

**PROTOTIPO DE RED SOCIAL DE EDUCACIÓN, PROMOTORA DEL
APRENDIZAJE COLABORATIVO Y LA INVESTIGACIÓN, POR MEDIO DE
HERRAMIENTAS DE SOFTWARE DE LIBRE DISTRIBUCIÓN**



ANEXO A

**PARÁMETROS DE LA ENCUESTA SOBRE LAS ACTITUDES Y
NECESIDADES DE LOS ESTUDIANTES DURANTE EL USO DEL INTERNET
Y LAS REDES SOCIALES.**

**Pavel Nicolás Delgado Dejoy
Jorge Luis Flórez Benavides**

Director
Ing. Javier Alexander Hurtado Guaca

**Universidad del Cauca
Facultad de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones
Departamento de Telemática
Línea de Investigación en Aplicaciones Soportadas en Internet
Popayán, Enero de 2014**

Tabla de Contenido

INTRODUCCIÓN	1
1. DESCRIPCIÓN PÁGINA WEB ENCUESTA REDES SOCIALES.	1
2. CONFIGURACIÓN DE LA PÁGINA WEB.	3
2.1 CÓDIGO HTML.....	3
2.2 HOJAS DE ESTILO CSS.....	9
2.3 CÓDIGO PHP	12
2.4 CÓDIGO JAVASCRIPT	15
3. HOSTING	20

Lista de Figuras

FIGURA 1. PÁGINA WEB DE LA ENCUESTA CON OPCIÓN ÚNICA	2
FIGURA 2. PREGUNTA CON MÚLTIPLE RESPUESTA.....	2
FIGURA 3. OPINIÓN DE LOS USUARIOS EN LA ENCUESTA	3
FIGURA 4. TABLA DE RESPUESTAS DISEÑADA EN HTML.....	8
FIGURA 5. HOSTING 260MB.NET	21
FIGURA 6. TABLA BASE DE DATOS PHPMYADMIN	21

ANEXO A

PARÁMETROS DE LA ENCUESTA SOBRE LAS ACTITUDES Y NECESIDADES DE LOS ESTUDIANTES DURANTE EL USO DEL INTERNET Y LAS REDES SOCIALES.

INTRODUCCIÓN

El uso de Internet se convierte, cada vez más, en un factor recurrente en muy diferentes ámbitos sociales, incidiendo en las formas de participación e interacción de la sociedad. Para esta investigación es importante establecer la influencia del internet y las redes sociales en los procesos de aprendizaje colaborativo en estudiantes de educación superior. Para ello se realiza una encuesta virtual a los estudiantes de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones de la Universidad del Cauca, para llegar a los estudiantes se contó con la ayuda de los docentes de la facultad, quienes por medio de correo electrónico hicieron llegar a sus alumnos el enlace Web1 donde está publicada la encuesta.

En este anexo se describe las herramientas y los métodos que permitieron realizar la encuesta de una forma rápida y eficiente con lo cual se logró que los datos obtenidos fueran los más confiables posibles.

1. DESCRIPCIÓN PÁGINA WEB ENCUESTA REDES SOCIALES.

A continuación se muestra las partes que conforman la página web que se utilizó para la encuesta realizada. La encuesta solucionada por 102 estudiantes, está conformada por 28 preguntas de las cuales 22 preguntas son de respuesta única, así como se muestra en la Figura 1.

En la Figura 1 se observa que se está solicitando el código estudiantil del encuestado con el fin de tener un mayor control acerca de las personas que están respondiendo dicha investigación.

¹ La dirección Web para acceder a la encuesta es <http://redencuesta.260mb.org/>

ENCUESTA REDES SOCIALES

La siguiente encuesta tiene como objetivo averiguar sus actitudes en cuanto al uso del internet y las redes sociales, también se desea indagar cuáles son sus motivaciones y necesidades a la hora de aplicar las redes sociales como complemento a su formación académica

Tiempo de duración 6 minutos

Campos Obligatorios

Código Estudiantil:

1. Genero

Hombre

Mujer

2. Edad

15-20

21-25

26-30

31-35

Mas de 35

3. Semestre que actualmente está cursando

Figura 1. Página web de la encuesta con opción única

La página web cuenta con 4 preguntas de respuesta múltiple, este tipo de preguntas se observa en la pregunta 7 de la Figura 2.

7. Las actividades en las que consume más tiempo en internet son:

Es posible elegir más de una opción

Ver, compartir, crear videos en linea

Visitar blogs, sitios web

Compartir, ver fotos

Escuchar, crear y/o compartir archivos de sonido

Crear, publicar, analizar y editar blogs o sitios web propios

Buscar y consumir información

Administrar perfiles y participar en redes sociales

Sitios web educativos

Juegos

Utilizar correo electrónico

Consultas bibliográficas para trabajos y/o exámenes de la Universidad

Visitar sitios web propuestos por los docentes de la Universidad

8. ¿En cuantas redes sociales (incluyendo personales y profesionales) participa?

Una

Varias(hasta cuatro)

Muchas (mas de cuatro)

Ninguna

Figura 2. Pregunta con múltiple respuesta

Las últimas dos pregunta de la encuesta es de opinión, aquí el estudiante tiene la opción de proponer una red social de educación y dar su opinión, las respuestas reciben caracteres como se muestra en la Figura 3.

27. En el caso de ser miembro de alguna red social educativa menciónela

28. Cual es su opinión acerca de las redes sociales educativas como complemento en su formación profesional

Pavel Nicolas Delgado, Jorge Luis Florez
Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones

Figura 3. Opinión de los usuarios en la encuesta

2. CONFIGURACIÓN DE LA PÁGINA WEB.

Con el propósito de tener mayor acogida se optó por la encuesta vía web, el cuestionario se diseñó de tal forma que sea entendible a los estudiantes que lo resuelvan. Este formato de investigación permitió que la investigación sea mas profunda.

La página web desarrollada consta de varias partes que se describen a continuación.

2.1 Código HTML

HTML es el código para el desarrollo de páginas web, este se encarga de mostrar todo el contenido de la página, en este caso se utilizaron los llamados formularios de HTML estos se encargan de recolectar los datos ingresados por los usuarios para su posterior procesamiento, los tipos de formularios que se utilizaron para el desarrollo de la página web se nombran a continuación.

- **Radio:** Este tipo de formulario permite escoger entre varias opciones solo una, se utiliza cuando el tipo de respuesta de una pregunta son de opción única.
- **Checkbox:** Este tipo de formulario permite escoger varias opciones de una lista, se utiliza cuando el tipo de respuesta de una pregunta es de opción múltiple.
- **Text:** Este formulario es utilizado cuando se quiere ingresar algún tipo de texto a la página web por parte del usuario.
- **TextArea:** Esta es una etiqueta de HTML la cual permite el ingreso de texto a una mayor escala que el permitido por el formulario tipo Text.

Con el propósito mostrar el diseño de la encuesta en HTML se muestra las partes del código que se consideran importantes.

- Esta parte del código muestra la creación del título y la cabecera de la encuesta, la imagen GIF se diseña y guarda en un archivo.

```

<!doctype html>

<html>

<head>

<meta charset="utf-8">

<title>ENCUESTA</title>

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="archivos/estilo.css" media="all"/>

<script src="archivos/validatos.js"></script>

</head>

<body>

<div id="contenedor">

<div id="cabecera">

<imgsrc="archivos/barra-encuesta5.gif" width="791" height="106">

</div>

<div>

<p class="centrado">La siguiente encuesta tiene como objetivo averiguar sus actitudes en cuanto al uso del internet y las redes sociales, también se desea indagar cuáles son sus motivaciones y necesidades a la hora de aplicar las redes sociales como complemento a su formación académica</p>

<p class="centrado">Tiempo de duración 6 minutos</p>

<p class="centrado">campos obligatorios<span class="clor">*</span></p>

</div>

```

- En este fragmento del código se hacen preguntas que solo requiere de una respuesta como el género y la edad

```

<div id="contenido">

<div class="espaci">

<form action="archivos/conex.php" method="post" name="formu" target="_blank" >

<p class="pregunt">codigoestudiantil:<input type="text" class="text" name="otroh00"></li></p>

<p class="pregunt">1. Genero<span class="clor">*</span></p>

<ul class="listas">

<li class="listas-item"><label for="un"><input type="radio" name="sexo" value="hombre">Hombre</label></li>

<li class="listas-item"><label for="un"><input type="radio" name="sexo" value="mujer">Mujer</label></li>

</ul>

<p class="pregunt">2. Edad<span class="clor">*</span></p>

```

```

<ul class="listas">
<li class="listas-item"><label for="un"><input type="radio" name="edad" value="1">15-20</label></li>
<li class="listas-item"><label for="un"><input type="radio" name="edad" value="2">21-25</label></li>
<li class="listas-item"><label for="un"><input type="radio" name="edad" value="3">26-30</label></li>
<li class="listas-item"><label for="un"><input type="radio" name="edad" value="4">31-35</label></li>
<li class="listas-item"><label for="un"><input type="radio" name="edad" value="5">31-35</label></li>
<li class="listas-item"><label for="un"><input type="radio" name="edad" value="6">Mas de 35</label></li>
</ul>

```

- Este segmento del código muestra la pregunta 7 que requiere más de una respuesta

```

<p class="pregunt">7. Las actividades en las que consume más tiempo en internet son:<span class="clor">*</span></p>

```

```

<p class="coment">Es posible elegir más de una opción</p>

```

```

<ul class="listas">

```

```

<li class="listas-item"><label for="un"><input type="checkbox" name="n61" value="1">Ver, compartir, crear videos en linea</label></li>

```

```

<li class="listas-item"><label for="un"><input type="checkbox" name="n62" value="2">Visitar blogs, sitios web</label></li>

```

```

<li class="listas-item"><label for="un"><input type="checkbox" name="n63" value="3">Compartir, ver fotos</label></li>

```

```

<li class="listas-item"><label for="un"><input type="checkbox" name="n64" value="4">Escuchar, crear y/o compartir archivos de sonido</label></li>

```

```

<li class="listas-item"><label for="un"><input type="checkbox" name="n65" value="4">Crear, publicar, analizar y editar blogs o sitios web propios</label></li>

```

```

<li class="listas-item"><label for="un"><input type="checkbox" name="n66" value="4">Buscar y consumir información</label></li>

```

```

<li class="listas-item"><label for="un"><input type="checkbox" name="n67" value="4">Administrar perfiles y participar en redes sociales</label></li>

```

```

<li class="listas-item"><label for="un"><input type="checkbox" name="n68" value="4">Sitios web educativos</label></li>

```

```

<li class="listas-item"><label for="un"><input type="checkbox" name="n69" value="4">Juegos</label></li>

```

```

<li class="listas-item"><label for="un"><input type="checkbox" name="n610" value="4">Utilizar correo electrónico</label></li>

```

```

<li class="listas-item"><label for="un"><input type="checkbox" name="n611" value="4">Consultas bibliográficas para trabajos y/o exámenes de la Universidad</label></li>

```

```

<li class="listas-item"><label for="un"><input type="checkbox" name="n612" value="4">Visitar sitios web propuestos por los docentes de la Universidad</label></li>

```

```

</ul>

```

- Esta parte muestra la pregunta 14 donde los estudiantes llenan un test para calificar cada uno de los servicios de internet como se muestra en la Figura 4. Para ello es necesario crear una tabla formada por clases que representan las filas y columnas.

```

<p class="pregunt">14. En una escala de 1 a 5 califique, ¿con que frecuencia utiliza los servicios que ofrecen las redes

```


sociales?</p>

<table class="tabla">

<tr class="fila">

<td class="column"></td>

<tdclass="column">1. (No los uso)</td>

<tdclass="column">2. (Los uso ocasionalmente)</td>

<tdclass="column">3. (Los uso a menudo)</td>

<tdclass="column">4. (Los uso la mayor parte del tiempo)</td>

<tdclass="column">5. (Esta es mi principal forma de utilizar estos servicios)</td>

</tr>

<tr>

<tdclass="column"><p class="pregunt">Encontrar informaci3n de mi interes</p></td>

<td class="column"><div class="centra"><input type="radio" name="tabla131" value="1"></div></td>

<td class="column"><div class="centra"><input type="radio" name="tabla131" value="2"></div></td>

<td class="column"><div class="centra"><input type="radio" name="tabla131" value="3"></div></td>

<td class="column"><div class="centra"><input type="radio" name="tabla131" value="4"></div></td>

<td class="column"><div class="centra"><input type="radio" name="tabla131" value="5"></div></td>

</tr>

<tr>

<tdclass="column"><p class="pregunt">Conocer la opinion de otras personas</p></td>

<td class="column"><div class="centra"><input type="radio" name="tabla132" value="1"></div></td>

<td class="column"><div class="centra"><input type="radio" name="tabla132" value="2"></div></td>

<td class="column"><div class="centra"><input type="radio" name="tabla132" value="3"></div></td>

<td class="column"><div class="centra"><input type="radio" name="tabla132" value="4"></div></td>

<td class="column"><div class="centra"><input type="radio" name="tabla132" value="5"></div></td>

</tr>

<tr>

<td class="column"><p class="pregunt">Divertirme</p></td>

<td class="column"><div class="centra"><input type="radio" name="tabla133" value="1"></div></td>

<td class="column"><div class="centra"><input type="radio" name="tabla133" value="2"></div></td>

<td class="column"><div class="centra"><input type="radio" name="tabla133" value="3"></div></td>

<td class="column"><div class="centra"><input type="radio" name="tabla133" value="4"></div></td>

<td class="column"><div class="centra"><input type="radio" name="tabla133" value="5"></div></td>

```

</tr>
<tr>
<td class="column"><p class="pregunt">Socializar</p></td>
<td class="column"><div class="centra"><input type="radio" name="tabla134" value="1"></div></td>
<td class="column"><div class="centra"><input type="radio" name="tabla134" value="2"></div></td>
<td class="column"><div class="centra"><input type="radio" name="tabla134" value="3"></div></td>
<td class="column"><div class="centra"><input type="radio" name="tabla134" value="4"></div></td>
<td class="column"><div class="centra"><input type="radio" name="tabla134" value="5"></div></td>
</tr>
<tr>
<td class="column"><p class="pregunt">Compartir experiencias con mis amigos</p></td>
<td class="column"><div class="centra"><input type="radio" name="tabla135" value="1"></div></td>
<td class="column"><div class="centra"><input type="radio" name="tabla135" value="2"></div></td>
<td class="column"><div class="centra"><input type="radio" name="tabla135" value="3"></div></td>
<td class="column"><div class="centra"><input type="radio" name="tabla135" value="4"></div></td>
<td class="column"><div class="centra"><input type="radio" name="tabla135" value="5"></div></td>
</tr>
<tr>
<td class="column"><p class="pregunt">obtener contactos útiles para mi carrera</p></td>
<td class="column"><div class="centra"><input type="radio" name="tabla136" value="1"></div></td>
<td class="column"><div class="centra"><input type="radio" name="tabla136" value="2"></div></td>
<td class="column"><div class="centra"><input type="radio" name="tabla136" value="3"></div></td>
<td class="column"><div class="centra"><input type="radio" name="tabla136" value="4"></div></td>
<td class="column"><div class="centra"><input type="radio" name="tabla136" value="5"></div></td>
</tr>
<tr>
<td class="column"><p class="pregunt">Compartir información</p></td>
<td class="column"><div class="centra"><input type="radio" name="tabla137" value="1"></div></td>
<td class="column"><div class="centra"><input type="radio" name="tabla137" value="2"></div></td>
<td class="column"><div class="centra"><input type="radio" name="tabla137" value="3"></div></td>
<td class="column"><div class="centra"><input type="radio" name="tabla137" value="4"></div></td>
<td class="column"><div class="centra"><input type="radio" name="tabla137" value="5"></div></td>
</tr>
<tr>
<td class="column"><p class="pregunt">Opinar</p></td>
<td class="column"><div class="centra"><input type="radio" name="tabla138" value="1"></div></td>

```

```

<td class="column"><div class="centra"><input type="radio" name="tabla138" value="2"></div></td>
<td class="column"><div class="centra"><input type="radio" name="tabla138" value="3"></div></td>
<td class="column"><div class="centra"><input type="radio" name="tabla138" value="4"></div></td>
<td class="column"><div class="centra"><input type="radio" name="tabla138" value="5"></div></td>
</tr>
</table>

```

14. En una escala de 1 a 5 califique, ¿con que frecuencia utiliza los servicios que ofrecen las redes sociales?

	1. (No los uso)	2. (Los uso ocasionalmente)	3. (Los uso a menudo)	4. (Los uso la mayor parte del tiempo)	5. (Esta es mi principal forma de utilizar estos servicios)
Encontrar información de mi interés	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Conocer la opinión de otras personas	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Divertirme	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Socializar	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Compartir experiencias con mis amigos	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
obtener contactos útiles para mi carrera	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Compartir información	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Opinar	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Figura 4. Tabla de respuestas diseñada en HTML

- Aquí se muestran las preguntas 27 y 28 donde el encuestado deberá ingresar su opinión mediante caracteres (véase Figura 3). El diseño finaliza con los nombres de los investigadores.

```

<p class="pregunt">27. En el caso de ser miembro de alguna red social educativa menciónela</p>
<ul class="listas">
<li><input type="text" class="text" name="otroh11"></li>
</ul>
<p class="pregunt">28. Cuál es su opinión acerca de las redes sociales educativas como complemento en su formación profesional</p>
<ul class="listas">
<li><textarea id="descripcion" name="otroh12" cols="40" rows="5"></textarea></li>
</ul>
<br>
<br>
<div class="centra"><input type="button" name="enviar" value="enviar encuesta" onClick="validar()"></div>

```

```

</form>
</div>
<br>
<br>
</div>
<div id="pie">
<br>
<p class="centrado">Pavel Nicolas Delgado, Jorge Luis Florez</p>
<p class="centrado">IngenieríaElectrónica y Telecomunicaciones</p>
<br>
</div>
</div>
</body>
</html>

```

2.2 Hojas de estilo css

Las hojas de estilo permiten dar formato al código HTML, en otras palabras las hojas de estilo le dan el aspecto y la presentación a una página web, por ejemplo se puede configurar el tipo y tamaño de letra de la página así como el color de fondo. También facilitar la maquetación de la página es una de los aspectos importantes de CSS.

La configuración de CSS utilizado para generar la presentación de la página se muestra a continuación.

```

superior
{
width:auto; /*ancho del contenido de la caja*/
padding-left:50px;/*relleno del borde a la derecha*/
padding-right:50px;/*relleno del borde a la izquierda*/
margin-left:30px; /*margen izquierdo*/
margin-right:30px; /*margen derecho*/
border:10px solid red;/* borde de la linea*/
}

.inferiorDerecho
{
width:200px; /*ancho del contenido de la caja*/
height:600px;/*alto del contenido del la caja*/
padding-left:50px;/*relleno del borde a la derecha*/
padding-right:50px;/*relleno del borde a la izquierda*/
margin-left:30%; /*margen izquierdo*/
margin-right:30%; /*margen derecho*/
margin-top:50%; /*margen superior*/
border:10px solidgreen;/* borde de la linea*/
}

.inferiorizquierdo

```

```

{
width:200px; /*ancho del contenido de la caja*/
height:600px; /*alto del contenido del la caja*/
padding-left:50px; /*relleno del borde a la derecha*/
padding-right:50px; /*relleno del borde a la izquierda*/
margin-left:70%; /*margen izquierdo*/
margin-right:30%; /*margen derecho*/
margin-top:50%; /*margen superior*/
border:10px solidyellow; /* borde de la linea*/
}

body {
background-color: #065bb1; /*color de fondo de la pagina*/

}

#contenedor {
/*se deja vacio para que se adapte al tamaño de la ventana del navegador y no quede fijo*/
/*width:90%;*/
margin-left:10%; /*margenizquierdo*/
margin-right:10%; /*margenderecho*/
/*height:700px;*/
}
#cabecera{
/*se deja vacio para que se adapte al tamaño de la ventana del navegador y no quede fijo*/
border:1px solid #000000;

}

#menu{
float:left;
width:15%;
height:700px;
border:1px solid red;
}
#contenido{
/*float:left;
width:84%;
height:700px;*/
border:1px solid yellow;
background-color: #ffffff;
}

#pie{
clear:both;
/*border:1px solid blue;*/
height:20px;
}

#enlacesmenua /*se desarrolla como van a quedar y la forma del menú de la pagina
esta forma se toma de aquellos que tengan la clase "enlacesmenu" y que dentro de este se encuentre
el atributo de referencia "a"*/

float:right;
width:100%; /*aca se define el ancho de la caja*/
height:50px; /*aca se define la altura de la caja*/
background-color:#ABC578; border-left:solid 1px #FFFFFF; border-bottom:solid 1px #FFFFFF;
/*color de fondo de la imagen*/
font: 0.7em Tahoma, sans-serif; /*se coloca el font-variant(estilo alternativo de letra), font-
style(estilo de letra), font-weight en cualquier orden y aparicion*/
font-size: 11px; /*se coloca por obligacion despues del font es el tamaño de la letra*/
font-weight:bold; /*anchura de letra*/
color: #FFFFFF; /*color de letra*/
text-decoration:none; /*decoración de letra como sublinea(underline), linea arriba(overline), */
padding-top:5px; /*margen superior*/

}

```

```
#enlacesmenu a:hover{ /*al colocar el cursor en el enlace cambia de color y coloca una linea debajo*/
    background-color:#514F1C;
text-decoration:underline;
}
```

```
div.espacip.pregunt
{
font-family:Times New Roman; /*tipo de letra*/
font-size:18px; /*tamaño de letra*/
font-weight:bold;
padding-left:18px; /*bold=negrita, normal=letra normal*/

}
```

```
.listas
{
list-style:none; /*se define el tipo de viñetas para este caso no se colocan viñetas*/
margin:.5em 0 0 0; /*la mergen de la lista*/
padding:0; /*no hay espacio*/
font-family:Times New Roman; /*tipo de letra*/
font-size:18px; /*tamaño de letra*/
font-weight:bold; /*bold=negrita, normal=letra normal*/
padding-left:18px;

}
```

```
.listas-item{
    margin:0;
    line-height:1.3em;
    padding-bottom:.5em;
}
```

```
p.coment{ /*para letras en comentario*/
    display:block;
    color:#666;
    padding-left:18px;
    padding-right:18px;

    /*margin:.1em 0 .25em 0*/
}
```

```
.text{
    border:1px solid #ddd0cc;
}
```

```
.colum
{
width:4%;
border: 3px solid #065bb1;
}
```

```
.fila
{
font-family:Times New Roman; /*tipo de letra*/
font-size:18px; /*tamaño de letra*/
font-weight:bold; /*bold=negrita, normal=letra normal*/
padding-left:18px;
background-color: #b0eff1;

}
```

```
.tabla
{
width: 90%;
```

```

margin-left:30px; /*margenes*/
margin-right:28px; /*margenes*/
border-collapse: collapse; /*hace que los bordes de las celdas se unan masporque por defecto aparecen separadas*/

}

.centra
{
margin:auto;
width:10%;
}
centrado
{
text-align:center;          /*centrado de texto*/
color:#b0eff1;              /*color del texto*/
font-family:Times New Roman; /*tipo de letra*/
font-size:14px;             /*tamaño de letra*/
font-weight:normal;
}

span.clor
{
font-size:15px;
color:#ff0000;
}

.agrade
{
text-align:center;          /*centrado de texto*/
color:#065bb1;              /*color del texto*/
font-family:Lucida Handwriting; /*tipo de letra*/
font-size:32px;             /*tamaño de letra*/
font-weight:normal;
}

```

2.3 Código PHP

El código PHP es un lenguaje de programación utilizado para el desarrollo de páginas web dinámicas, este código se ejecuta en el servidor esto significa que todo el procesamiento de los datos es realizado por el servidor que contiene la página web.

En este caso el código fue utilizado para tomar los datos de cada uno de los encuestados y enviarlos a un servidor de base de datos para su almacenamiento.

En el código PHP los datos fueron tomados de los formularios por el método POST y posteriormente se realizó la conexión al servidor a través del comando `mysql_connect`, después de realizada la conexión se escogió la base de datos con el comando `mysql_select_db`, finalmente los datos fueron ingresados al servidor. El código utilizado para realizar todo el proceso de almacenamiento se muestra a continuación:

```

<?php
$otroh00=$_POST['otroh00'];
$sexo=$_POST['sexo'];

```

```
$edad=$_POST['edad'];
$sem=$_POST['sem'];
$otroh0=$_POST['otroh0'];
$n3=$_POST['n3'];
$otroh1=$_POST['otroh1'];
$n4=$_POST['n4'];
$n5=$_POST['n5'];
$otroh2=$_POST['otroh2'];
$n61=$_POST['n61'];
$n62=$_POST['n62'];
$n63=$_POST['n63'];
$n64=$_POST['n64'];
$n65=$_POST['n65'];
$n66=$_POST['n66'];
$n67=$_POST['n67'];
$n68=$_POST['n68'];
$n69=$_POST['n69'];
$n610=$_POST['n610'];
$n611=$_POST['n611'];
$n612=$_POST['n612'];

$n7=$_POST['n7'];
$n8=$_POST['n8'];
$otroh3=$_POST['otroh3'];
$n9=$_POST['n9'];
$otroh4=$_POST['otroh4'];
$n10=$_POST['n10'];
$n11=$_POST['n11'];
$n12=$_POST['n12'];
$tabla131=$_POST['tabla131'];
$tabla132=$_POST['tabla132'];
$tabla133=$_POST['tabla133'];
$tabla134=$_POST['tabla134'];
$tabla135=$_POST['tabla135'];
$tabla136=$_POST['tabla136'];
$tabla137=$_POST['tabla137'];
$tabla138=$_POST['tabla138'];
$n14=$_POST['n14'];
$n151=$_POST['n151'];
$n152=$_POST['n152'];
$n153=$_POST['n153'];
$n154=$_POST['n154'];
$n155=$_POST['n155'];
$otroh5=$_POST['otroh5'];
$n16=$_POST['n16'];
$n171=$_POST['n171'];
$n172=$_POST['n172'];
$n173=$_POST['n173'];
```



```

$n174=$_POST['n174'];
$n175=$_POST['n175'];
$n176=$_POST['n176'];
$otroh6=$_POST['otroh6'];
$n18=$_POST['n18'];
$n19=$_POST['n19'];
$n201=$_POST['n201'];
$n202=$_POST['n202'];
$n203=$_POST['n203'];
$n204=$_POST['n204'];
$n205=$_POST['n205'];
$n206=$_POST['n206'];
$otroh20=$_POST['otroh20'];
$n21=$_POST['n21'];
$n22=$_POST['n22'];
$otroh8=$_POST['otroh8'];
$n23=$_POST['n23'];
$otroh9=$_POST['otroh9'];
$n24=$_POST['n24'];
$n25=$_POST['n25'];
$otroh10=$_POST['otroh10'];
$otroh11=$_POST['otroh11'];
$otroh12=$_POST['otroh12'];

$link =
mysql_connect("sql309.260mb.org","mb260_13363410","dakota83")
or die ("no se ha podido conectar");

mysql_select_db("mb260_13363410_encuesta",$link)
or die("Error al tratar de seleccionar esta base");

$sql="INSERT INTO encuesta
(codigo,genero,edad,semes,dsemes,tres,dtres,cuatro,cinco,d
cinco,csuno,csdos,cstres,cscuatro,cscinco,csseis,cssiete,c
socho,csnueve,csdiez,csonce,csdoce,siete,ocho,docho,nueve,
dnueve,diez,once,doce,tuno,tdos,ttres,tcuatro,tcinco,tseis
,tsiete,tocho,catorce,cquino,cqdos,cqtres,cqcuatro,cqcinco,
dquinze,diéciseis,cdiecisiete1,cdiecisiete2,cdiecisiete3,c
diecisiete4,cdiecisiete5,cdiecisiete6,ddiecisiete,diécioch
o,diécinueve,cvuno,cvdos,cvtres,cvcuatro,cvcinco,cvseis,dv
,vuno,vdos,dvdos,vtres,dvtres,vcuatro,vcinco,dvcinco,dvsei
s,dvsiete) VALUES
('$otroh00','$sexo','$edad','$sem','$otroh0','$n3','$otroh
1','$n4','$n5','$otroh2','$n61','$n62','$n63','$n64','$n65
','$n66','$n67','$n68','$n69','$n610','$n611','$n612','$n7
','$n8','$otroh3','$n9','$otroh4','$n10','$n11','$n12','$t
abla131','$tabla132','$tabla133','$tabla134','$tabla135','

```

```
$tabla136','$tabla137','$tabla138','$n14','$n151','$n152',  
'$n153','$n154','$n155','$otroh5','$n16','$n171','$n172',  
$n173','$n174','$n175','$n176','$otroh6','$n18','$n19','$n  
201','$n202','$n203','$n204','$n205','$n206','$otroh20','$  
n21','$n22','$otroh8','$n23','$otroh9','$n24','$n25','$otr  
oh10','$otroh11','$otroh12')";
```

```
mysql_query($sql);
```

```
mysql_close($link);
```

?>

2.4 Código Javascript

Este es un lenguaje de programación utilizado para el desarrollo de páginas web dinámicas, este código se ejecuta en el lado del cliente, esto quiere decir que toda la responsabilidad sobre el procesamiento de los datos recae sobre el equipo del usuario disminuyendo la carga del servidor web.

Este lenguaje se utilizó con la finalidad de asegurar que los encuestados llenaran los campos obligatorios, que son necesarios para el análisis de los resultados finales de este trabajo, ya que en caso de que estos campos no fuesen llenados no se les permitiría continuar con la encuesta.

A continuación se muestra el código encargado de verificar los campos obligatorios.

```
functionvalidar()  
{  
  
    var s=0;  
  
    var c=0;  
  
  
    for(i=0;i<document.formu.sexo.length;i++)  
    {  
  
        if(document.formu.sexo[i].checked)  
        {  
            s=s+1;  
  
            break;  
        }  
    }  
}
```

```

    }
for(i=0;i<document.formu.edad.length;i++)
{
if(document.formu.edad[i].checked)
{
    s=s+1;
    break;
}
}
for(i=0;i<document.formu.sem.length;i++)
{
if(document.formu.sem[i].checked)
{
    s=s+1;
    break;
}
}
for(i=0;i<document.formu.n3.length;i++)
{
if(document.formu.n3[i].checked)
{
    s=s+1;
    break;
}
}
for(i=0;i<document.formu.n4.length;i++)
{
if(document.formu.n4[i].checked)
{
    s=s+1;

```

```
        break;
    }
}
for(i=0;i<document.formu.n5.length;i++)
{
    if (document.formu.n5[i].checked)
    {
        s=s+1;
        break;
    }
}
if (document.formu.n61.checked)
{
    c=1;
}
if (document.formu.n62.checked)
{
    c=1;
}
if (document.formu.n63.checked)
{
    c=1;
}
if (document.formu.n64.checked)
{
    c=1;
}
if (document.formu.n65.checked)
```

```
{
    c=1;
}
if (document.formu.n66.checked)
{
    c=1;
}
if (document.formu.n67.checked)
{
    c=1;
}

if (document.formu.n68.checked)
{
    c=1;
}
if (document.formu.n69.checked)
{
    c=1;
}
}
if (document.formu.n610.checked)
{
    c=1;
}
if (document.formu.n611.checked)
{
    c=1;
}
```

```

if (document.formu.n612.checked)
{
    c=1;
}
if (c==1)
{
    s=s+1;

}
for (i=0;i<document.formu.n7.length;i++)
{
if (document.formu.n7[i].checked)
{
    s=s+1;
    break;
}
}

if (document.formu.otroh12.value!="")
{
    s=s+1;
}
if (s!=9)
{
alert("Favor llenar campos obligatorios");
}
else

```

```
{  
  
document.formu.submit()  
  
document.formu.reset();  
  
}
```

Este código recorre cada uno de los campos que deben ser obligatoriamente seleccionados, y suma a una variable una unidad. Al recorrer todos los campos la variable resultante tiene un valor específico de acuerdo al número de campos obligatorios. De no cumplir el valor de la variable indica que un campo no ha sido elegido, y no se permite continuar con la encuesta, de lo contrario la encuesta finaliza.

3. HOSTING

Con el propósito de tener una página web accesible, rápida y eficiente es necesario albergarla en un hosting que cumpla con ciertos requisitos. Los requisitos necesarios para su funcionamiento son los siguientes.

- El hosting debe tener servidor de base de datos.
- Gran capacidad de almacenamiento.
- Debe soportar PHP5

El hosting seleccionado fue 260mb.net, que se ajusta a los requerimientos descritos para el óptimo funcionamiento de la página web.

La Figura 5. Muestra todos los servicios que ofrece el hosting. Se observa en la cuarta fila de la segunda columna el servidor de base de datos, el cual puede ser administrado por el gestor web `PhpMyAdmin`.

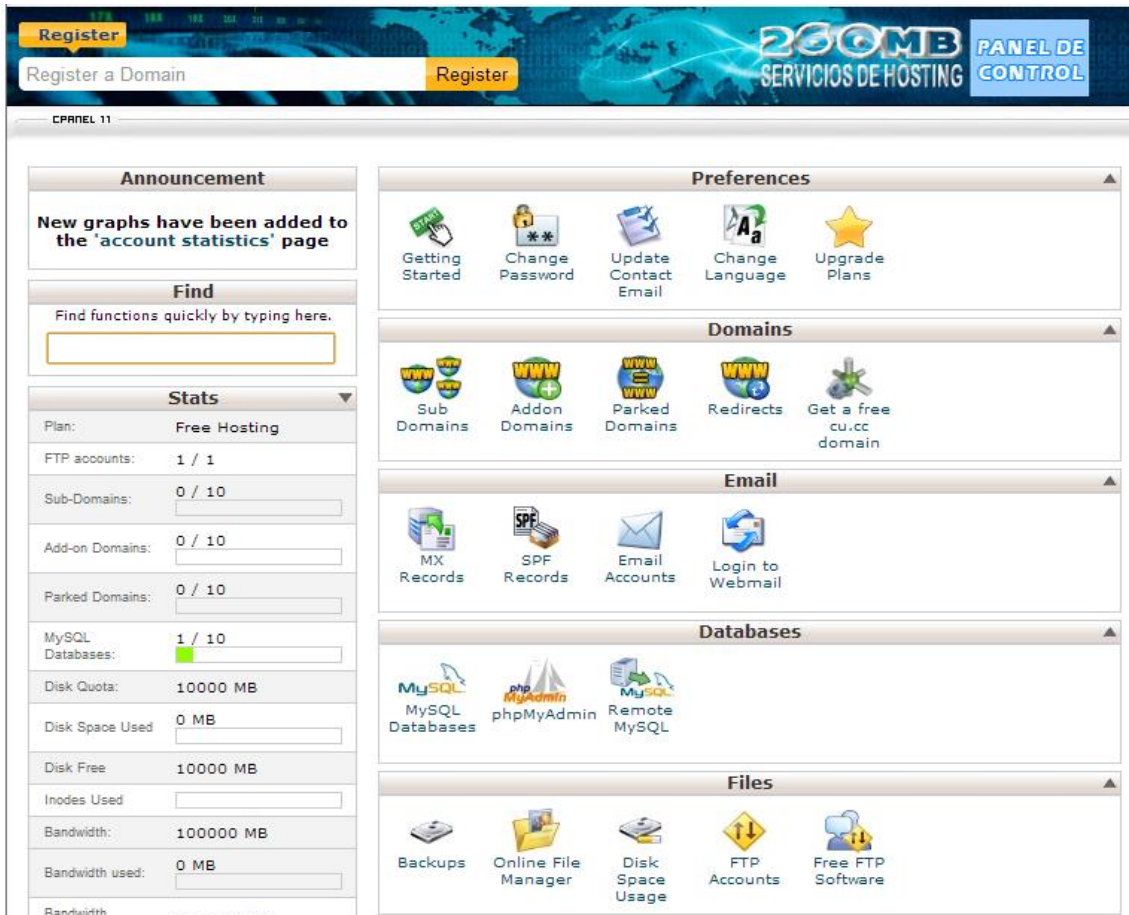


Figura 5. Hosting 260mb.net

La Figura 6 muestra la base de datos que ha sido creada para almacenar los datos obtenidos de la encuesta, los cuales servirán para analizar la importancia de las redes sociales en los estudiantes FIET.

	id	codigo	genero	edad	semes	dsemes	tres	dtres	cuatro	cinco	dcinco	csuno	csdos	cs tres	cs cuatro	cs cinco	cs seis	cs siete	cs ocho	cs nueve	cs diez	cs once	cs doce	cs trece
<input type="checkbox"/>	91	06081232	mujer	2	7		2	4	1							4	4				4	4	4	4
<input type="checkbox"/>	90	06089923	mujer	2	8		3	5	1						4		4				4	4	4	1
<input type="checkbox"/>	89	06071198	hombre	2	8		3	5	1			2	3			4					4			1
<input type="checkbox"/>	88	06071090	mujer	2	7		2	4	1							4								2
<input type="checkbox"/>	87	06071822	mujer	3	8		4	5	1						4	4	4				4	4		3
<input type="checkbox"/>	86	06072190	hombre	1	8		1	1	1			1												1
<input type="checkbox"/>	92	06075698	hombre	2	8		4	5	1			1	2			4			4					2
<input type="checkbox"/>	93	44081090	hombre	2	10		4	5	5	Trabajo		2				4					4	4	4	2

Figura 6. Tabla base de datos PhpMyAdmin