

Postales electrónicas y Libro de visitas

En este primer capítulo, veremos cómo brindar a nuestros visitantes la posibilidad de enviar postales electrónicas.

Además, realizaremos un libro de visitas para que los usuarios nos dejen sus opiniones y sugerencias sobre el contenido del sitio.

Justificación del proyecto	14
Desarrollo del proyecto	
Postales electrónicas	14
Desarrollo del proyecto	
Libro de visitas	27
Alternativas y complementos	34
Código completo	36

JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

Los servicios que componen la oferta de los portales de Internet actuales fueron evolucionando durante el transcurso del tiempo, creciendo en número y calidad, y diversificándose según las distintas necesidades que procuraba el público al cual estaban dirigidos tales desarrollos.

Del servicio original de envío y recepción de correo electrónico surge la opción de enviar postales o tarjetas recordatorias a otros usuarios. Ésta es la idea del proyecto que llevaremos a cabo en este capítulo: ver el funcionamiento de una de las formas de implementación de este tipo de servicios.

Como material adicional se incluye un libro de visitas, a través del cual los usuarios del sistema podrán dejar constancia de su paso y plasmar de manera perdurable sus opiniones acerca del mismo.

DESARROLLO DEL PROYECTO POSTALES ELECTRÓNICAS

El proyecto que ocupa las páginas de este capítulo no interactúa con ninguna base de datos. Si bien podría hacerlo perfectamente llegado el caso, estimamos que su inclusión no es determinante. Además, llegamos a la conclusión de que esto podría complicar el entendimiento por parte del lector, desviando la atención de la parte fundamental del código.

El objetivo principal de este proyecto reside en implementar un ejemplo bastante sencillo y, al mismo tiempo, concreto, con el propósito de que el lector pueda tomarlo como base. Luego podrá modificarlo y complementarlo según sus propias necesidades e inquietudes.

El proyecto se encuentra conformado por dos pantallas. La primera consiste en un formulario por medio del cual es posible cargar los datos requeridos a fin de enviar las postales. La pantalla restante tiene como función que el usuario obtenga una vista previa de lo que recibirá el destinatario.

Figura 1. Pantalla *index.php*.

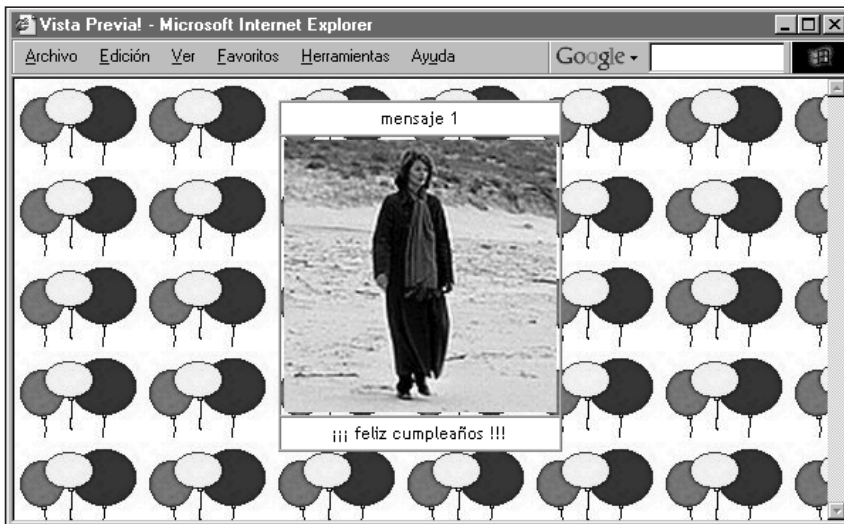


Figura 2. Pantalla *vp.php*.

Veamos la siguiente línea de código:

```
<FORM action="" enctype="multipart/form-data" method="POST">
```

Ésta indica, respectivamente, que el formulario se enviará a la página actual –o sea, **index.php**–, que permitirá el envío de archivos al servidor, y que utilizará el método **POST** para realizar el envío. Una de las ventajas de esta forma de envío es que los datos no se visualizan a través de la barra de direcciones ni de la barra de estado del navegador, al contrario de lo que sucede utilizando el método **GET**.

Para definir cual será la imagen que queremos insertar en nuestra postal, empleamos el siguiente código:

```
<input type="file" name="imagen" size="20">
```

Los datos para enviar nuestra postal serán los siguientes:

- **Título:** consiste en el título del mensaje. Este texto se utilizará como *asunto* –*subject*– del correo electrónico que se enviará posteriormente y como encabezado del contenido de dicho mensaje.
- **Su nombre:** aquí se ingresará el nombre de la persona que envía el correo y aparecerá como remitente en el mensaje a enviar.
- **Su email:** consiste en la dirección desde la cual se enviará el correo. Si el destinatario decide contestarle, la respuesta llegará aquí.
- **Nombre del destinatario:** nombre de la persona a la cual está dirigido el mensaje.
- **E-mail del destinatario:** dirección de correo electrónico de la persona a la cual está dirigido el mensaje.
- **Seleccione imagen:** desde aquí se podrá seleccionar la imagen que constituirá la postal que enviaremos. El usuario que envíe la postal deberá elegir una imagen de entre las disponibles en su sistema.
- **Texto:** mensaje que será incluido debajo de la imagen mencionada anteriormente.
- **Motivo:** desde aquí seleccionamos la imagen de fondo que incluiremos en el mensaje. Esto lo hacemos mediante **radio buttons**, cuyos valores definen los nombres de las posibles imágenes:

```
<td><input <?php echo $check1; ?> type="radio" name="r1"
value="img01.jpg">&nbsp;Feliz Cumpleaños</td>
```

Estas imágenes deberán estar almacenadas previamente en el servidor, más precisamente en la carpeta **\bg**. A continuación se muestra, a modo de ejemplo, los archivos del proyecto que componen a esta carpeta.

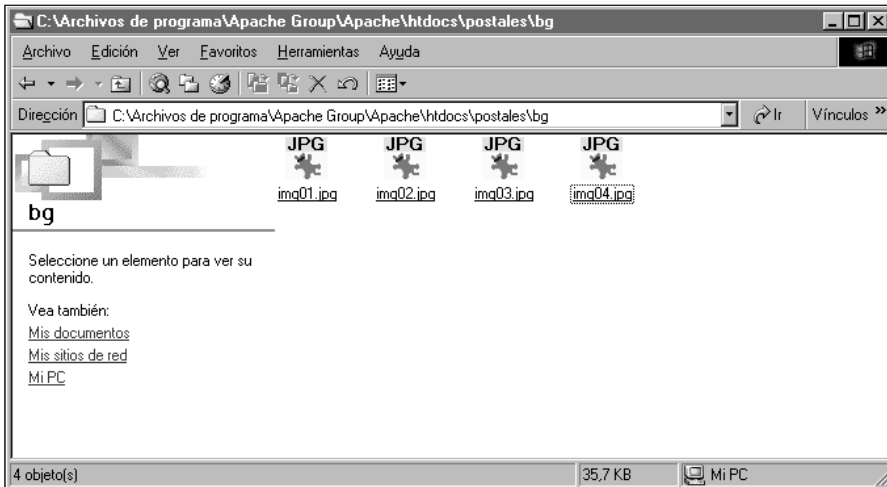


Figura 3. Directorio `\bg`, dentro del servidor. Allí se almacenarán las imágenes de fondo de nuestras postales electrónicas.

Cuando tengamos la posibilidad de visualizar una vista previa del mensaje, mostraremos dicha imagen tal como vemos en la siguiente porción de código:

```
<?php
if ($_GET[bg])
    echo '<body background="./bg/' . $_GET[bg] . '">';
else
    echo '<body>';
?>
```

Nótese que la opción **Ninguno** no tiene una imagen asociada. Esto se representa en el código no asignándole ningún valor a la opción:

```
<td><input <?php echo $check5; ?> type="radio" name="r1"
value="">&nbsp;Ninguno</td>
```

Si elegimos esta opción, se imprimirá en nuestra postal:

```
<body>
```

Todos los datos son obligatorios; si no se completa uno de ellos, se mostrará una advertencia solicitando que se lo incluya:

```
if ($_POST[titulo]=='')
    $mensaje = '<br>Ingrese Titulo del mensaje';
```

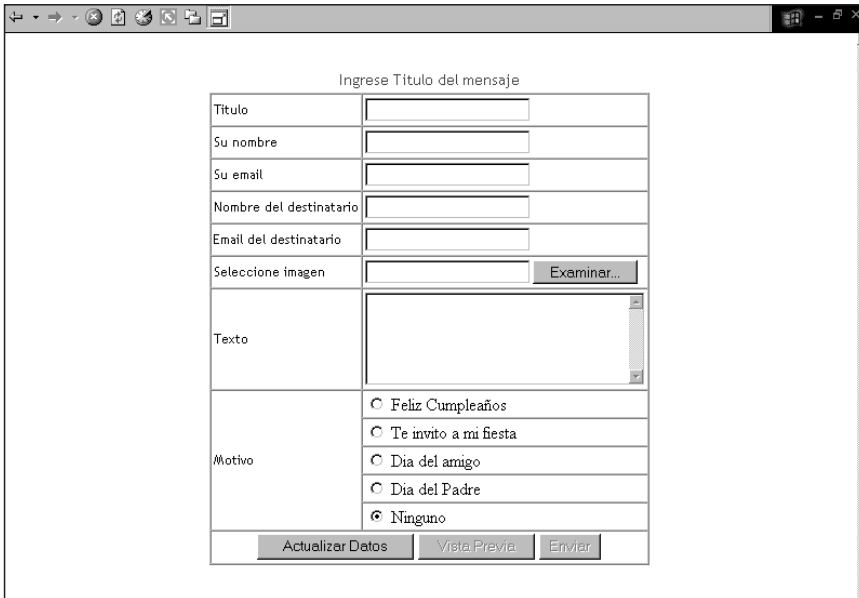


Figura 4. Advertencia para que el usuario complete los datos.

Una vez completados todos los datos y presionado el botón **Cargar Datos**, se procede a generar el mensaje. La parte más importante de este proceso es la de subir la imagen elegida al servidor. Al respecto, veamos el siguiente código:

...

```
if ($_FILES['imagen']['size']!=0) {
    $nombre_imagen = $_FILES['imagen']['name'];
    $f=1;
    while ($f) {
        $nombre = './imagenes/'.$f.$_FILES['imagen']['name'];
        $nombre_imagen = $f.$_FILES['imagen']['name'];
        clearstatcache();
    }
}
```

```

        if (file_exists($nombre))
            $f++;
        else
            $f=0;
    }
    if (is_uploaded_file ($_FILES['imagen']['tmp_name'])) {
        copy($_FILES['imagen']['tmp_name'], $nombre);
        $nombre_path = $nombre;
    }

    } else {
        $nombre_imagen = $_POST[nombre_imagen];
        $nombre_path = $_POST[nombre_path];
    }

    ...

```

El array **\$_FILES** provisto por PHP nos brinda la posibilidad de obtener la siguiente información acerca de los archivos enviados al servidor:

INFORMACIÓN	DESCRIPCIÓN
name	El nombre original del archivo enviado.
type	El tipo de archivo.
size	El tamaño del archivo enviado.
tmp_name	El nombre temporal dado el archivo enviado.

Tabla 1. Descripción de la información provista por el array **\$_FILES**.

La forma para acceder a los datos suministrados por el array **\$_FILES** se ejemplifica en el siguiente código:

```

$_FILES[nombreCampo][name]
$_FILES[nombreCampo][type]
$_FILES[nombreCampo][size]
$_FILES[nombreCampo][tmp_name]

```

nombreCampo es el nombre dado en el formulario.

En nuestro caso, es **imagen**:

```
<input type="file" name="imagen" size="20">
```

El array **\$_FILES** existe desde PHP versión 4.1.0 y en versiones posteriores. Pero en las versiones posteriores a la 3, puede utilizarse array **\$HTTP_POST_FILES**, que cuenta con las mismas propiedades pero que en un futuro dejará de ser soportado.

Volviendo a nuestro ejemplo, observemos este código:

```
if ($_FILES['imagen']['size']!=0) {
```

Aquí se evalúa si hemos enviado o no un nuevo archivo al servidor. Hay un punto interesante: si en lugar de preguntar por el tamaño del archivo hubiéramos preguntado acerca del nombre, como lo hacemos aquí:

```
if ($_FILES['imagen']['name']!=0) {
```

habríamos dejado abierta la posibilidad de que el usuario escriba en el cuadro de texto correspondiente un texto cualquiera. Luego, al momento de enviar el formulario, se hubiera creado un archivo (de 0 bytes) cuyo nombre sería el texto ingresado.

En esta parte del código utilizamos dos variables con valores similares, cuyo significado conviene diferenciar para evitar confusiones: **\$nombre_imagen** y **\$nombre_path**. La primera contiene el nombre original de la imagen, y la segunda contiene la ruta hacia la imagen que está guardada en el servidor. Utilizaremos la primera variable para mostrar al usuario el nombre del archivo que ha enviado, y la segunda, para copiar dicho archivo al servidor.

Estos nombres pueden diferir, ya que dos o más usuarios pueden enviar imágenes con el mismo nombre y no puede haber más de un archivo con el mismo nombre en un directorio. Para evitar que las imágenes se sobrescriban, hacemos lo siguiente:

```
$f=1;
while ($f) {
    $nombre = './imagenes/'.$f.$_FILES['imagen']['name'];
    $nombre_imagen = $f.$_FILES['imagen']['name'];
    clearstatcache();
```

```

    if (file_exists($nombre))
        $f++;
    else
        $f=0;
}

```

Este código, en resumidas cuentas, se encarga de buscar un nombre de archivo no existente para renombrar al nuevo archivo. Supongamos que en el directorio **imagenes** existe un archivo llamado **1abc.png**. Si un usuario intentara enviar uno con el mismo nombre, sucedería lo siguiente:

- **\$nombre** es igual a **imagenes/1abc.gif**.
- ¿Existe un archivo llamado **1abc.gif** en la carpeta **imagenes**?
- Sí, existe. Entonces, **\$nombre** es igual a **imagenes/2abc.gif**.
- ¿Existe un archivo llamado **2abc.gif** en la carpeta **imagenes**?
- No, no existe. El nuevo archivo se llamará **2abc.gif**.

Importante: la función **file_exists** verifica la existencia de un archivo. Si existe, devuelve **verdadero** y si no existe, devuelve **falso**. La función **clearstatcache** se utiliza para forzar a **file_exists** a comprobar la existencia del archivo, independientemente de que ya lo haya hecho antes.

A continuación, copiamos el archivo al servidor:

```

if (is_uploaded_file ($_FILES['imagen']['tmp_name'])) {
    copy($_FILES['imagen']['tmp_name'], $nombre);
    $nombre_path = $nombre;
}

```

La función **is_uploaded_file** verifica que el archivo haya sido correctamente enviado a través del formulario. Que haya sido correctamente enviado no implica que haya sido copiado al servidor, sino que se encuentra disponible –en un archivo temporal, ver **tmp_name**– para ser copiado. Devuelve **verdadero** si está disponible y **falso** si no lo está.

En caso de que esté disponible, lo copiamos –mediante la función **copy**– dándole la ruta dispuesta y el nombre previamente generado, **imagenes/2abc.gif**. La imagen se copiará al directorio **imagenes**.

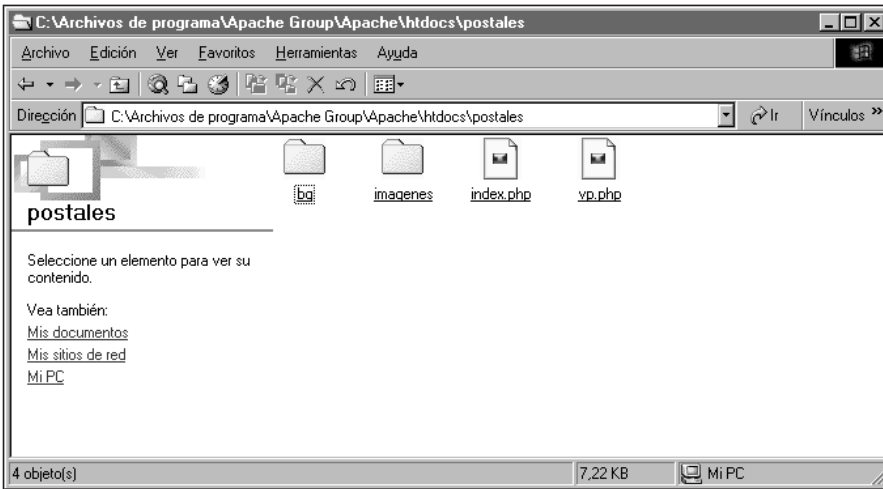


Figura 5. Ubicación del directorio *imagenes*, dentro del servidor.

Una vez que todos los campos se encuentran correctamente cargados, veremos que se habilitan los botones **Vista previa** y **Enviar**, tal como puede apreciarse en la imagen:



Figura 6. Botones de *Vista previa* y *Enviar*. Ambos se encuentran habilitados.

Una vez que se ha copiado la imagen en el servidor, presionamos en botón **Enviar** y generamos el siguiente mensaje:

```

if (mail ($para, $asunto, $mensaje, $cabecera)) {
    echo '<script lenguaje=javascript>';
    echo 'alert(\'Mensaje Enviado\');';
    echo 'window.location="index.php"';
    echo '</script>';
} else {
    echo '<script lenguaje=javascript>';
    echo 'alert(\'Error al Enviar Mensaje\');';
    echo 'window.location="index.php"';
    echo '</script>';
}

```

La función **mail** permite enviar correos electrónicos. Su sintaxis es la siguiente:

```
mail (destinatario, asunto, mensaje, [cabecera]);
```

Si enviamos el correo utilizando sólo los primeros tres argumentos –que son obligatorios–, el mensaje será recibido en texto plano, es decir, sin formato alguno.

Para poder enviar texto con formato HTML, necesario para poder enviar las imágenes y otorgarle formato al mensaje, deberemos incluir un cuarto argumento (opcional), que tendrá la siguiente forma:

```

$cabecera = "MIME-version: 1.0\n";
$cabecera .= "Content-type: multipart/mixed; ";
$cabecera .= "boundary=\"Message-Boundary\"\n";
$cabecera .= "Content-transfer-encoding: 7BIT\n";
$cabecera .= "X-attachments: $nombre_path";
$cabecera .= "From: $de\n";
$cabecera .= "Reply-To: $de\n";

```

Este encabezado del mensaje nos ofrecerá además la posibilidad de enviar archivos adjuntos en nuestros mensajes. Luego armamos el cuerpo del mensaje:

```

$mensaje = "--Message-Boundary\n";
$mensaje .= "Content-transfer-encoding: 7BIT\n";

```

```

$mensaje .= '<!doctype html public "-//W3C//DTD HTML 4.0 //EN">';
$mensaje .= '<html>';
$mensaje .= '<head>';
$mensaje .= '        <title>Postales</title>';
$mensaje .= '<style>';
$mensaje .= '    {';
$mensaje .= '        font-family: "Trebuchet MS";';
$mensaje .= '        font-size: 12px;';
$mensaje .= '    }';
$mensaje .= '</style>';
$mensaje .= '</head>';
$mensaje .= '<body background="' . $ruta . '">';
$mensaje .= '<table cellspacing="0" cellpadding="2" border="0"
        align="center">';
$mensaje .= '    <tr>';
$mensaje .= '        <td class="texto"
        align="center">' . $titulo . '</td>';
$mensaje .= '    </tr>';
$mensaje .= '    <tr>';
$mensaje .= '        <td align="center"></td>';
$mensaje .= '    </tr>';
$mensaje .= '    <tr>';
$mensaje .= '        <td class="texto"
        align="center">' . $_POST[texto] . '</td>';
$mensaje .= '    </tr>';
$mensaje .= '</table>';
$mensaje .= '</body>';
$mensaje .= '</html>';
$mensaje .= "\n\n-Message-Boundary\n";
$mensaje .= "Content-type: Binary; name=\"\$nombre_path\"\n";
$mensaje .= "Content-Transfer-Encoding: BASE64\n";
$mensaje .= "Content-disposition: attachment;
        filename=\"\$nombre_path\"\n";
$mensaje .= "$adjunto\n";
$mensaje .= "-Message-Boundary-\n";

```

Por último, eliminamos el archivo subido por el usuario.

```
if (file_exists($nombre_path))
    unlink ($nombre_path);
```

Dependiendo de que el mensaje se haya enviado en forma correcta o no, se muestra un mensaje de alerta al respecto y se redirige hacia la página de inicio, es decir, **index.php**.

```
echo '<script lenguaje=javascript>';
echo 'alert(\'Error al Enviar Mensaje\');';
echo 'window.location="index.php";';
echo '</script>';
```

Al momento de cargar y modificar los datos del formulario, veremos que los datos no modificados se mantienen y sólo cambian aquellos que fueron retocados. Esto se logra a partir de líneas como la que sigue:

```
<input type="text" name="titulo" size="20" value="<?php echo
$_POST[titulo]; ?>">
```

Este código nos permite tomar el valor enviado a través del formulario –y guardado en el array **POST**– para mostrarlo al terminar la recarga.

En la siguiente línea sucede algo similar, sólo que el nombre de la imagen actual se muestra debajo del cuadro de texto:

```
<input type="file" name="imagen" size="20"><?php if ($nombre_imagen)
echo "<br>Imagen: $nombre_imagen"; ?>
```

En el caso de los radio buttons, esto se resuelve como vemos a continuación:

```
<?php
check1 = $check2 = $check3 = $check4 = $check5 = '';
switch ($_POST[r1]) {
    case 'img01.jpg':
        $check1 = 'checked';
```

```

        break;
    case 'img02.jpg':
        $check2 = 'checked';
        break;
    case 'img03.jpg':
        $check3 = 'checked';
        break;
    case 'img04.jpg':
        $check4 = 'checked';
        break;
    default:
        $check5 = 'checked';
}
?>

```

La estructura de control **switch**, según el valor de **\$_POST[r1]**, asignará el valor **checked** a la variable correspondiente. Luego se utilizará en la siguiente parte del código:

```

<input <?php echo $check1; ?> type="radio" name="r1"
    value="img01.jpg">&nbsp;Feliz Cumpleaños
<input <?php echo $check2; ?> type="radio" name="r1"
    value="img02.jpg">&nbsp;Te invito a mi fiesta
<input <?php echo $check3; ?> type="radio" name="r1"
    value="img03.jpg">&nbsp;Dia del amigo
<input <?php echo $check4; ?> type="radio" name="r1"
    value="img04.jpg">&nbsp;Dia del Padre
<input <?php echo $check5; ?> type="radio" name="r1"
    value="">&nbsp;Ninguno

```

Por último, se habilitan o deshabilitan los botones de **Vista previa** y **Enviar**. Si **\$mensaje** contiene algún valor (algún dato no fue completado), se deshabilitan:

```

if ($mensaje)
    $deshabilitar = 'disabled';

```

DESARROLLO DEL PROYECTO LIBRO DE VISITAS

Si bien para el envío de postales no fue preciso disponer de una base de datos, sí es necesario ahora para incorporar el Libro de visitas.

Todo el código necesario para poner en funcionamiento el proyecto que ocupa este capítulo está disponible en el archivo **libro.php**, que se encuentra incluido en la sección **Código completo**. A continuación, daremos un vistazo en profundidad con el propósito de entender su funcionamiento.

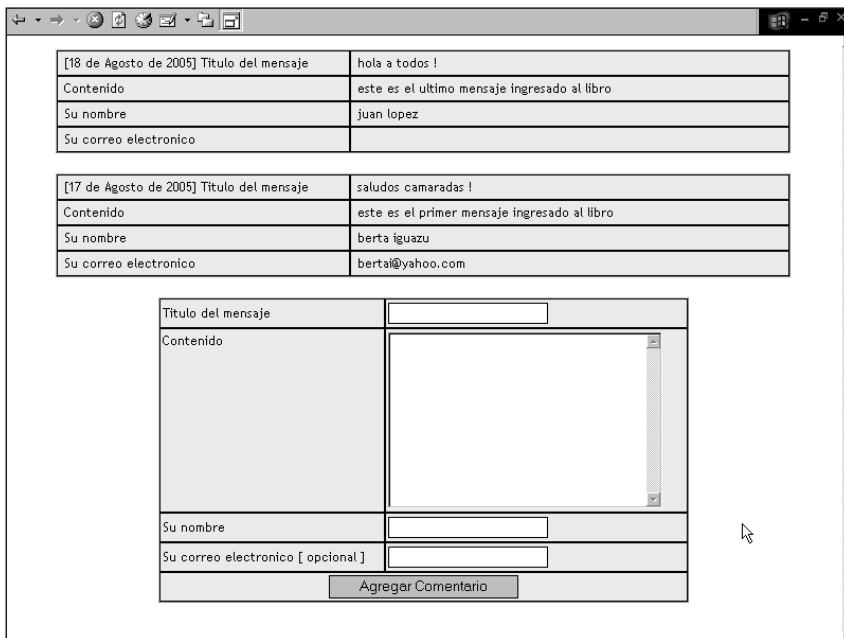


Figura 7. Aquí vemos cómo quedará terminado nuestro **Libro de visitas**.

En primer lugar, debemos establecer la conexión con el servidor de bases de datos en general y con la base de datos llamada **libro** en particular:

```
$host = 'localhost';
$usuario = 'root';
$password = '';
$base = 'libro';
$conexion = mysql_connect("$host", "$usuario", "$password") or
```

```
die("Error en la conexion");
ibase = mysql_select_db("$base") or die("Error en la conexion");
```

Tengamos en cuenta que debemos editar esta parte del archivo conforme a nuestras necesidades. En otros proyectos contenidos en esta obra, se tomó el código anterior y se lo ubicó en un archivo aparte, generalmente llamado **conexion.php**, con el objeto de incluirlo luego, por medio de la directiva **include**, en los archivos que precisaban acceder a una base de datos.

Aquí no trabajaremos de la misma manera (aunque podríamos haberlo hecho sin problemas) simplemente porque no es necesario, puesto que la base de datos será accedida desde un único archivo: **libro.php**.

Luego de establecer la conexión con la base de datos, se muestran los mensajes anteriores, en caso de que éstos existan:

```
$sql = 'select * from mensajes order by fecha desc';
$res = mysql_query($sql);
if (mysql_num_rows($res)) {

    $ames[1] = 'Enero';
    $ames[] = 'Febrero';
    $ames[] = 'Marzo';
    $ames[] = 'Abril';
    $ames[] = 'Mayo';
    $ames[] = 'Junio';
    $ames[] = 'Julio';
    $ames[] = 'Agosto';
    $ames[] = 'Septiembre';
    $ames[] = 'Octubre';
    $ames[] = 'Noviembre';
    $ames[] = 'Diciembre';

    while ($row = mysql_fetch_array($res)) {
        $fecha = explode("-", $row[fecha]);
        $dia = $fecha[2];
        $mes = $ames[abs($fecha[1])];
```

```

    $año = $fecha[0];
    $fecha = "$dia de $mes de $año";

    echo '<table cellspacing="0" cellpadding="2" border="1"
        align="center" width=90%>';
    echo '    <tr>';
    echo '        <td class="texto">['.$fecha.
        Titulo del mensaje</td>';

    echo '        <td class="texto">'.$row[titulo].</td>';
    echo '    </tr>';

    echo '    <tr>';
    echo '        <td class="texto" valign=top
        width=40%>Contenido</td>';
    echo '        <td class="texto">'.nl2br($row[contenido]).
        '</td>';
    echo '    </tr>';

    echo '    <tr>';
    echo '        <td class="texto">Su nombre</td>';
    echo '        <td class="texto">'.$row[autor].</td>';
    echo '    </tr>';

    echo '    <tr>';
    echo '        <td class="texto">Su correo electrónico</td>';
    echo '        <td class="texto">'.$row[email].</td>';
    echo '    </tr>';
    echo '</table>';
    echo '<br>';

}
}

```

Si no existe ninguno, cargaremos en la variable **\$mensaje** un texto al respecto. Luego mostraremos el contenido de esta variable. La función **nl2br** nos permite respetar el formato original del mensaje en cuanto al ingreso de saltos de línea transforman-

do cada uno de ellos en el tag HTML correspondiente (
). Como el **textarea** es el único control que nos permite ingresar saltos de línea, sólo lo utilizamos allí.

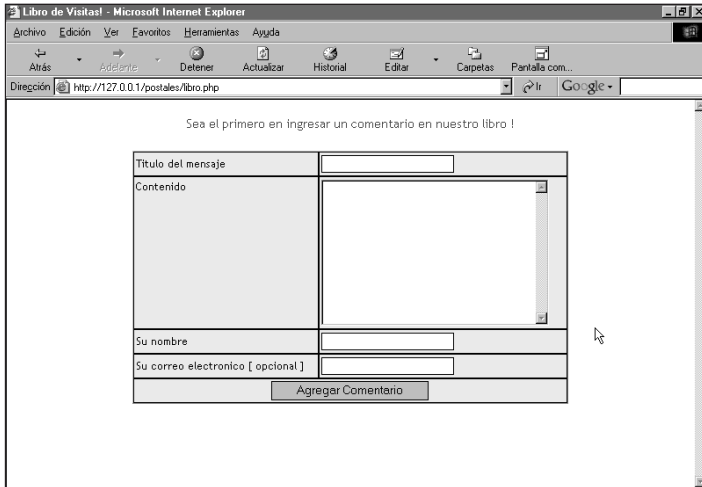


Figura 8. Primer acceso al Libro de visitas.

```
$mensaje = 'Sea el primero en ingresar un comentario
en nuestro libro !';
```

Después de mostrar los mensajes anteriores, incluimos un formulario para que el visitante deje constancia de su paso por el sitio. Veamos el formulario:

```
<FORM action="" method="POST">
<?php
if ($mensaje)
    echo '<table align="center"><tr><td
        class="mensaje">'. $mensaje. '</td></tr></table><br>';
if ($error)
    echo '<table align="center"><tr><td
        class="mensaje">'. $error. '</td></tr></table><br>';
?>
<table cellspacing="0" cellpadding="2" border="1" align="center"
width=65%>
<tr>
<td class="texto">Titulo del mensaje</td>
```

```

        <td class="texto"><input type="text" name="titulo" size="20"
            value="<?php echo $_POST[titulo]; ?>"></td>
    </tr>
    <tr>
        <td class="texto" valign=top>Contenido</td>
        <td class="texto"><textarea name="contenido" rows=10
            cols=30><?php echo $_POST[contenido]; ?></textarea></td>
    </tr>
    <tr>
        <td class="texto">Su nombre</td>
        <td class="texto"><input type="text" name="autor" size="20"
            value="<?php echo $_POST[autor]; ?>"></td>
    </tr>
    <tr>
        <td class="texto">Su correo electrónico [ opcional ]</td>
        <td class="texto"><input type="text" name="email" size="20"
            value="<?php echo $_POST[email]; ?>"></td>
    </tr>
    <tr>
        <td colspan="2" class="texto" align="center"><input type="submit"
            name=enviar value="Agregar Comentario"></td>
    </tr>
</table>
</FORM>

```

Título del mensaje	<input type="text"/>
Contenido	<input type="text"/>
Su nombre	<input type="text"/>
Su correo electrónico [opcional]	<input type="text"/>
<input type="submit" value="Agregar Comentario"/>	

Figura 9. Formulario de carga del nuevo mensaje.

Al principio, nos preguntamos si las variables `$mensaje` y `$error` contienen algún valor. En caso afirmativo, mostramos su contenido:

```
if ($mensaje)
    echo '<table align="center"><tr><td
        class="mensaje">'. $mensaje. '</td></tr></table><br>';

if ($error)
    echo '<table align="center"><tr><td
        class="mensaje">'. $error. '</td></tr></table><br>';
```

Anteriormente conocimos el contenido de `$mensaje`. Veremos luego el de `$error`. Nótese el siguiente detalle: al mostrar los campos del formulario para que el usuario ingrese sus datos, les asignamos un valor. En el caso de título, es `$_POST[titulo]`.

```
<tr>
    <td class="texto">Titulo del mensaje</td>

    <td class="texto"><input type="text" name="titulo" size="20"
        value="<?php echo $_POST[titulo]; ?>"></td>
</tr>
```

Esto tiene su explicación. Consiste en que al enviar los datos –es decir, al presionar el botón **Agregar Comentario**– se procederá a validar que los datos obligatorios no estén vacíos. De estarlo alguno de ellos, se mostrará el mismo formulario, pero se mantendrán los valores que figuraban antes de enviarlo, tal como se comentó en el apartado de envío de postales.

Al presionar el botón **Agregar comentario**:

```
if ($_POST[enviar]) {
    ...
}
```

Ocurre lo siguiente:

```

if ($_POST[titulo] and $_POST[contenido] and $_POST[autor])    {
    $sql = "select max(idmensaje) as M from mensajes";

    $res = mysql_query($sql);
    $row = mysql_fetch_array($res);

    if ($row['M'] > 0)      $max = $row['M'] + 1;
    else                    $max=1;

    $fecha = date("Y-m-d");
    $sql = "insert into mensajes (idmensaje, titulo, contenido,
        fecha,autor, email) values ($max, '$_POST[titulo]',

        '$_POST[contenido]', '$fecha', '$_POST[autor]',
        '$_POST[email]')";

    $res = mysql_query($sql);
    header ("Location: $_SERVER[PHP_SELF]");

} else                                                            {
    $error = 'Por Favor Ingrese su Nombre + Titulo
        y Contenido del Mensaje.';
}

```

Por Favor Ingrese su Nombre + Titulo y Contenido del Mensaje.

Titulo del mensaje	<input type="text" value="nuevo mensaje"/>
Contenido	<input type="text"/>
Su nombre	<input type="text" value="juanito penas"/>
Su correo electronico [opcional]	<input type="text"/>
<input type="button" value="Agregar Comentario"/>	

Figura 10. Manteniendo los datos luego de enviar el formulario.

Esto significa que si los datos obligatorios se encuentran completos, ingresamos el nuevo mensaje. En caso de que suceda lo contrario, cargamos la variable **\$error** con un mensaje que informe al respecto:

```
if ($_POST[titulo] and $_POST[contenido] and $_POST[autor]) {
    ...
    ... insertamos el nuevo mensaje
    ...
} else {
    $error = 'Por Favor Ingrese su Nombre + Titulo y Contenido
            del Mensaje.';
}
```

Podremos incluir nuestro libro de visitas en éste y cualquier otro proyecto, incluyendo la base de datos y el archivo **libro.php**, a través de un enlace como el que sigue:

```
<a href=libro.php>Deje su mensaje en nuestro libro de visitas !</a>
```

ALTERNATIVAS Y COMPLEMENTOS

Una opción muy común es no enviar las imágenes como archivos adjuntos, sino dejarlas en el servidor e incluirlas en el mensaje mediante un enlace. Veamos las diferencias:

```
//Adjuntando la imagen:


//Enlazando desde el servidor:

```

Esta última opción evita el envío de correos de gran tamaño porque las imágenes se enlazan desde el servidor, disminuyendo el ancho de banda usado y consumiendo menos espacio en la cuenta de correo del receptor.

Como desventaja, destacamos que debemos tener guardadas las imágenes en el servidor por un tiempo prudencial, ya que al borrarlas, quienes quieran acceder a ellas mediante el mensaje recibido no podrán hacerlo. Estos comentarios son válidos para todo tipo de archivos, no sólo para las imágenes.

Otra alternativa consistiría en tener prefijada una serie de imágenes con el propósito de que el usuario escoja una para incluir en el correo. Esto supone la ventaja de un control mayor sobre los archivos ubicados en el servidor, aspecto que no se consideró en este proyecto (los usuarios suben sus propios archivos y no sabemos nada de ellos) pero que, sin dudas, debería vigilarse expresamente. En otro proyecto de este libro se explica cómo crear miniaturas de imágenes, para visualizar previamente los archivos gráficos disponibles.

CÓDIGO COMPLETO

En las líneas subsiguientes, incluimos el código completo utilizado en los dos proyectos que abarcaron este capítulo.

Estructura de la base de datos (sólo necesaria para el Libro de visitas)

```
CREATE TABLE 'mensajes' (
  'idmensaje' int(10) NOT NULL default '0',
  'titulo' varchar(255) default NULL,
  'contenido' text default NULL,
  'fecha' date default NULL,
  'autor' varchar(255) default NULL,
  'email' varchar(255) default NULL,
  PRIMARY KEY ('idmensaje')
);
```

index.php

```
<?php

if ($_POST[cargar]!='' or $_POST[enviar]) {

    if ($_FILES['imagen']['size']!=0) {
        $nombre_imagen = $_FILES['imagen']['name'];

        $f=1;
        while ($f) {
            $nombre = './imagenes/'.$f.$_FILES['imagen']['name'];
            $nombre_imagen = $f.$_FILES['imagen']['name'];
            clearstatcache();
            if (file_exists($nombre))
                $f++;
            else
                $f=0;
        }

        if (is_uploaded_file ($_FILES['imagen']['tmp_name'])) {
            copy($_FILES['imagen']['tmp_name'], $nombre);
```

```

        $nombre_path = $nombre;
    }

} else {
    $nombre_imagen = $_POST[nombre_imagen];
    $nombre_path = $_POST[nombre_path];
}

clearstatcache();

if ($_POST[titulo]=='')
    $mensaje = '<br>Ingrese Titulo del mensaje';
elseif ($_POST[nombre_origen]=='')
    $mensaje = '<br>Ingrese su nombre';
elseif ($_POST[email_origen]=='')
    $mensaje = '<br>Ingrese su direccion de email';
elseif ($_POST[nombre_destino]=='')
    $mensaje = '<br>Ingrese nombre del destinatario';
elseif ($_POST[email_destino]=='')
    $mensaje = '<br>Ingrese email del destinatario';
elseif (!file_exists($nombre_path))
    $mensaje = '<br>Seleccione la imagen de la postal';
elseif ($_POST[texto]=='')
    $mensaje = '<br>Ingrese texto del mensaje';
else {
    if ($_POST[enviar]!='') {

        if ($_POST[r1]) {
            $temp = explode("/", $_SERVER[PHP_SELF]);
            for ($c=0; $c<count($temp)-1; $c++)
                if ($temp[$c]) $ruta .= '/' . $temp[$c];

            if ($_SERVER[SERVER_PORT] != '80')
                $_SERVER[SERVER_NAME] .= ':' . $_SERVER[SERVER_PORT];

            $ruta = 'http://' . $_SERVER[SERVER_NAME] . $ruta .
                '/bg/' . $_POST[r1];
        }

        $asunto = $_POST[titulo];
    }
}

```

```

$de = $_POST[email_origen];
$para = $_POST[email_destino];

$archivo = fopen($nombre_path, "r");
$contenido = fread($archivo, filesize($nombre_path));
$adjunto = chunk_split(base64_encode($contenido));
fclose($archivo);

$cabecera = "MIME-version: 1.0\n";
$cabecera .= "Content-type: multipart/mixed; ";
$cabecera .= "boundary=\"Message-Boundary\"\n";
$cabecera .= "Content-transfer-encoding: 7BIT\n";
$cabecera .= "X-attachments: $nombre_path";
$cabecera .= "From: $de\n";
$cabecera .= "Reply-To: $de\n";

$mensaje = "--Message-Boundary\n";
$mensaje .= "Content-type: text/plain; charset=US-ASCII\n";
$mensaje .= "Content-transfer-encoding: 7BIT\n";

$mensaje .= '<!doctype html public "-//W3C//DTD HTML 4.0
//EN">';
$mensaje .= '<html>';
$mensaje .= '<head>';
$mensaje .= '        <title>Postales</title>';
$mensaje .= '<style>';
$mensaje .= 'td.texto {';
$mensaje .= '    font-family: "Trebuchet MS";';
$mensaje .= '    font-size: 12px;';
$mensaje .= '}'';
$mensaje .= '</style>';
$mensaje .= '</head>';
$mensaje .= '<body background="'. $ruta. '">';
$mensaje .= '<table cellpadding="2" cellspacing="0" border="0" align="center">';
$mensaje .= '    <tr>';
$mensaje .= '        <td class="texto"
                align="center">'. $titulo. '</td>';
$mensaje .= '    </tr>';
$mensaje .= '    <tr>';

```

```

    $mensaje .= '          <td align="center"></td>';
    $mensaje .= '    </tr>';
    $mensaje .= '    <tr>';
    $mensaje .= '          <td class="texto" align="center">'
                    . $_POST[texto] . '</td>';
    $mensaje .= '    </tr>';
    $mensaje .= '</table>';
    $mensaje .= '</body>';
    $mensaje .= '</html>';

    $mensaje .= "\n\n--Message-Boundary\n";
    $mensaje .= "Content-type: Binary; name=\"\$nombre_path\"\n";
    $mensaje .= "Content-Transfer-Encoding: BASE64\n";
    $mensaje .= "Content-disposition: attachment;
                filename=\"\$nombre_path\"\n\n";
    $mensaje .= "$adjunto\n";
    $mensaje .= "--Message-Boundary-\n";

    if (file_exists($nombre_path))
        unlink ($nombre_path);

    if (mail ($para, $asunto, $mensaje, $cabecera)) {
        echo '<script lenguaje=javascript>';
        echo 'alert(\'Mensaje Enviado\');';
        echo 'window.location="index.php"';
        echo '</script>';
    } else {
        echo '<script lenguaje=javascript>';
        echo 'alert(\'Error al Enviar Mensaje\');';
        echo 'window.location="index.php"';
        echo '</script>';
    }
}
}
}

?>
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 3.2 Final//EN">
<html>

```

```
<!--
  HTML 3.2
  Document type as defined on http://www.w3.org/TR/REC-html32
-->
<head>
  <title>Postales!</title>

<style>
td.texto  {
  font-family: "Trebuchet MS";
  font-size: 12px;
}
td.mensaje {
  font-family: "Trebuchet MS";
  font-size: 14px;
  color: #990000;
}
</style>

</head>
<body>

<FORM action="" enctype="multipart/form-data" method="POST">

<?php
if ($mensaje)
  echo '<table align="center"><tr><td
    class="mensaje">'. $mensaje. '</td></tr></table>';
?>

<table cellspacing="0" cellpadding="2" border="1" align="center">
  <tr>
    <td class="texto">Titulo</td>
    <td><input type="text" name="titulo" size="20" value="<?php echo
      $_POST[titulo]; ?>"></td>
  </tr>
  <tr>
    <td class="texto">Su nombre</td>
    <td><input type="text" name="nombre_origen" size="20" value="<?php
      echo $_POST[nombre_origen]; ?>"></td>
```

```

</tr>
<tr>
  <td class="texto">Su email</td>
  <td><input type="text" name="email_origen" size="20" value="<?php
    echo $_POST[email_origen]; ?>"></td>
</tr>
<tr>
  <td class="texto">Nombre del destinatario</td>
  <td><input type="text" name="nombre_destino" size="20"
    value="<?php echo $_POST[nombre_destino]; ?>"></td>
</tr>
<tr>
  <td class="texto">Email del destinatario</td>
  <td><input type="text" name="email_destino" size="20" value="<?php
    echo $_POST[email_destino]; ?>"></td>
</tr>
<tr>
  <td class="texto">Seleccione imagen</td>
  <td class="texto"><input type="file" name="imagen" size="20"><?php
    if ($nombre_imagen) echo "<br>Imagen: $nombre_imagen"; ?></td>
</tr>
<tr>
  <td class="texto">Texto</td>
  <td><textarea name="texto" rows="5" cols="30"><?php echo
    $_POST[texto]; ?></textarea></td>
</tr>

<?php
  $check1 = $check2 = $check3 = $check4 = $check5 = '';
  switch ($_POST[r1]) {
    case 'img01.jpg':
      $check1 = 'checked';
      break;
    case 'img02.jpg':
      $check2 = 'checked';
      break;
    case 'img03.jpg':
      $check3 = 'checked';
      break;
    case 'img04.jpg':

```



```

        if ($mensaje)
            $deshabilitar = 'disabled';

        echo `
            <input `.$deshabilitar.` type="button"
                onClick="window.open
(\`vp.php?titulo=.`.$_POST[titulo].`&nombre=.`.$nombre_path.`&texto=.`
$_POST[texto].`&bg=.`.$_POST[r1].`\' , \'VistaPrevia\',
\'menubar=1,resizable=1,scrollbars=YES,width=550,height=250\`);"
value="Vista Previa">`;
        echo `
            <input `.$deshabilitar.` type="submit"
                name="enviar" value="Enviar">`;
        echo `
            </td>`;
        echo `</tr>`;

        echo `<input type=hidden name=nombre_imagen
            value=.`.$nombre_imagen.`>`;
    }

    echo `<input type=hidden name=nombre_path value=.`.$nombre_path.`>`;

    ?>

</table>
</FORM>
</body>
</html>

```

vp.php

```

<!doctype html public "-//W3C//DTD HTML 4.0 //EN">
<html>
<head>
    <title>Vista Previa!</title>

<style>
td.texto {
    font-family: "Trebuchet MS";
    font-size: 12px;
}

```

```
</style>

</head>

<?php
if ($_GET[bg])
    echo '<body background= "./bg/' . $_GET[bg] . '">';
else
    echo '<body>';
?>

<FORM action="" enctype="multipart/form-data" method="POST">

<table cellspacing="0" cellpadding="2" border="1" align="center">
    <tr>
        <td bgcolor="white" class="texto" align="center"><?php echo
            $_GET[titulo]; ?></td>
    </tr>
    <tr>
        <td align="center"><?php echo '';
            ?></td>
    </tr>
    <tr>
        <td bgcolor="white" class="texto" align="center"><?php echo
            $_GET[texto]; ?></td>
    </tr>
</table>
</FORM>
</body>
</html>
```

libro.php

```
<?php

$host = 'localhost';
$usuario = 'root';
$password = '';
$base = 'libro';
```

```

$conexion = mysql_connect("$host", "$usuario", "$password") or die("Error
    en la conexion");
$base = mysql_select_db("$base") or die("Error en la conexion");

if ($_POST[enviar]) {

    if ($_POST[titulo] and $_POST[contenido] and $_POST[autor])    {

        $sql = "select max(idmensaje) as M from mensajes";
        $res = mysql_query($sql);
        $row = mysql_fetch_array($res);
        if ($row['M'] > 0)          $max = $row['M'] +1;
        else                        $max=1;

        $fecha = date("Y-m-d");

        $sql = "insert into mensajes (idmensaje, titulo, contenido, fecha,
            autor, email) values ($max, '$_POST[titulo]',
                '$_POST[contenido]', '$fecha', '$_POST[autor]',
                '$_POST[email]')";
        $res = mysql_query($sql);

        header ("Location: $_SERVER[PHP_SELF]");
    } else                                                                {
        $error = 'Por Favor Ingrese su Nombre + Titulo y Contenido del
            Mensaje.';
    }
}

?>
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0 Transitional//EN">
<html>
<head>
    <title>Libro de Visitas!</title>

<style>
td.texto    {
    font-family: "Trebuchet MS";
    font-size: 12px;
    background-color: #E5ECF9;

```

```
        border:solid 1px #000000;
    }
    td.mensaje {
        font-family: "Trebuchet MS";
        font-size: 14px;
        color: #990000;
    }
    input {
        border:solid 1px #000000;
    }
</style>

</head>
<body>

<?php
    $sql = 'select * from mensajes order by fecha desc';
    $res = mysql_query($sql);
    if (mysql_num_rows($res)) {

        $ames[1] = 'Enero';
        $ames[] = 'Febrero';
        $ames[] = 'Marzo';
        $ames[] = 'Abril';
        $ames[] = 'Mayo';
        $ames[] = 'Junio';
        $ames[] = 'Julio';
        $ames[] = 'Agosto';
        $ames[] = 'Septiembre';
        $ames[] = 'Octubre';
        $ames[] = 'Noviembre';
        $ames[] = 'Diciembre';

        while ($row = mysql_fetch_array($res)) {

            $fecha = explode("-", $row[fecha]);
            $dia = $fecha[2];
            $mes = $ames[abs($fecha[1])];
            $año = $fecha[0];
            $fecha = "$dia de $mes de $año";
```

```

echo '<table cellpadding="0" cellspacing="2" border="1"
      align="center" width=90%>';
echo '  <tr>';
echo '    <td class="texto">&nbsp;[.'.$fecha.'] Titulo del
      mensaje</td>';
echo '    <td class="texto">&nbsp;'.$row[titulo].</td>';
echo '  </tr>';

echo '  <tr>';
echo '    <td class="texto" valign=top
      width=40%>&nbsp;Contenido</td>';
echo '    <td class="texto">&nbsp;
      .nl2br($row[contenido]).</td>';
echo '  </tr>';

echo '  <tr>';
echo '    <td class="texto">&nbsp;Su nombre</td>';
echo '    <td class="texto">&nbsp;'.$row[autor].</td>';
echo '  </tr>';

echo '  <tr>';
echo '    <td class="texto">&nbsp;Su correo
      electrónico</td>';
echo '    <td class="texto">&nbsp;'.$row[email].</td>';
echo '  </tr>';

echo '</table>';
echo '<br>';
}
} else {
  $mensaje = '¡Sea el primero en ingresar un comentario
  en nuestro libro!';
}

?>
<FORM action="" method="POST">

<?php

if ($mensaje)

```

```
echo '<table align="center"><tr><td
    class="mensaje">'. $mensaje. '</td></tr></table><br>';

if ($error)
    echo '<table align="center"><tr><td
        class="mensaje">'. $error. '</td></tr></table><br>';

?>

<table cellspacing="0" cellpadding="2" border="1" align="center" width=65%>
    <tr>
        <td class="texto">Titulo del mensaje</td>
        <td class="texto"><input type="text" name="titulo" size="20"
            value="<?php echo $_POST[titulo]; ?>"></td>
    </tr>
    <tr>
        <td class="texto" valign=top>Contenido</td>
        <td class="texto"><textarea name="contenido"
            rows=10 cols=30<?php echo $_POST[contenido]; ?></textarea></td>
    </tr>

    <tr>
        <td class="texto">Su nombre</td>
        <td class="texto"><input type="text" name="autor" size="20"
            value="<?php echo $_POST[autor]; ?>"></td>
    </tr>
    <tr>
        <td class="texto">Su correo electrónico [ opcional ]</td>
        <td class="texto"><input type="text" name="email" size="20"
            value="<?php echo $_POST[email]; ?>"></td>
    </tr>

    <tr>
        <td class="texto" colspan="2" align="center"><input type="submit"
            name=enviar value="Agregar Comentario"></td>
    </tr>
</table>
</FORM>
</body>
</html>
```