos de la página
plantilla.php	Programa donde se incluirán los archivos anteriores

Archivo: 1_head.php

```
Página de Inicio x mypagecv.php x 1_head.php x
Source History
1 <!--Incluir meta -->
2 <meta charset="UTF-8">
3 <!--Enlaces CSS -->
4 <link href="bootstrap/css/bootstrap.css" rel="stylesheet" type="text/css"/>
5 <link href="font-awesome-4.7.0/css/font-awesome.min.css" rel="stylesheet" type="text/css"/>
6 <script src="js/jquery-3.4.1.js" type="text/javascript"></script>
7 <script src="bootstrap/js/bootstrap.js" type="text/javascript"></script>
8 <link href="css/style.css" rel="stylesheet" type="text/css"/>
```

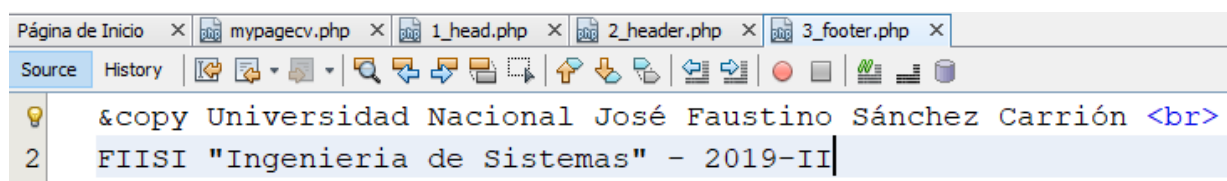
Archivo: 2_header.php

En este archivo colocamos el contenido de la cabecera de las páginas del sitio web.



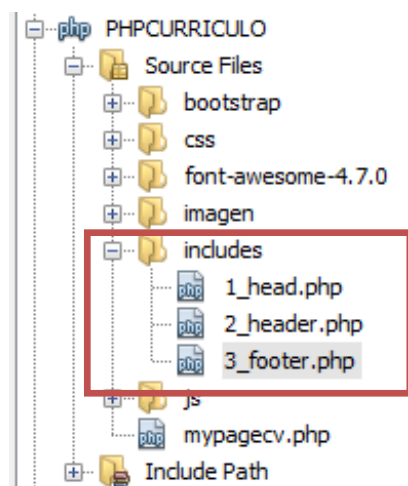
```
Página de Inicio x mypagecv.php x 1_head.php x 2_header.php x
Source History
1 <p> 979963848 | 2355555 | ingronaldflores@gmail.com</p>
2 <nav>
3 <ul>
4 <li><a href="#perfil"><i class="fa fa-male" aria-hidden="true"></i> Perfil</a></li>
5 <li><a href="#estudios"><i class="fa fa-graduation-cap" aria-hidden="true"></i> Estudios</a></li>
6 <li><a href="#Experiencia"><i class="fa fa-database" aria-hidden="true"></i> Experiencia</a></li>
7 <li><a href="#habilidades"><i class="fa fa-thumbs-o-up" aria-hidden="true"></i> Habilidades</a></li>
8 <li><a href="#intereses"><i class="fa fa-glass" aria-hidden="true"></i> Intereses</a></li>
9 <li><a href="#contactos"><i class="fa fa-id-badge" aria-hidden="true"></i> Contacto</a></li>
10 </ul>
11 </nav>
```

Archivo: 3_footer.php

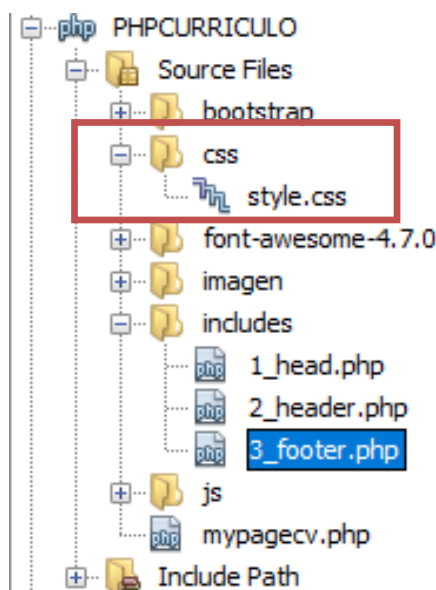


```
Página de Inicio x mypagecv.php x 1_head.php x 2_header.php x 3_footer.php x
Source History
1 &copy; Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión <br>
2 FIISI "Ingeniería de Sistemas" - 2019-II
```

Estos 3 archivos serán guardados en la carpeta includes:

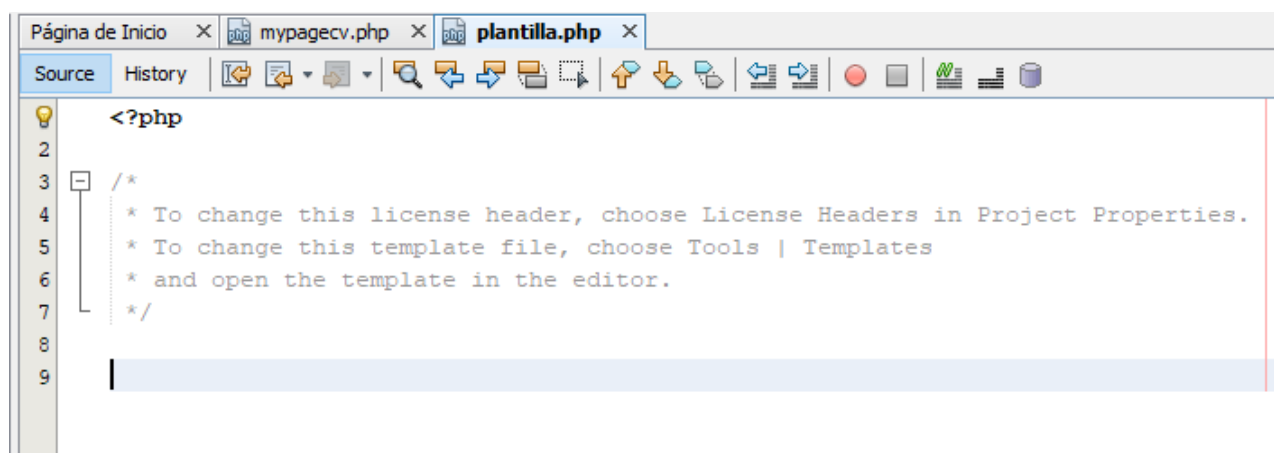


Archivo 4: style.css



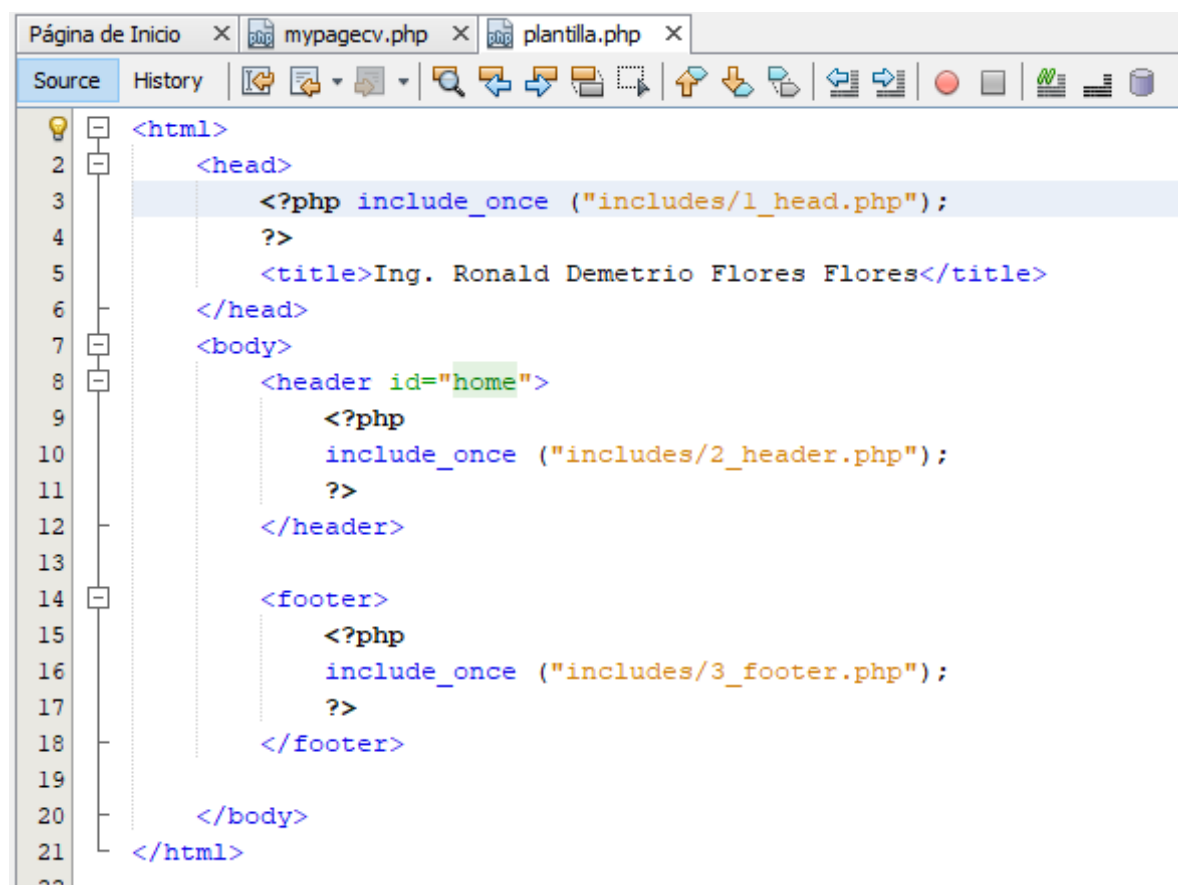
Archivo 5: plantilla.php

Añadimos un nuevo archivo al cual denominamos plantilla.php



```
<?php
2
3 /*
4  * To change this license header, choose License Headers in Project Properties.
5  * To change this template file, choose Tools | Templates
6  * and open the template in the editor.
7  */
8
9
```

En este archivo vamos a incluir los archivos anteriores:



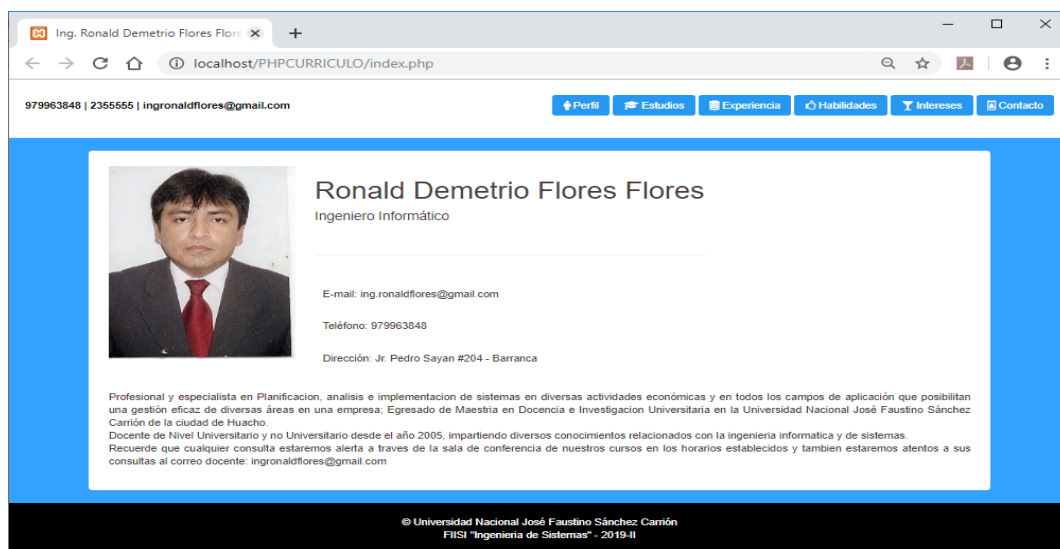
```
<html>
2 <head>
3     <?php include_once ("includes/1_head.php");
4     ?>
5     <title>Ing. Ronald Demetrio Flores Flores</title>
6 </head>
7 <body>
8     <header id="home">
9         <?php
10            include_once ("includes/2_header.php");
11            ?>
12        </header>
13
14    <footer>
15        <?php
16            include_once ("includes/3_footer.php");
17            ?>
18        </footer>
19
20    </body>
21 </html>
22
```

Vista Previa:

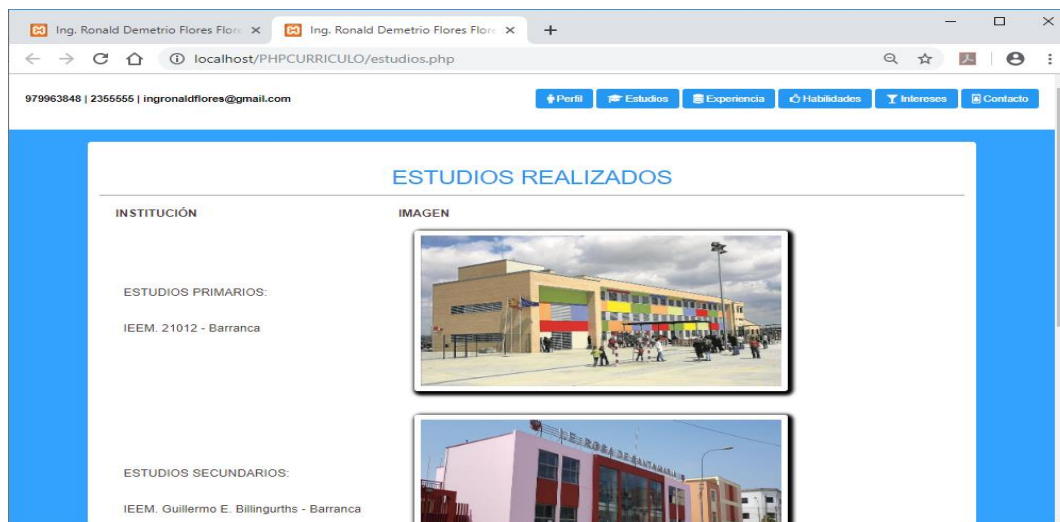


A partir de plantilla.php, proceda a crear las páginas:

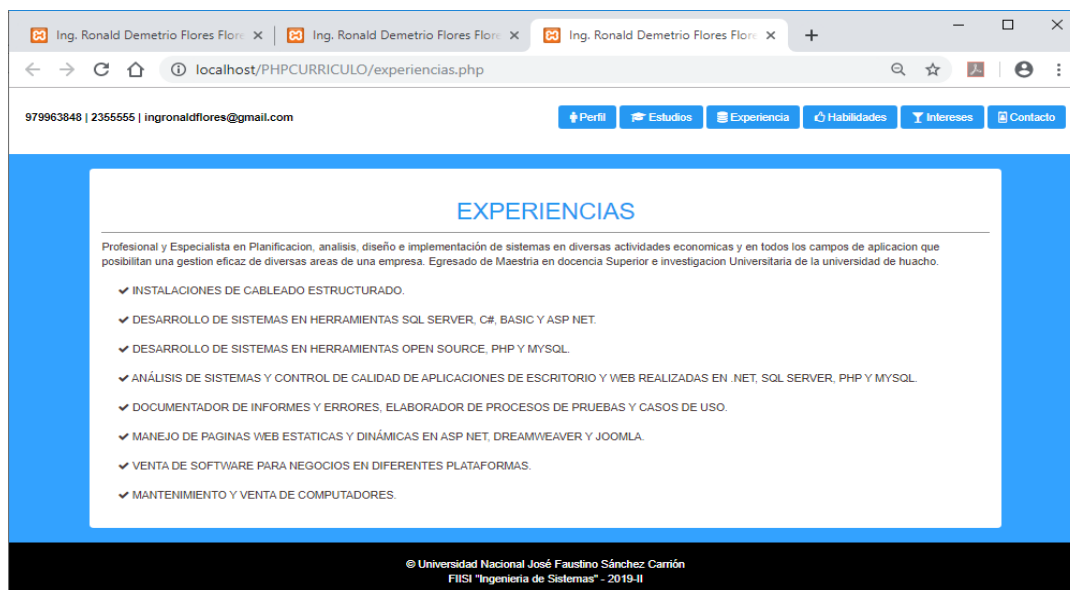
1. index.php



2. estudios.php



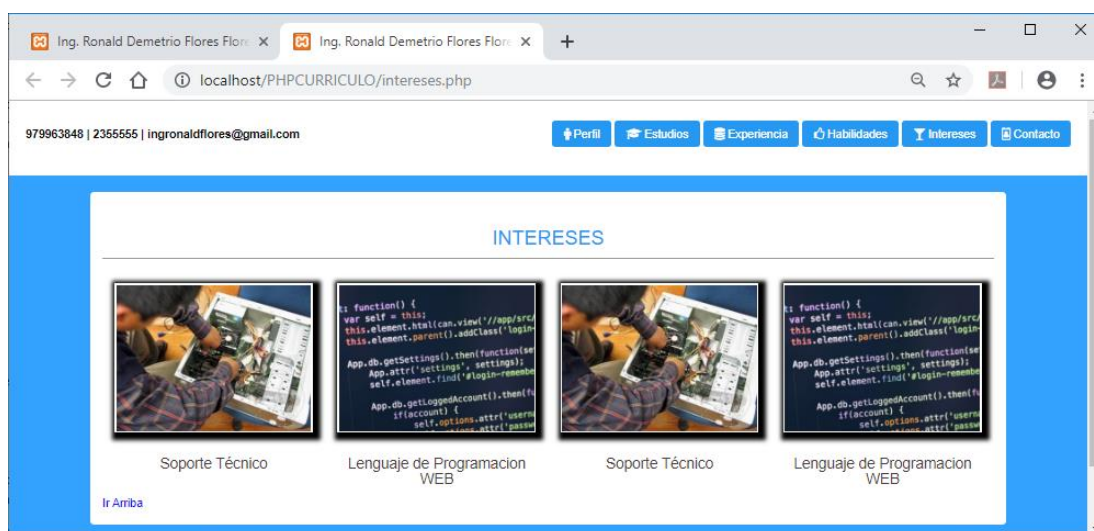
3. experiencias.php



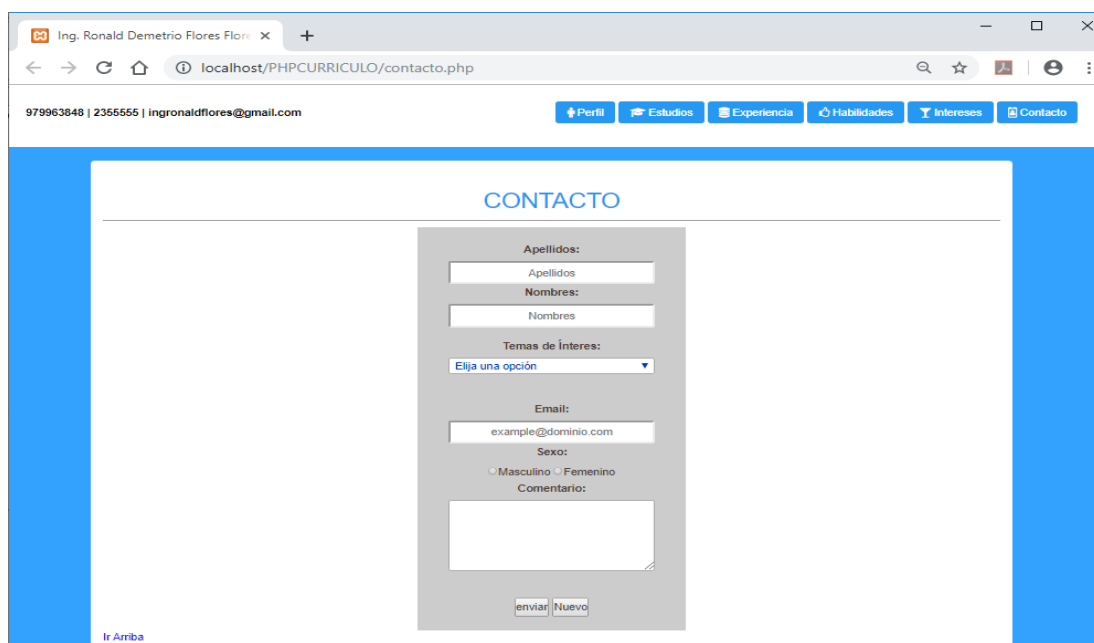
4. habilidades.php



5. intereses.php

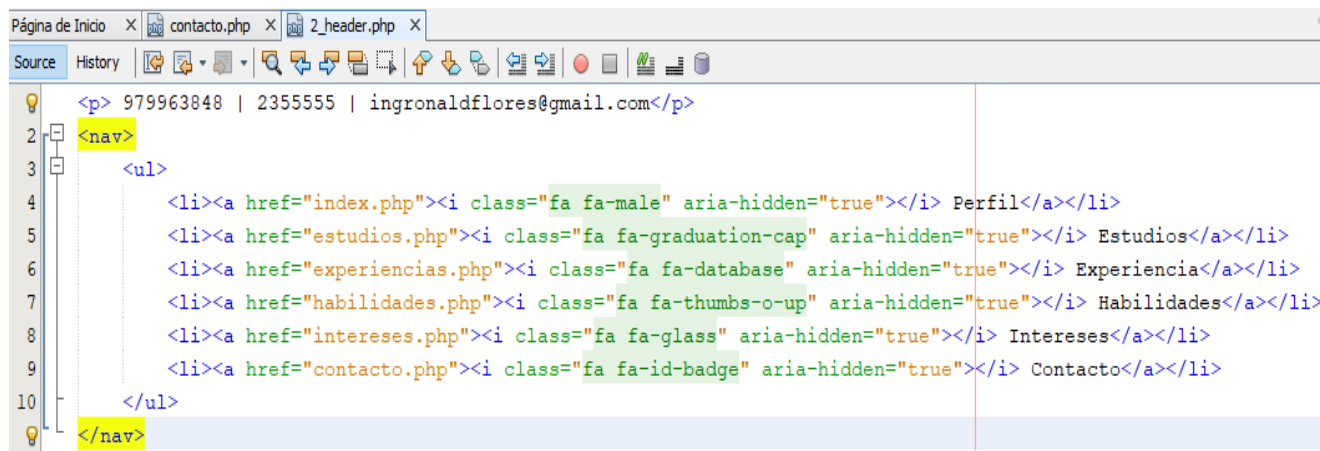


6. contacto.php



Recuerde que los links hacia estas páginas se encuentran en el archivo

includes/header.php



```
<p> 979963848 | 2355555 | ingronaldflores@gmail.com</p>
<nav>
  <ul>
    <li><a href="index.php"><i class="fa fa-male" aria-hidden="true"></i> Perfil</a></li>
    <li><a href="estudios.php"><i class="fa fa-graduation-cap" aria-hidden="true"></i> Estudios</a></li>
    <li><a href="experiencias.php"><i class="fa fa-database" aria-hidden="true"></i> Experiencia</a></li>
    <li><a href="habilidades.php"><i class="fa fa-thumbs-o-up" aria-hidden="true"></i> Habilidades</a></li>
    <li><a href="intereses.php"><i class="fa fa-glass" aria-hidden="true"></i> Intereses</a></li>
    <li><a href="contacto.php"><i class="fa fa-id-badge" aria-hidden="true"></i> Contacto</a></li>
  </ul>
</nav>
```

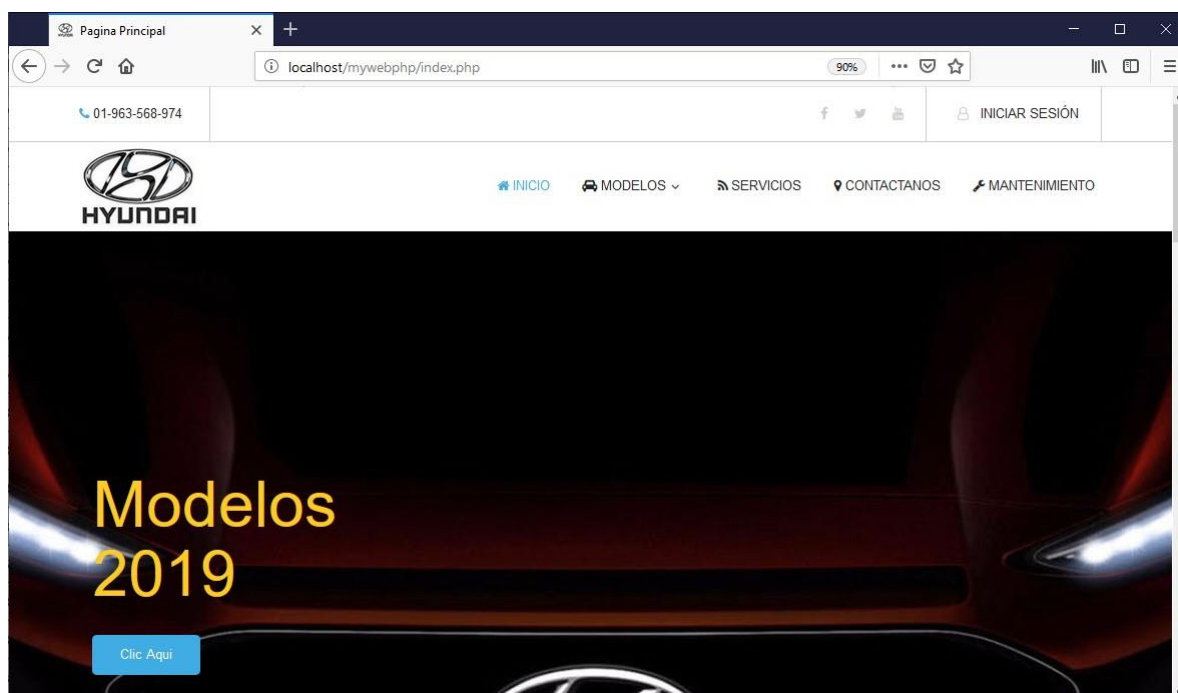
4. CONCLUSIÓN

- ✓ Todo depende de la necesidad del proyecto,
- ✓ Para vistas le recomendamos usar include
- ✓ Si usamos clases seria require
- ✓ En trabajo de equipo y códigos complejos require_once

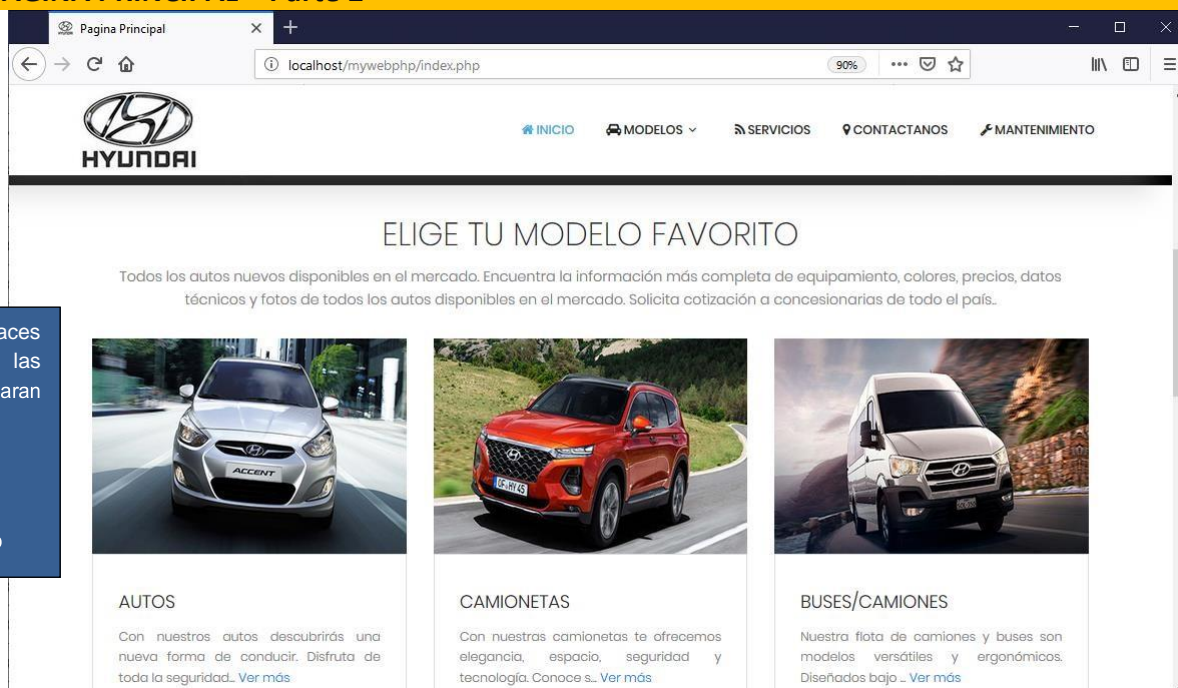
Lo recomendable seria usar **require** siempre que el código sea importante (conexiones al servidor de base de datos, configuraciones, usuarios, etc.), y el **include** se usaría en temas que su necesidad no es tan importante y vital para la compilación.

2. EJEMPLO Nº 02

1. PAGINA PRINCIPAL – Parte 1



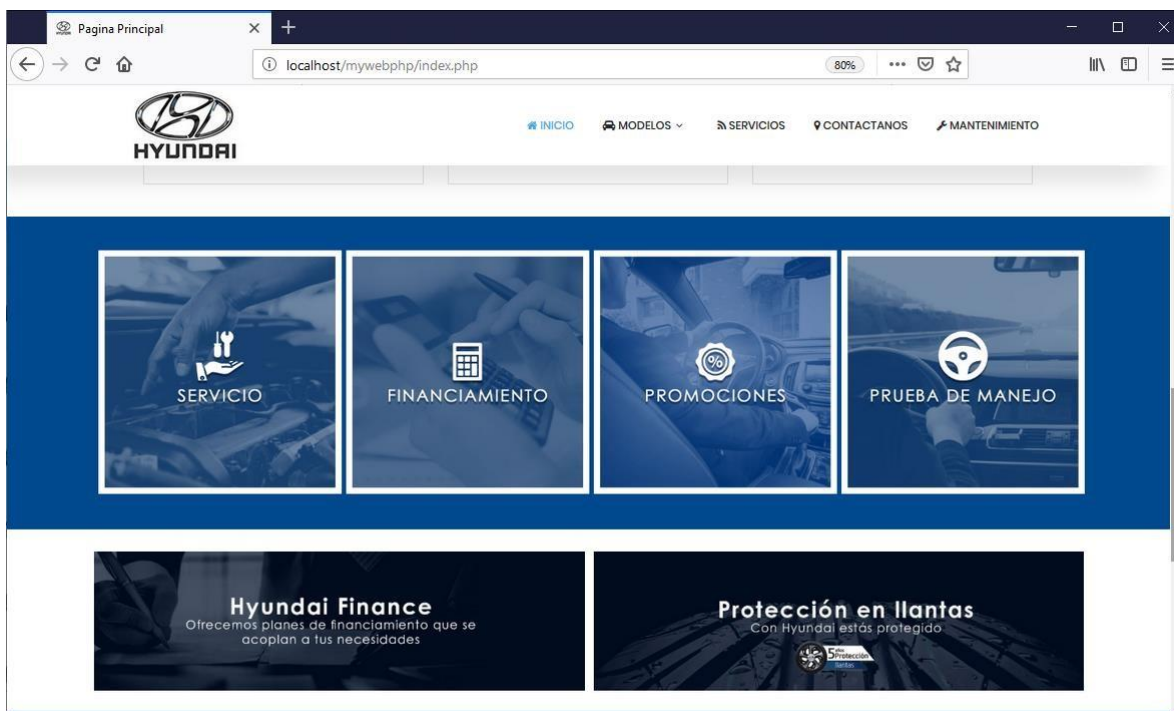
2. PAGINA PRINCIPAL – Parte 2



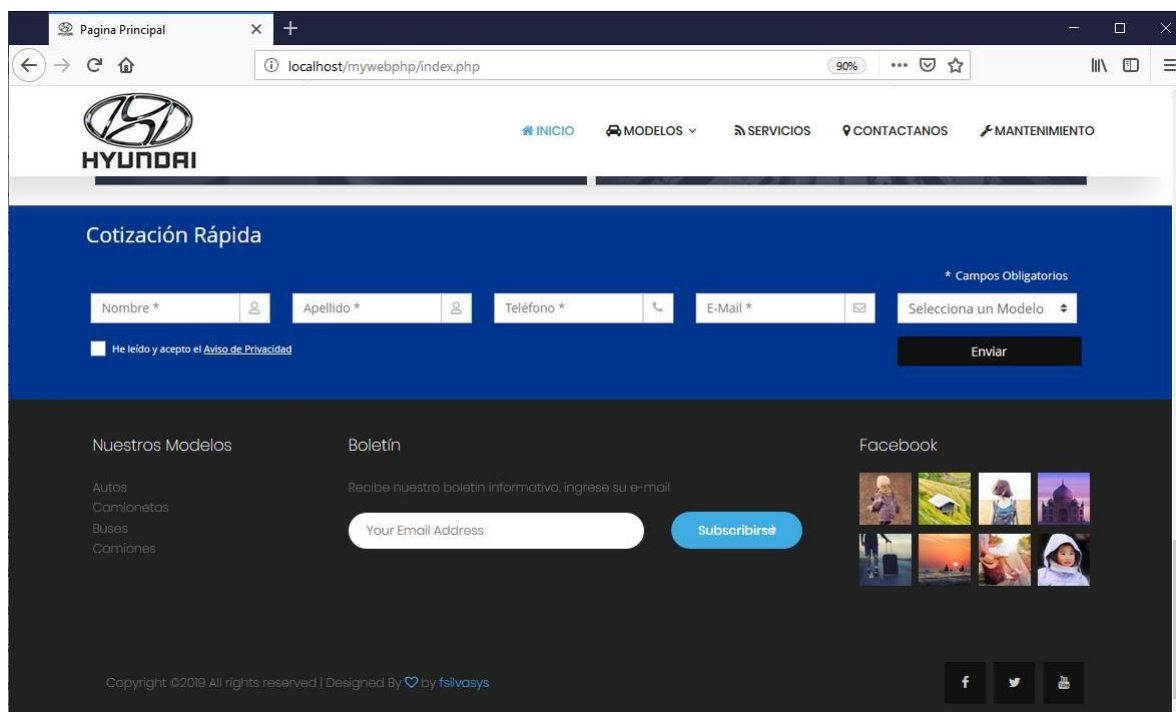
Desde estos enlaces accederemos a las páginas que se crearon a continuación:

autos.php
camionetas.php
busescamiones.php

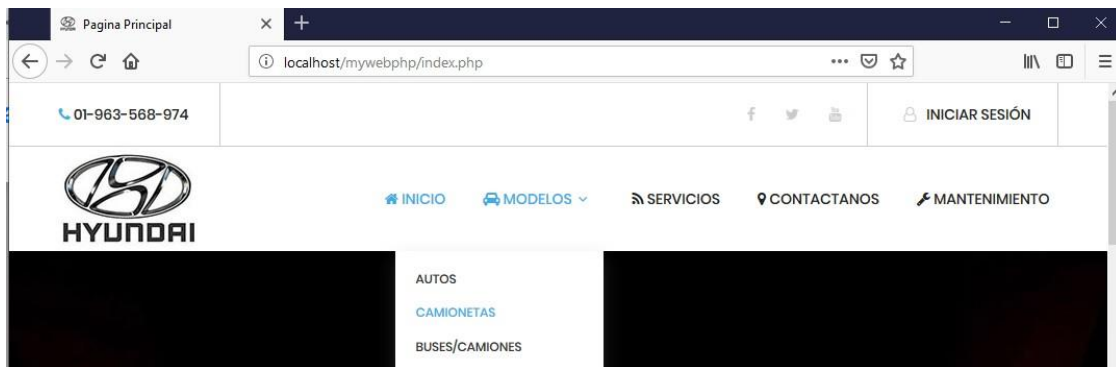
3. PAGINA PRINCIPAL – Parte 3



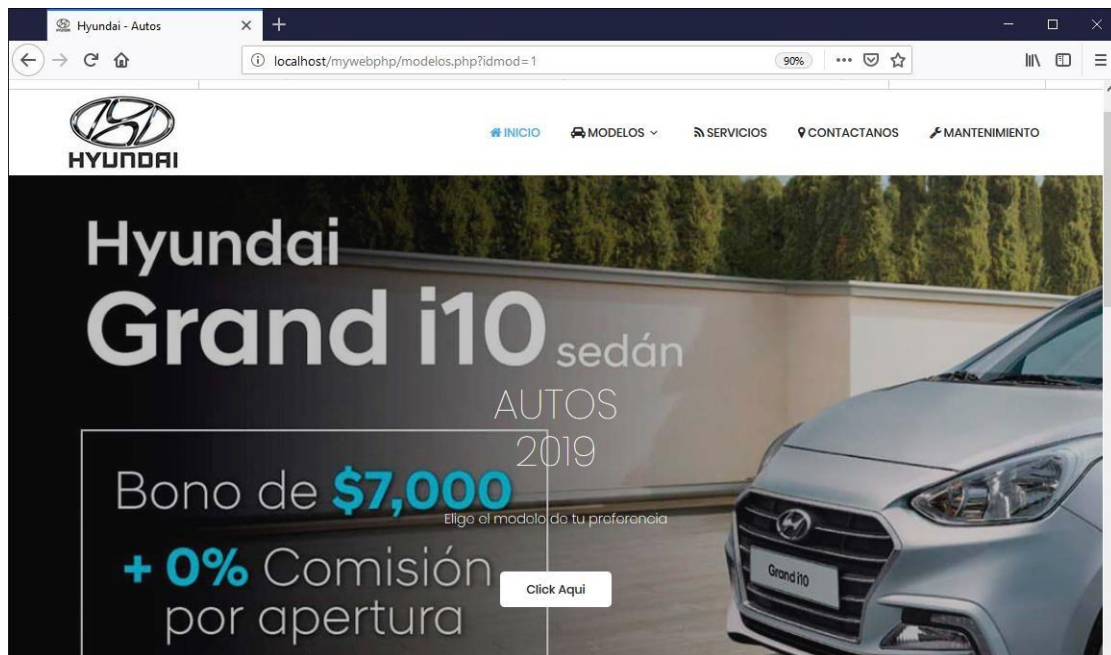
4. PAGINA PRINCIPAL – Parte 4: Considerar Datos Obligatorios todos los Campos del Formulario (Validación con JQUERY)



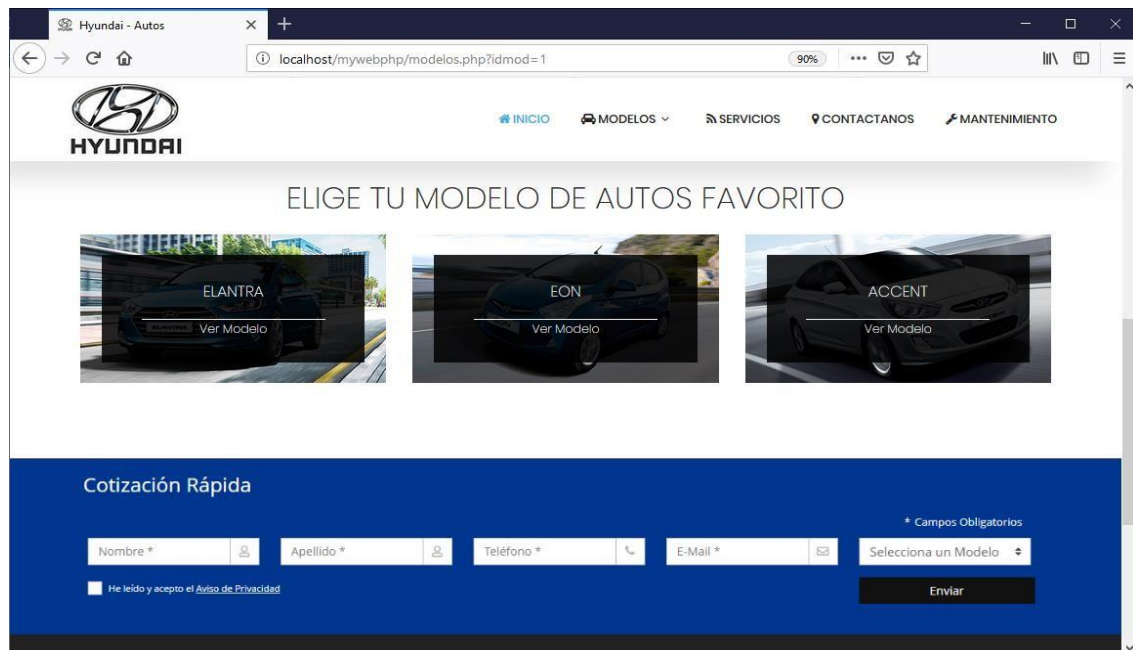
5. A continuación Modifique los Elementos del Menú: MODELOS y a partir de aquí agregar enlaces a las páginas que se crearán a continuación:



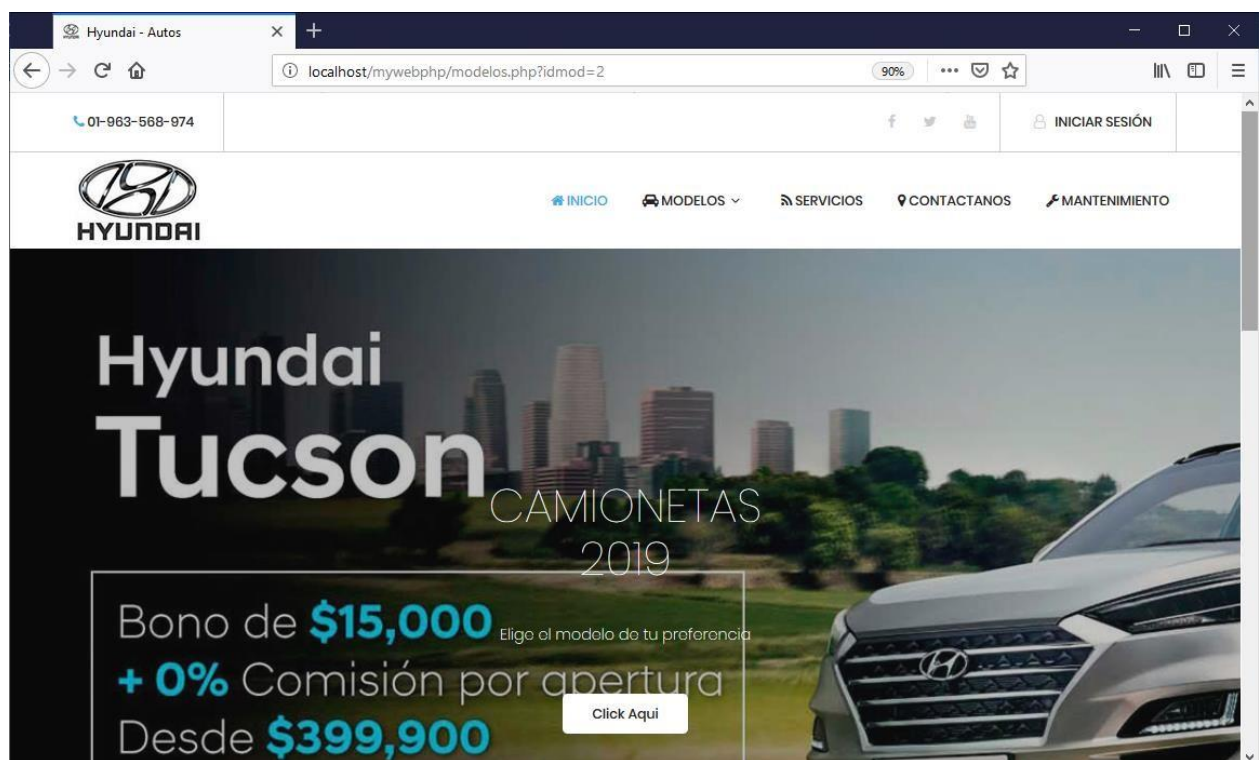
6. PAGINA AUTOS – Parte 1:

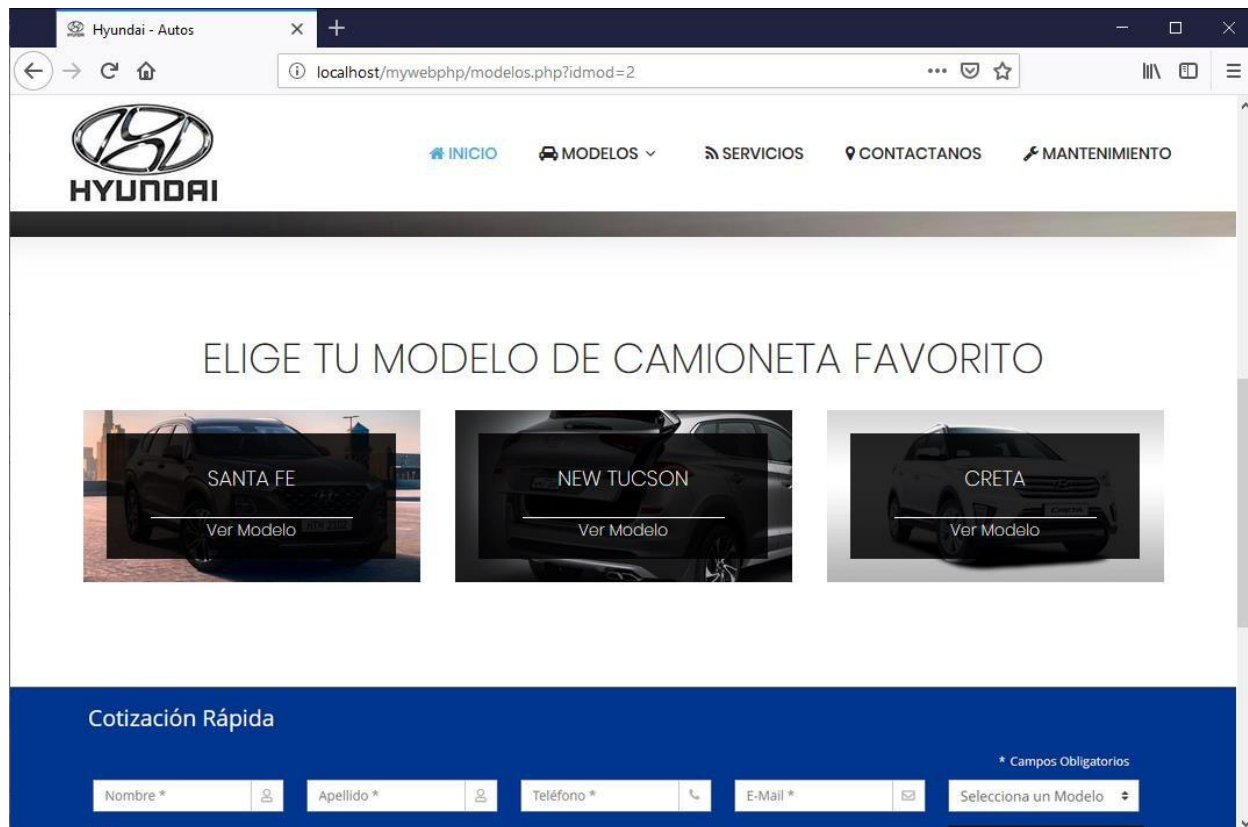
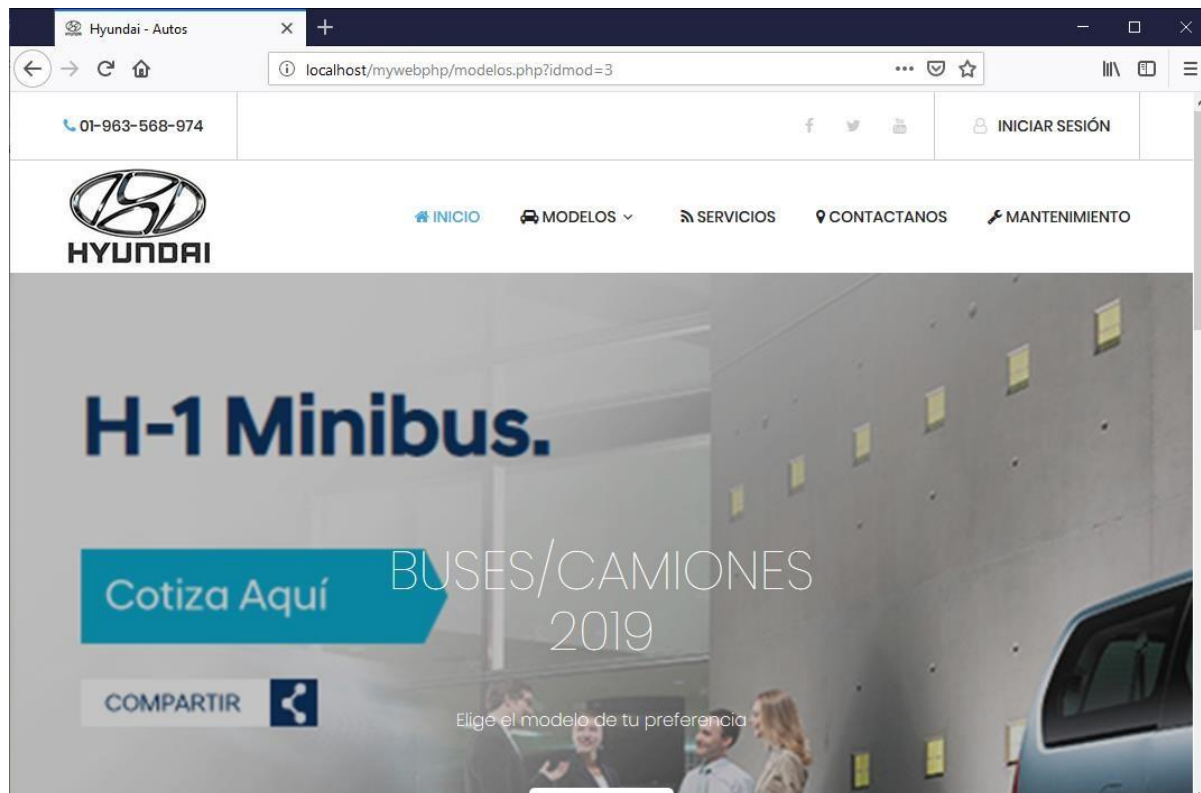


7. PAGINA AUTOS – Parte 2:

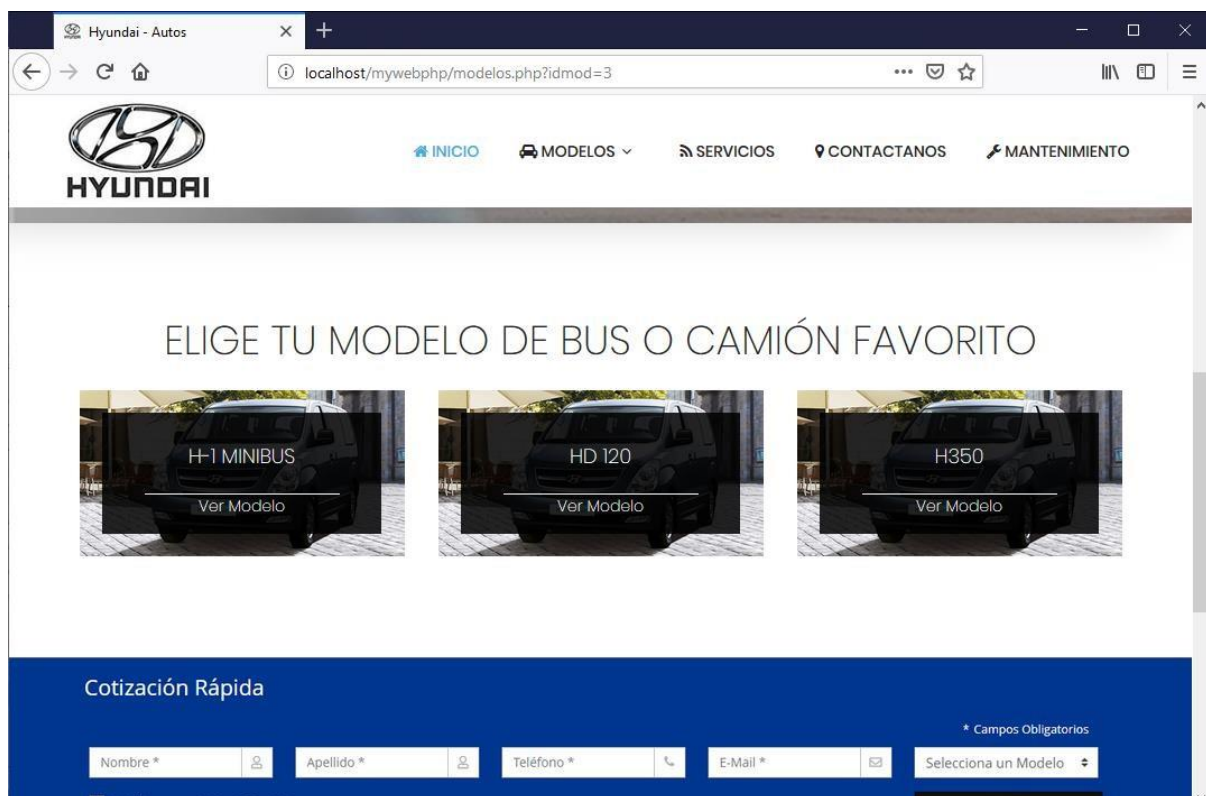


8. PAGINA CAMIONETAS – Parte 1:



9. PAGINA CAMIONETAS – Parte 2:**10. PAGINA BUSES/CAMIONES – Parte 1:**

11. PAGINA BUSES/CAMIONES – Parte 2:



V. CASO PRACTICO

- I. **Desarrollar un Sitio Web utilizando paginas php, el cual contenga la siguiente información de su provincia**
 1. Página de Bienvenida
 2. Historia
 3. Lugares Turísticos
 4. Platos Típicos
 5. Festividades
 6. Ubicación