

Prácticas

**H
T
M
L**

U.A.C.M
COMPUTACIÓN II

Formularios



Formularios

El objetivo de esta práctica es familiarizarse con el uso de **formularios** por lo que veremos para que sirven y como crearlos. Este es uno de los elementos más importantes para recopilar datos desde cualquier sitio web.

Además conoceremos la serie de controles que podemos incorporar a nuestras páginas web y las ventajas que tenemos al incorporarlos correctamente.

Fundamentos Teóricos.

FORMULARIOS

Los formulario se utilizan en las páginas Web para introducir información, una característica importante es que hacen uso de controles por medio de los cuales el usuario puede escribir un dato, elegir una opción entre varias, marcar/desmarcar una opción, etc. El destino del formulario será un URL que, normalmente, apuntará a una CGI o a una página de servidor alojada en el servidor Web o un correo electrónico

Las etiquetas que se utilizan son:

Etiqueta de comienzo	<FORM>
Etiqueta de cierre	</FORM>

CONTROLES

Etiqueta

Etiqueta de comienzo.....	<input>
---------------------------	---------

Atributos

Atributo	Descripción
type = "text password checkbox radio submit reset file hidden image button"	Agrega en el formulario el tipo de control de acuerdo a la descripción.
name = "texto"	Agrega un nombre al control (es imprescindible para que el servidor pueda procesar el formulario)
value = "texto"	Valor inicial del control.
size = "unidad_de_medida"	Tamaño inicial del control (para los campos de texto y de password, se refiere al número de caracteres, en el resto de controles se refiere a su tamaño en píxel)
maxlength = "numero"	Máximo número de caracteres para los controles de texto y de password
checked = "checked"	Para los controles checkbox y radiobutton permite indicar qué opción aparece preseleccionada

disabled = "disabled"	El control aparece deshabilitado y su valor no se envía al servidor junto con el resto de datos
readonly = "readonly"	El contenido del control no se puede modificar
src = "url"	Permite crear botones con imágenes, indica la URL de la imagen que se emplea como botón de formulario
alt = "texto"	Descripción del control

Tabla VI.1. Tabla de Controles para la construcción de Formularios.

Etiqueta	Descripción	Efecto Visual
<code><input type="text" name="nombre" value=""></code>	Cuadro de Texto	Cuadro de Texto: <input type="text"/>
Contraseña <code><input type="password" name="contrasena" value="" /></code>	Cuadro de Contraseña	Contraseña <input type="password"/>
<code><input name="Opción 1" type="checkbox" value="Op1" /></code> Opción 1 <code>
</code>	Checkbox	<input type="checkbox"/> Opción 1 <input type="checkbox"/> Opción 2
<code><input type="radio" name="opcion" value="opcion1" checked="checked" /></code> Opcion1	Radiobutton	<input checked="" type="radio"/> Opción 1 <input type="radio"/> Opción 2
<code><input type="submit" name="enviar" value="Enviar" /></code>	Botón Enviar	<input type="submit" value="Enviar"/>
<code><input type="reset" name="limpiar" value="Limpiar" /></code>	Botón Limpiar	<input type="reset" value="Limpiar"/>
Fichero adjunto <code><input type="file" name="adjunto" /></code>	Adjuntar Archivos	Fichero adjunto <input type="file"/> <input type="button" value="Examinar..."/>
<code><input type="button" name="guardar" value="Guardar" /></code>	Botón Guardar	<input type="button" value="Guardar"/>
<code><OPTION></OPTION></code> <code><OptGroup label="Texto"></code> <code><OPTION>Opcion 1</code> <code><OPTION>Opcion 2</code> <code></OptGroup></code>	Combo Box	<div>Al azar</div> <div>Al azar</div> <div>Alguien le indicá la página URL</div> <div><i>A través de un programa buscador</i></div>
<code><TEXTAREA cols="40" rows="5"></code> Cuadro de Texto <code></TEXTAREA></code>	Text Area	<div>Comentarios:</div> <div></div>

Nota Importante: Los controles de tipo radiobutton son similares a los controles de tipo checkbox, pero presentan una diferencia muy importante: son mutuamente excluyentes. Debido a lo anterior todos los radiobutton que forman parte del grupo de opciones deben disponer del mismo valor en el atributo name.

Ejercicio VI.1. Ejercicio Paso a paso (Formularios)

Paso 1. Cree dentro de su directorio de trabajo (**computacionII**), tres carpetas o subdirectorios llamados el primero **practicaSeis**, el segundo **investigacionSeis** y el tercero **ejercicioSeis**.

Paso 2. Ingrese al primer directorio creado en el paso anterior y realice todos y cada uno de los pasos que se describen a continuación para crear su sexta página web.

Paso 3. Ingrese a su disco compacto o a la plataforma del PEAD y realice una copia completa de las dos carpetas que se encuentran en el directorio **practicaVI**, esta copia se realizará en la carpeta creada en el paso 1 llamada **practicaSeis**. Observe que los archivos que se copiaron son herramientas indispensables para la construcción de nuestra página.

Paso 4. Dentro del directorio **practicaSeis** cree una página web llamada **uacm.html** utilizando gel.

Paso 5. Una vez que el archivo tenga un nombre, aparecen las etiquetas o directivas básicas

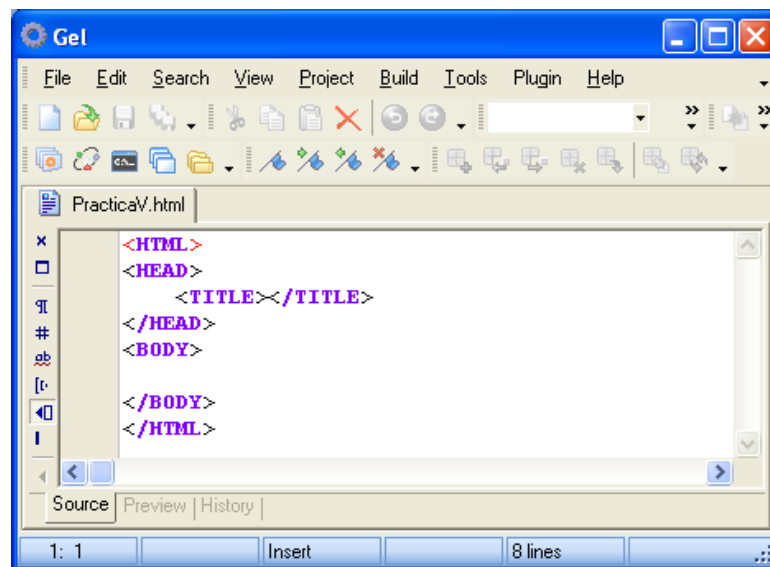


Figura VI.1

Paso 6. Agregue como título del documento: *“Formulario”* y al cuerpo del documento el siguiente texto:

Paso 7. El contenido de la página **uacm.html** será una imagen, lista numerada con romanos mencionando todos los planteles de la UACM y agrega posteriormente una lista no numerada de los colegios y ciclos con los que cuenta también tu Universidad. Observa la Figura VI.2

Paso 8. Crea una liga a una nueva página en donde construiremos el formulario de la imagen VI.3.



Imagen VI.2 uacm.html

Paso 9. Construya el formulario como el que se muestra en la figura VI.3

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE LA CIUDAD DE MÉXICO

EJEMPLO DE FORMULARIO

Introduzca su nombre de usuario:

Introduzca su contraseña:

Nombre:

Apellidos:

Dirección de correo electrónico:

¿Cómo llegó hasta aquí?

¿Desearía más información sobre?:

☒ Material audiovisual

☒ Textos electrónicos

☒ Libros de texto

☒ Diseños curriculares

☒ Legislación educativa

Sexo

☒ Hombre

☐ Mujer

Comentarios:

Enviar un archivo

Nota: Para la construcción de este ejercicio se probaran algunos de los controles de la tabla VI.1.

Paso 10. Construyendo el formulario con código HTML.

```
<FORM action="mailto:aleandrader@yahoo.com.mx" method="post"
enctype="text/plain" >
```

Paso 11. Introduzca los cuadros de texto y etiquetas.

```
Introduzca su nombre de usuario: <INPUT type="text" name="usuario"
size="20"><BR><BR>
```

Paso 12. Introduzca un cuadro para la contraseña.

```
Introduzca su contraseña: <INPUT type="password" name="contrasenia"
size="20"><BR><BR>
```

Paso 13. Introduzca un combo box.

```
¿Cómo llegó hasta aquí?
<SELECT name="vias" size="1">
  <OPTION>Al azar</OPTION>
  <OPTION>Alguien le indicó; la página URL</OPTION>
  <Option Group label="A través de un programa buscador">
    <OPTION>Google
    <OPTION>Yahoo
    <OPTION>Otro
  </OptGroup>
  <OPTION>Mediante un enlace desde otra página</OPTION>
</SELECT>
```

Paso 14. Introduzca una lista de opciones múltiples.

```
<INPUT type="CHECKBOX" name="opcion1" checked>Material
audiovisual<BR>
<INPUT type="CHECKBOX" name="opcion2" value="on" checked>Textos
electrónicos<BR>
<INPUT type="CHECKBOX" name="opcion3" checked>Libros de Texto<BR>
<INPUT type="CHECKBOX" name="opcion4" value="on" checked>Diseños
curriculares<BR>
<INPUT type="CHECKBOX" name="opcion5" checked>Legislacion
Educativa<BR>
```

Paso 15. Introduzca una lista de opciones mutuamente excluyentes.

```
<BR><BR>      Sexo<BR><BR>
<INPUT type="radio" name="sexo" value="Hombre" checked>Hombre<BR>
<INPUT type="radio" name="sexo" value="Mujer">Mujer<BR>
```

Paso 16. Introduzca un text area, para comentarios.

```
<BR>      Comentarios:<BR>
<TEXTAREA cols="40" rows="5">C o m e n t a r i o s</TEXTAREA>
```

```
<BR><BR>
```

Paso 17. Construya sus botones.

```
<INPUT type="submit" value="Enviar">  
<INPUT type="reset" value="Borrar"><BR>
```

Paso 18. Introduzca un control para adjuntar información (archivos)

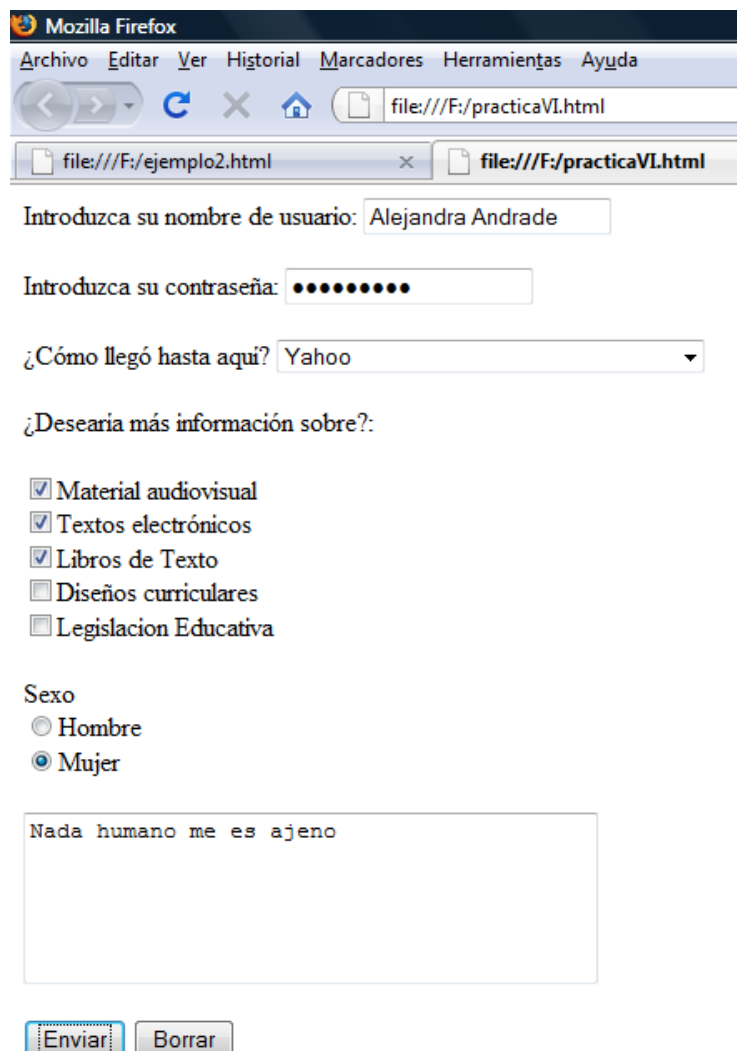
```
<BR><BR>   Enviar un archivo  
      <Input id="logo" name="archivo" type="file" />
```

Paso 19. Cerrar el formulario

```
</FORM>
```

Hasta este punto hemos creado un formulario haciendo uso de las etiquetas HTML, como hemos señalado mediante los formularios podemos obtener información o retroalimentación de nuestro micro sitio.

A continuación mostraremos la vista preliminar de nuestro formulario que observaremos al utilizar el navegador Internet Mozilla Firefox.



The screenshot shows the Mozilla Firefox browser window. The address bar displays 'file:///F:/practicaVI.html'. The browser has two tabs open: 'file:///F:/ejemplo2.html' and 'file:///F:/practicaVI.html'. The web form displayed contains the following elements:

- A text input field labeled 'Introduzca su nombre de usuario:' with the value 'Alejandra Andrade'.
- A password input field labeled 'Introduzca su contraseña:' with masked characters '••••••••'.
- A dropdown menu labeled '¿Cómo llegó hasta aquí?' with 'Yahoo' selected.
- A label '¿Desearia más información sobre?:' followed by a list of checkboxes:
 - ☒ Material audiovisual
 - ☒ Textos electrónicos
 - ☒ Libros de Texto
 - ☐ Diseños curriculares
 - ☐ Legislacion Educativa
- A section labeled 'Sexo' with two radio buttons:
 - ☐ Hombre
 - ☒ Mujer
- A large text area containing the text 'Nada humano me es ajeno'.
- Two buttons at the bottom: 'Enviar' (highlighted with a blue border) and 'Borrar'.

Al elegir el botón enviar del formulario observe que aparece un cuadro de diálogo señalando que no existe un perfil (figura VI.4 y figura VI.5), este error se debe a que aun no hemos configurado el perfil del correo al cual se enviará la información recopilada.

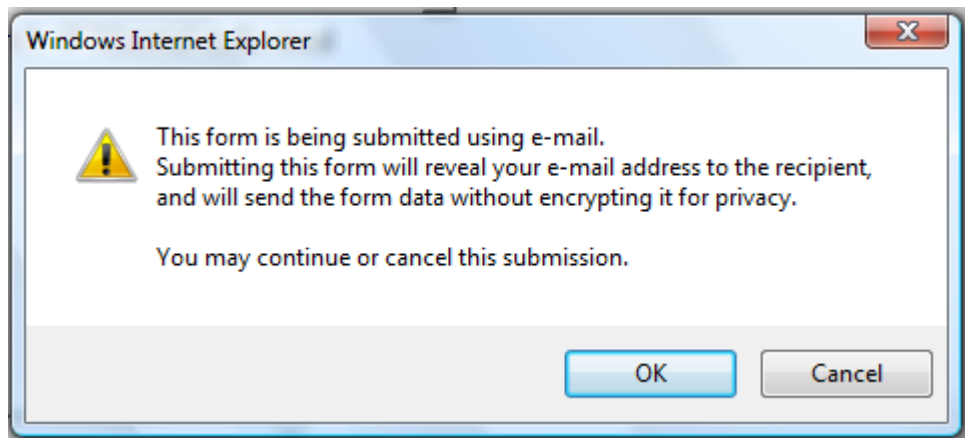


Imagen VI.4 Mensaje de error

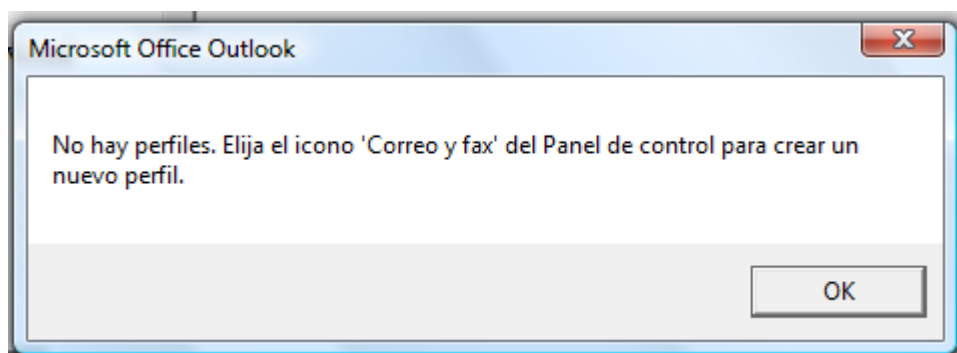


Imagen VI.5 Mensaje de error

A continuación configuraremos la cuenta de electrónico que nos permitirá recibir la información del formulario.

Paso 20. Ingresa al panel de control y configura una nueva cuenta de Correo

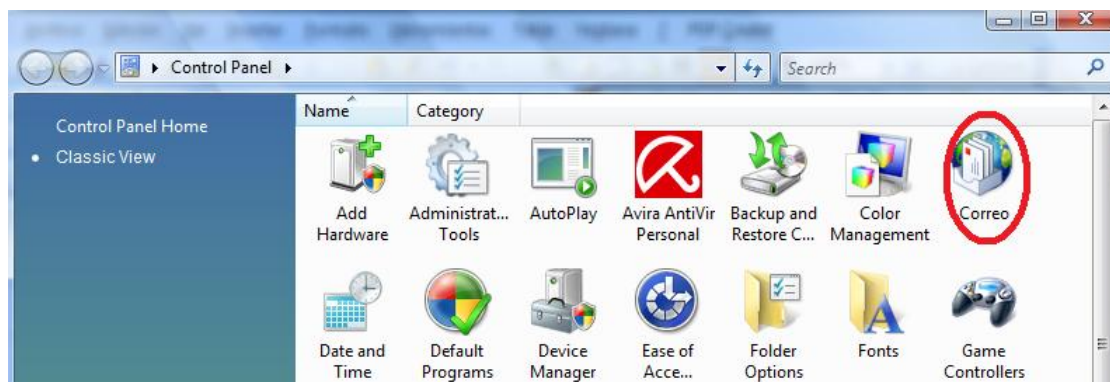


Imagen VI.6 Panel de Control

Paso 21. Oprime el botón agregar de la figura VI.7.

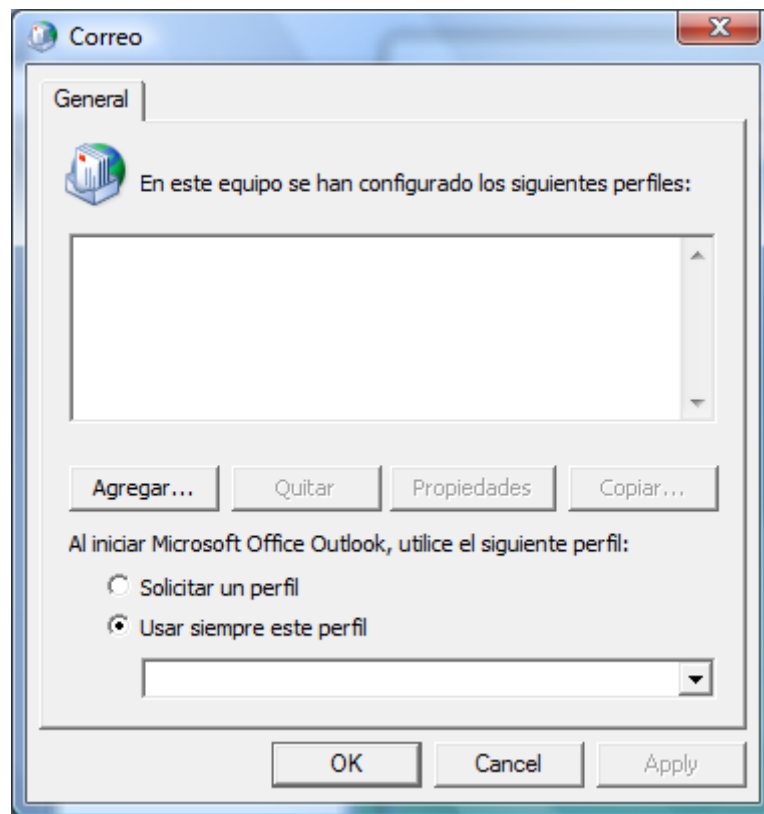


Imagen VI.7 Configurando la cuenta de correo

Paso 22. Ahora comenzaremos a agregar la información necesaria para configurar la cuenta de correo.

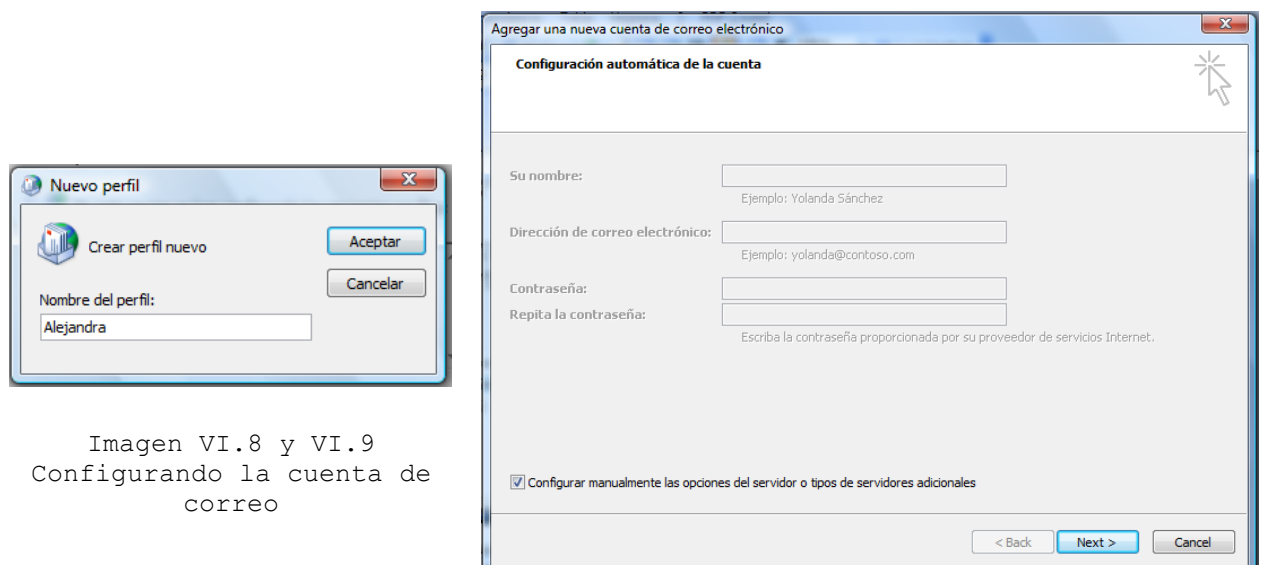


Imagen VI.8 y VI.9
Configurando la cuenta de
correo

Primero damos un nombre del perfil que utilizaremos, segundo elegimos el checkbox que nos permite configurar manualmente las opciones del servidor o tipos de servidores adicionales.

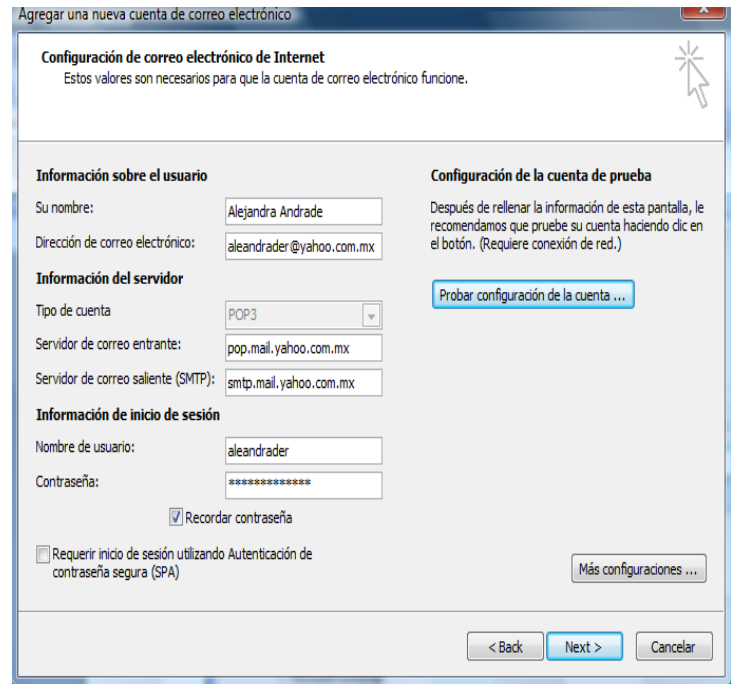
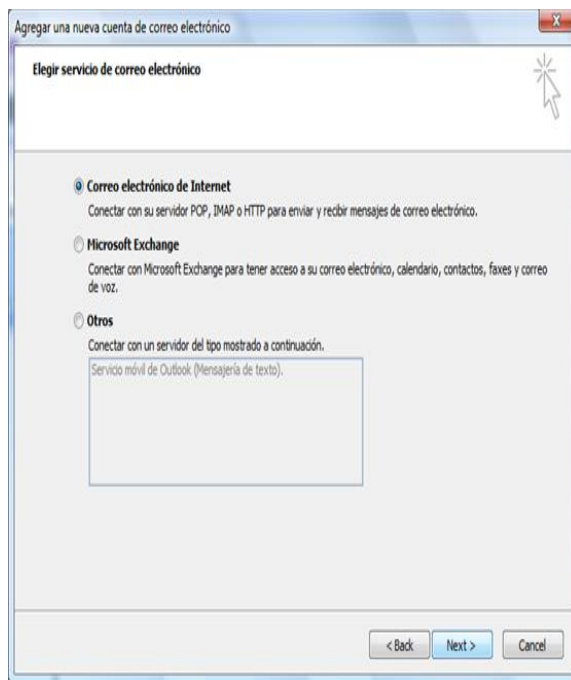


Imagen VI.10 y VI.11 Configurando la cuenta de correo

Como tercer paso elegimos el servicio de correo electrónico y por último configuramos el correo electrónico de Internet, en este caso el servicio pop y smtp de yahoo, gmail, hotmail o en donde tengas tu cuenta de correo electrónico.

Paso 23. Prueba la configuración de la cuenta.

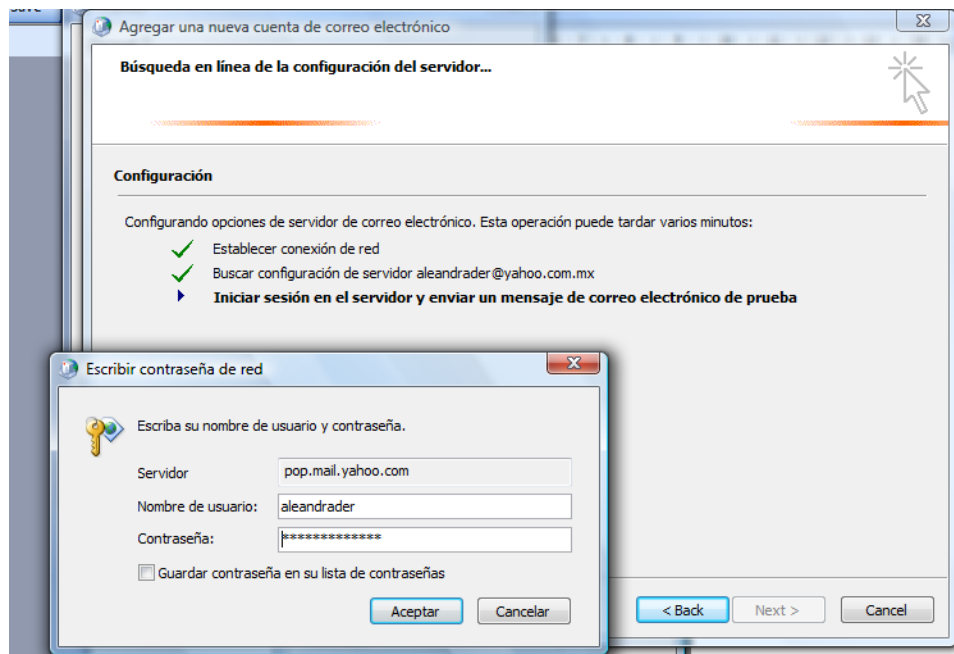


Imagen VI.12 Probando configuración de correo
Paso 24. Finaliza el proceso de configuración oprimiendo next

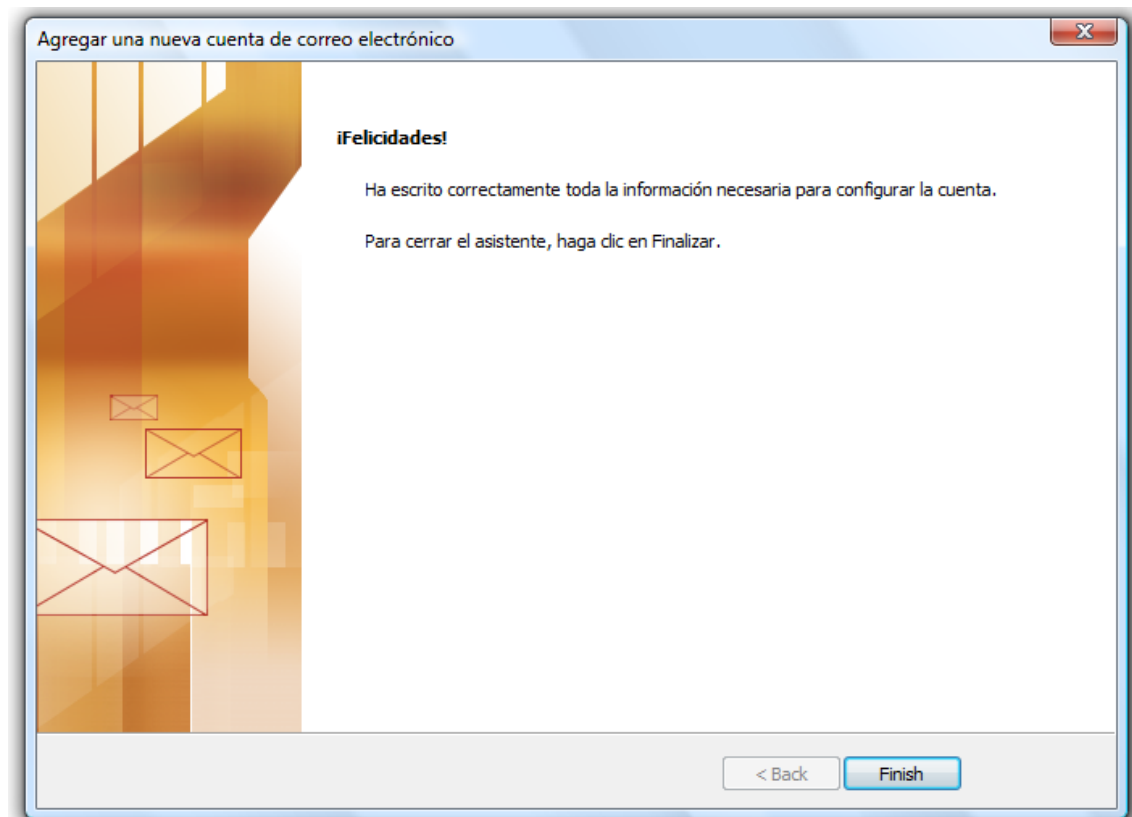


Imagen VI.13 Finalizar configuración

Paso 25. Finalmente ya configurada la cuenta de correo, regresa al navegador Internet Mozilla Firefox y envía nuevamente la información y observarás la información a nivel de correo electrónico como se muestra en la figura VI.14

Paso 26. Analiza la información del correo con tu profesor.

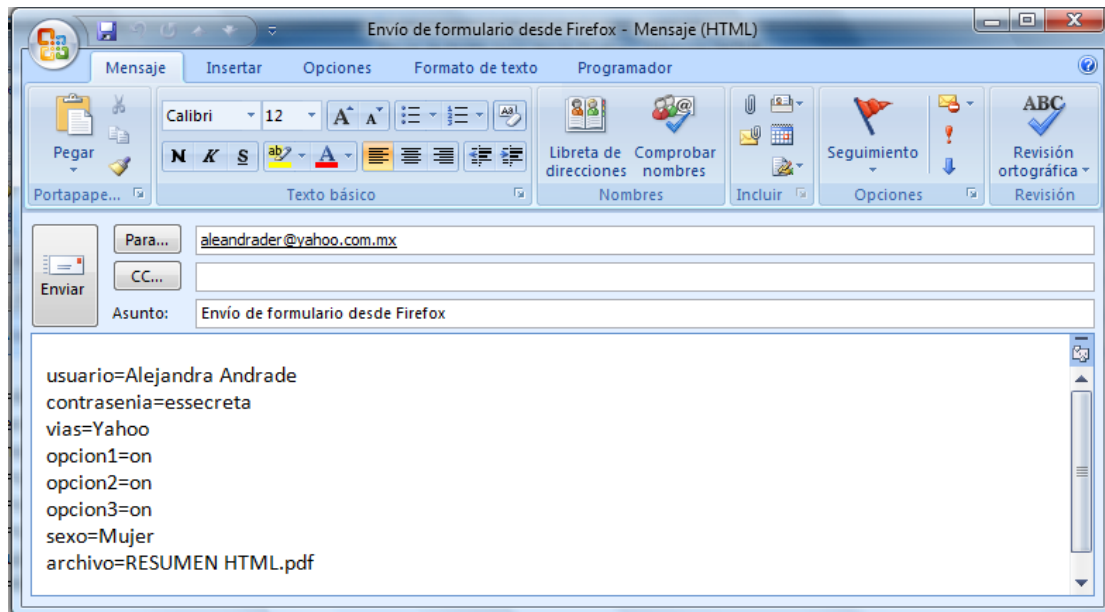


Imagen VI.14 Salida en correo

Ejercicio VI.2 Investigación.

Instrucciones Generales

Ingresa al segundo directorio creado en el paso 1 (**investigacionSeis**) de la **práctica paso a paso** y cree un archivo en word llamado **investigacion6.doc**, en el cual deberá guardar todas las respuestas a las preguntas y actividades que se plantean a continuación:

1. ¿Qué es un formulario y para que se utiliza?
2. Explica las diferencias más importantes en el uso de Checkbox y Radio Button
3. Escribe cinco controles que se puedan utilizar para incluir en los formularios
4. Cree un tabla donde pueda definir las etiquetas y atributos para utilizar los siguientes componentes:

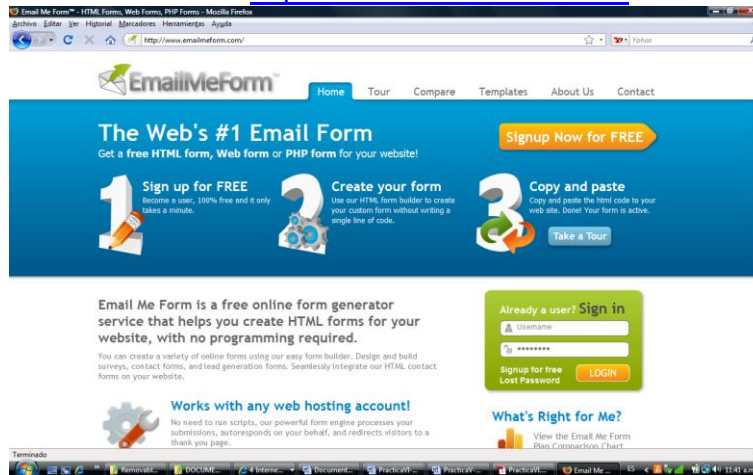
Componentes

<input type="button" value="Send"/>
<input type="text"/>
<input type="button" value="Reset"/>
<input type="radio"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="text"/> <input type="button" value="Opción 1"/>

Opción 1	▼
----------	---

Opción 1	▲
Opción 2	
Opción 3	▼

5. Investiga para que y como se utiliza la página. Utiliza como navegador Internet Mozilla Firefox <http://www.emailmeform.com>



Ejercicio VI.3. Ejercicio Propuesto (Formularios)

Instrucciones Generales

1. Ingrese al tercer directorio creado en el paso 1 del **ejercicio paso a paso (ejercicioSeis)** y cree un archivo llamado ejercicio6.html, este archivo deberá contener todas y cada una de las especificaciones que se plantean a continuación y su principal objetivo es que tomando como base el ejercicio paso a paso pueda realizar individualmente una página web con la misma complejidad.
2. El formulario debe estar enfocado al tema relacionado con mitos y leyendas.



3. Diseña un formulario para recopilar información de tu interés, utilizando por lo menos los siguientes componentes.

Componentes

Send

--

Reset

☐

Opción 1

Opción 1

Opción 1

Opción 2

Opción 3

4. Agregue colores e imágenes para dar vista a su formulario.