FORMULARIOS

ESTRUCTURA BÁSICA

```
<form action="pag2.html" method="post">

        Componentes del formulario

</form>
```

Action: indica a donde dirigirse después de diligenciar el formulario
Method: Indica el método como se van a enviar los datos del formulario. Existen dos formas:

Método	Concepto
GET	lleva los datos de forma "visible" al cliente (navegador web). El medio de envío es la URL. Los datos los puede ver cualquiera.
POST	consiste en datos "ocultos" (porque el cliente no los ve) enviados por un formulario cuyo método de envío es post. Es adecuado para formularios. Los datos no son visibles.

COMPONENTES DE FORMULARIO

Input type text

Declaración:

<input type="text"> Define el campo de texto de una línea:

```
<form>
Primer nombre:<br>
<input type="text" name="Primer nombre:" size="40"><br>
Segundo nombre: <br>
<input type="text" name="segundo nombre:">
</form>
```

La siguiente declaración se puede observar en el navegador así:

Primer nombre:

Segundo nombre:

Input type password

Declaración:

<input type="password">Define un campo de contraseña:

```
<form>
  username<br>
<input type="text" name="username"><br>
  password:<br>
<input type="password" name="psw">
</form>
```

La siguiente declaración se puede observar en el navegador así:

Username:

password:

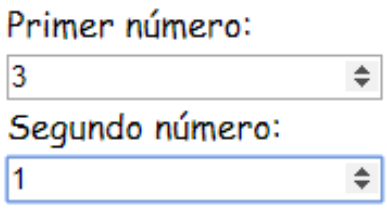
Input type number

Declaración:

<input type="number”> Permite seleccionar un rango de números enteros

```
<form>
   Primer número:<br>
   <input type="number" name="num1" id="num1" maxlength=”13” ><br>
   Segundo número: <br>
   <input type="number" name="num2" id="num2">
</form>
```

La siguiente declaración se puede observar en el navegador así:



Input type textarea

Declaración:

< textarea name="nombre_del_texto" rows="20" cols="60"></textarea>

```
<form>
   Comentarios
   <textarea name="opiniones" rows=”20" rows=”20" cols=”60"></textarea><br>
</form>
```

La siguiente declaración se puede observar en el navegador así:

Comentarios

Autocomplete

Este atributo tiene un valor por defecto de true (verdadero), lo que significa que el navegador memorizará los datos que vayamos ingresando en un campo, y cuando regresemos a esa misma página a completar el mismo campo del mismo formulario, el navegador nos mostrará los valores ya ingresados previamente, permitiéndonos elegirlo de una lista desplegada por debajo del campo, ahorrándonos el tipeo.

Pero si por cuestiones de privacidad o seguridad (como en el caso de usuarios de computadoras compartidas que verán los datos ingresados por otro usuario en el mismo sitio al que entraron ellos) quisiéramos desactivar esa funcionalidad en todos los campos de un formulario a la vez, basta con colocar dentro de la etiqueta <form> el atributo: autocomplete=”off”. Eso impide que el navegador memorice lo ingresado en todos sus inputs:

```
<form action="respuesta.php" method="post" autocomplete="off">
```

TEXTO POR DEFECTO (PLACEHOLDER)

La funcionalidad de mostrar un texto por defecto dentro de un campo se llama placeholder. A diferencia del atributo value, no es enviada hacia el servidor como valor del campo, lo cual facilita la validación con un lenguaje de servidor como PHP, ya que evita agregar un condicional que incluya el texto del value. El placeholder soluciona este problema, ya que su texto no reemplaza al value, y si el usuario no ingresa un valor en el campo, el value permanece vacío, simplificando la programación.

La forma de implementar un texto de placeholder es muy sencilla:

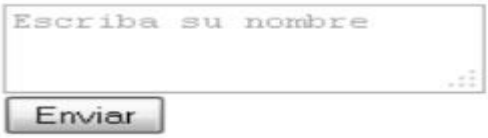
```
<input type="text" placeholder="Escriba su nombre">
```

Dentro del campo aparecerá el texto definido:



Al hacer foco en el campo (haciendo clic con el mouse o llegando con el tabulador), desaparecerá ese texto, y si escribimos algo ya no volverá a aparecer; pero si borramos lo escrito, dejando vacío el campo, nuevamente se visualizará el texto del placeholder, para volver a advertirle al usuario acerca de la tarea que quedó pendiente.

También puede aplicarse a un textarea, no solo a un input, como vemos en la siguiente imagen:



Search (búsquedas)

Este tipo de input es el indicado para un formulario donde el usuario escribirá un texto que se enviará hacia un buscador (interno o externo a nuestro sitio).

LA SINTAXIS ES:

```
<input type="search" />
```

Su visualización es la siguiente:



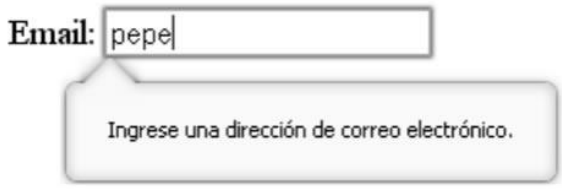
Entre las funcionalidades que incorpora este tipo de campo podemos mencionar que agrega dentro del campo un botón en forma de "x" para "limpiar" el contenido del campo; y que no permite saltos de línea. Si pegamos en el campo un texto de varios párrafos, solo tomará la palabra o frase previa al primer salto de línea, ya que supone que un buscador se utiliza para buscar una palabra o frase, no más.

Email (casilla de correo)

Este tipo de input verifica que la casilla ingresada sea válida (utiliza un estándar internacional para verificar la validez: RFC 5322) pero a pesar de eso, no garantiza la calidad de la validación (puede ser mejor utilizar un pattern, algo que veremos más adelante).

Su uso es simple:

```
<input type="email" />
```



Date (calendario para elegir una fecha)

Este tipo de input se encarga de mostrar un calendario completo, con solo especificar:

El resultado visual será:



Esto se genera con el código:

```
<input type="date" />
```

Month (mes)

Es similar al anterior, pero al pulsar sobre alguno de los días del mes elegido, selecciona el mes completo (veremos todos los días del mes grisados, como en la siguiente captura de pantalla).



Esto se genera con el código:

```
<input type="month" />
```

Podría ser útil para ingresar, por ejemplo, el mes de vencimiento de una tarjeta de crédito.

BOTONES

Botones radio

Input type radio

Declaración:

<input type="radio"> define un botón que permite seleccionar una opción entre varias opciones

```
<form>
   <input type="radio" name="gender" value="male" checked>Masculino<br>
   <input type="radio" name="gender" value="female">Femenino<br>
   <input type="radio" name="gender" value="other">Otro
</form>
```

La siguiente declaración se puede observar en el navegador así:

- (•) Masculino
- ( ) Femenino
- ( ) Otro

Además de poder enviar texto mediante un formulario, podemos hacer que el usuario elija entre varias opciones que le presentemos. Para ello se le presentan una serie de opciones o casilleros entre los cuales el usuario puede marcar las que le interesen.

En el caso de los botones radio se le presentan varias opciones de la que deberá marcarse sólo una. Si se intentan elegir dos opciones, al elegir la segunda se desactiva la primera. pero esto lo veremos mediante otro ejemplo:

Elige una estación del año

- (•) Primavera
- ( ) Verano
- ( ) Otoño
- ( ) Invierno

Como observarás, en este ejemplo sólo puede haber una opción marcada, ya que al marcar otra distinta se desactiva la que había ya marcada.

El código HTML para este tipo de campos es el siguiente:

- Cada botón u opción que puede elegir el usuario consta de una etiqueta input con el atributo y valor type="radio"
- El atributo name es obligatorio, y su valor debe ser el mismo en todas las etiquetas relacionadas en las que queremos que sólo se pueda marcar una opción.
- El atributo value también es obligatorio, debemos dar valores distintos en cada una de las etiquetas, ya que mediante este atributo sabremos cual es el valor que el usuario ha marcado. El valor que le demos debe hacer referencia a la opción de su etiqueta.
- por último, debemos escribir al lado de la etiqueta del botón (bien sea delante o detrás) el texto que debe aparecer junto a la etiqueta, para que el usuario sepa a qué se refiere cada uno de los botones. Esto se hace mediante el uso normal del código HTML para escribir textos.

el código HTML del ejemplo anterior será el siguiente:

```
<form ...>

   <p>Elige una estación del año</p>
   <p><input type="radio" name="estacion" value="primavera"/>
Primavera </p>
   <p><input type="radio" name="estacion" value="verano"/> Verano </p>
   <p><input type="radio" name="estacion" value="otoño"/> Otoño </p>
   <p><input type="radio" name="estacion" value="invierno"/> Invierno
</p>
</form>
```

Si queremos que una de las opciones aparezca ya marcada al cargarse la página le incluiremos también el atributo checked="checked". En el ejemplo anterior podríamos haberlo incluido en alguna de las líneas de la siguiente manera:

<input type="radio" name="estacion" value="primavera" checked="checked"/> Primavera

En este caso la primera opción aparecería marcada al cargar la página.

CAJAS DE VALIDACIÓN

Input type checkbox

Declaración:

<input type="checkbox"> permite seleccionar una o más opciones entre varias opciones

```
<form>
   <input type="checkbox" name="vehicle1" value="Bike">Bicicleta<br>
   <input type="checkbox" name="vehicle2" value="Car">Carro
</form>
```

La siguiente declaración se puede observar en el navegador así:

☐ Bicicleta

☐ Carro

Las cajas de validación son también botones de opciones, pero en este caso podemos marcar uno o varios a la vez, ya que al marcar uno no se desactivan los otros, pues cada botón es independiente del resto.
Veamos otro ejemplo:

Suscribirse a las siguientes secciones:

☐ Deportes

☐ Noticias

☑ Cultura

☑ Economía

Como puedes observar aquí podemos marcar o desmarcar cada opción independientemente de las demás. El código HTML imprescindible para crear este tipo de cajas es el siguiente:

- Cada botón u opción consta de la etiqueta input seguida del atributo y valor: type="checkbox".
- El atributo name="referencia" es obligatorio, y aquí indica la referencia al botón. por lo tanto, su valor debe ser distinto en cada uno de los botones; ya que en el correo o programa de procesado de datos recibiremos un mensaje del tipo "referencia=on" o "referencia=off" dependiendo de si el botón ha sido o no activado; y en donde "referencia" es el valor que hemos dado al atributo "name".
- Al igual que en los botones radio debemos escribir delante o detrás de la etiqueta del botón el texto que queremos que aparezca para que el usuario sepa a qué se refiere cada uno de los botones.

El código HTML del ejemplo anterior sería el siguiente:

```
<form ...>

   <p>Suscribirse a las siguientes secciones:</p>
   <p><input type="checkbox" name="deportes"> Deportes</p>
   <p><input type="checkbox" name="noticias"> Noticias</p>
   <p><input type="checkbox" name="cultura"> Cultura</p>
   <p><input type="checkbox" name="economia"> Economía</p>

</form>
```

Ejercicio #1: Formulario aplicando botones

Nombre:

Apellidos:

Número de telefono:

Dirección: calle o plaza, número y piso.

e-mail:

contraseña:

sexo
- Varón
- Mujer

Nivel de estudios
- Certificado escolar
- Graduado en E.S.O.
- Bachiller - Formación Profesional
- Diplomado
- Licenciado o Doctorado

Interesado en los siguientes temas:
- Música
- Deportes
- Cine
- Libros
- Ciencia

Comentario

Escribe tu comentario:

Para guardar el formulario:

1. Crear una carpeta llamada formularios simples
2. Dentro de la carpeta crear un archivo llamado index.html

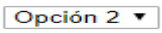
LISTA DE OPCIONES

Listas desplegables

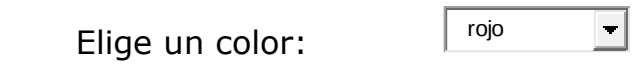
Select Name (Opciones de una lista)

```
<select name="combo">
   <!-- Opciones de la lista -->
   <option value="1">Opción 1</option>
   <option value="2" selected>Opción 2</option> <!-- Opción por defecto -->
   <option value="3">Opción 3</option>
 </select>
```

La siguiente declaración se puede observar en el navegador así:



Dentro de un formulario podemos poner también una lista desplegable en la que el usuario puede elegir una o varias opciones. Veamos un ejemplo, y después analizaremos el código necesario para este tipo de listas. Otro Ejemplo:



Si pulsas en la flecha de la derecha se despliega una lista de la cual se puede elegir una opción.

El código necesario para este tipo de listas es el siguiente:

- La lista entera debe estar encerrada dentro de la etiqueta <select> ... </select>
- Dentro de la etiqueta <select> ... </select> escribiremos las opciones de la lista mediante las etiquetas <option> texto_de_la_opción </option>; es decir, en el ejemplo anterior para la primera opción escribiremos <option>rojo</option>; para la segunda <option>amarillo </option> y así sucesivamente hasta completar todas las opciones.
- Al igual que en los campos anteriores debemos insertar el atributo name en la etiqueta select para tener una referencia en los datos recibidos del campo al que se refieren.

El código de la lista anterior será el siguiente:

```
<p>Elige un color:
   <select name="color">
     <option>rojo</option>
     <option>amarillo</option>
     <option>verde</option>
     <option>azul</option>
   </select>
</p>
```

OTROS CAMPOS

En este apartado veremos una serie de campos que pueden añadirse al formulario, tales como el botón de envió, el botón de borrado, botón para añadir archivos, etc.

Botón de envió

Es el único que es obligatorio, ya que todo formulario debe ser enviado a algún correo o página de procesamiento. su código HTML es el siguiente:

Input type Submit

Declaración:

<input type="submit" value="texto"> define un botón para enviar los datos del formulario a un formulario - guía. La forma - controlador es típicamente una página del servidor con una secuencia de comandos para el procesamiento de datos de entrada. La forma - controlador se especifica en el atributo action del formulario:

```
<form action="action_page.php">
Primer nombre<br>
<input type="text" name="firstname" value="Mickey"><br>
Segundo nombre<br>
<input type="text" name="lastname" value="Mouse"><br><br>
<input type="submit" value="Submit">
</form>
```

La siguiente declaración se puede observar en el navegador así:

Primer nombre

Mickey

Segundo nombre

Mouse

Submit

la etiqueta y atributo input type="submit" es la que indica que éste es el botón de envió. El atributo value indica cual es el texto que incluiremos dentro del botón (normalmente "enviar", "pulsa para enviar" o algo parecido).

su aspecto es el siguiente:

Enviar el formulario

En concreto este botón tiene el siguiente código:

```
<input type="submit" value="Enviar el formulario">
```

BOTÓN DE BORRADO

Input type Reset

Declaración:

<input type="reset" value="texto"> define un botón que reiniciará todos los valores del formulario a sus valores por defecto:

```
<form action="action_page.php">

Primer nombre:<br>
<input type="text" name="firstname" value="Mickey"><br>
Segundo nombre:<br>
 <input type="text" name="lastname" value="Mouse"><br><br>
 <input type="submit" value="Submit">
 <input type="reset">
</form>
```

La siguiente declaración se puede observar en el navegador así:

Primer nombre:
Mickey
Segundo nombre:
Mouse

Submit Restablecer

Este botón sirve para borrar todos los campos del formulario y dejarlos en sus valores predeterminados. Caso de haberse equivocado, o querer cambiar algunos datos una vez relleno, el usuario puede pulsar este botón y volver a empezar a rellenarlo.

El código HTML de este botón es parecido al del anterior, lo único que cambia es el valor del atributo type el cual es reset.

por tanto, el texto que incluiremos en el valor del atributo value será algo parecido a "Borrar" o "Borrar todo" ...

Su aspecto será el siguiente:

Borrar todo

En concreto este botón tiene el siguiente código:

```
<input type="reset" value="borrar todo">
```

ENVÍO DE ARCHIVOS ADJUNTOS

Podemos pedir al usuario que nos envíe junto con el formulario un archivo adjunto, para ello usaremos el código input type="file" el atributo name también es imprescindible para poder recibir correctamente los datos: el código HTML de este tipo de campo será el siguiente:

```
<input type="file" name="archivo">
```

y su aspecto será el siguiente:

Seleccionar archivo No se eligió archivo

Al pulsar sobre el botón "examinar" (o seleccionar en algunos navegadores) se abrirá el cuadro de Windows para buscar archivos, buscaremos y elegiremos el archivo, y al hacer clic en "abrir" tendremos el archivo seleccionado para mandarlo. En algunos navegadores aparece un cuadro de texto a la derecha del botón en el que podemos escribir directamente la ruta del archivo.

Al incluir un control para adjuntar archivos, es obligatorio añadir el atributo enctype en la etiqueta <form> del formulario. El valor del atributo enctype en este caso debe ser multipart/form-data; por tanto, la etiqueta form para poder adjuntar un archivo debe tener el siguiente aspecto:

```
<form action="..." method="post" enctype="multipart/form-data">
```

BOTONES NORMALES

Input type button

Declaración:

<input type="button" value="botón normal" name="boton1"> Permite realizar una acción cuando se presiona el botón

```
<input type="button" onclick="alert('Hola mundo')" value="">"Click me!">
```

La siguiente declaración se puede observar en el navegador así:



Dentro de un formulario podemos poner un botón que por sí solo no tiene mucha utilidad mediante el código input type="button". Sin embargo, este botón puede servirnos si usamos el código de JavaScript. Su aspecto es similar al de los botones de envio y borrado. Como en éstos, el atributo value indica el texto que introducimos en el botón

El atributo value indica el texto que veremos en el botón. Por otra parte, debemos insertar el atributo name para enlazar con el código JavaScript u otro tipo de programas que den utilidad a este botón.

CAMPO	DESCRIPCIÓN
NAME	identifica un control dentro de un formulario. Este atributo nos va a resultar necesario para poder rescatar la información.
VALUE	cada control tiene un valor inicial y un valor actual. Normalmente, el valor inicial de un control puede especificarse con el atributo value. El valor actual del control se hace en primer lugar igual al valor inicial. A partir de ese momento, el valor actual del control puede ser modificado mediante la acción del usuario. El valor inicial de un control no cambia. Así, cuando se carga el formulario, el valor actual de cada control se restablece a su valor inicial. Si el control no tiene un valor inicial, el efecto de una reinicialización o carga del formulario sobre ese control es indefinido. Indefinido significa que no sabemos exactamente lo que va a pasar. Para que no ocurra esto, es preferible establecer siempre un valor inicial.
ID	Permite colocar el identificador dentro del input que desea colocar
REQUIRED	Con esta opción hace que la información sea obligatoria

TALLER #2: FORMULARIOS CON INSERCIÓN CON MANEJO DE DIVERSOS CAMPOS

revista abierta

Nombre: Primer apellido: Segundo apellido;

Dirección: calle o plaza, número y piso.

e-mail:

contraseña:

sexo
- Varón
- Mujer

Nivel de estudios
- Certificado escolar
- Graduado en E.S.O.
- Bachiller - Formación Profesional
- Diplomado
- Licenciado o Doctorado

Recibir artículos sobre los siguientes temas:
- Música
- Deportes
- Cine
- Libros
- Ciencia

Frecuencia con la que se recibirá la revista:

semanal

puedes mandar tu artículo sobre cualquier tema de los que tratamos. Nosotros lo valoraremos para que pùeda ser pùblicado.

mandar artículo: Seleccionar archivo No se eligió archivo

Si deseas mandar simplemente una opinion o comentario escríbelo aquí.

Escribe tu comentario:

Borrar todos los datos del formulario y volver a empezar: borrar todo

Para guardar el formulario:

1. Crear una carpeta que se llame formularios de insercion
2. Colocar un botón de enviar y se debe de dirigir a una página (cualquiera) al hacerle clic

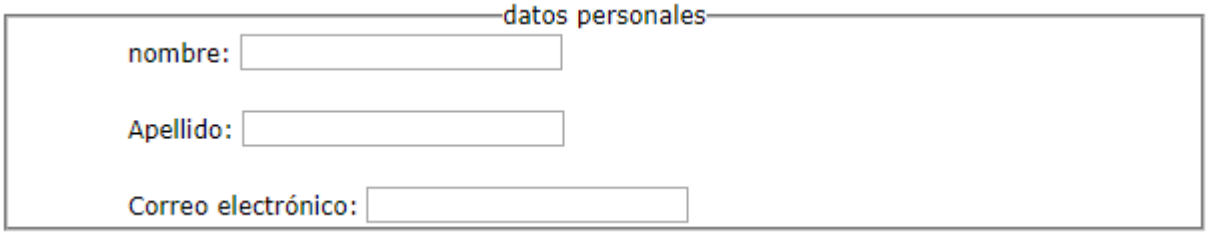
FORMULARIOS AVANZADOS

Agrupación de etiquetas

Es posible mejorar el aspecto de un formulario agrupando varias etiquetas en un mismo apartado. Para ello utilizaremos la etiqueta <fieldset> … </fieldset>. Dentro de ella incluiremos varios campos. Esta etiqueta agrupa dentro de un cuadro a los campos incluidos dentro de ella.

Además, también podemos poner una cabecera o título al cuadro que forma la etiqueta fieldset mediante la etiqueta: <legend>texto</legend>, la cual debe estar también incluida en la etiqueta fieldset

Mediante un ejemplo vemos primero el aspecto en el navegador de la aplicación de estas etiquetas:



El código HTML utilizado para agrupar los elementos de este ejemplo es el siguiente:

```
<Form ....>

<Fieldset>
<Legend>datos personales</legend>
<p>nombre: <input type="text" name="nombre"/></p><br/>
<p>Apellido: <input type="text" name="apellido"/></p><br/>
<p>Correo electrónico: <input type="text" name="correo"/></p>
</fieldset>
...

</form>
```

Mediante la etiqueta fieldset se crea un cuadro que agrupa varios elementos del formulario. En un formulario podemos incluir varias etiquetas fieldset con sus correspondientes etiquetas legend, creando así varios apartados dentro del formulario

La etiqueta legend debe estar incluida dentro de la etiqueta fieldset y como se ve en el ejemplo le da el título al cuadro.

TEXTO EXPLICACIÓN DEL CAMPO DE FORMULARIO

En la mayoría de los controles de formulario no hay establecida una relación entre el campo y el texto que se muestra junto al control. Hasta ahora el texto que se muestra junto al campo se incluye en forma de texto normal, sin ninguna referencia al campo que describe.

Podemos, no obstante, en el texto adjunto, hacer una referencia a su campo mediante la etiqueta <label>...</label>, la cual debe encerrar el texto que se mostrará como explicación del campo. Mediante esta referencia, para marcar los campos de texto o activar los campos de botones podemos hacerlo también haciendo click sobre el texto.

La relación entre la etiqueta label y su correspondiente etiqueta del campo de formulario se hace mediante los siguientes atributos:

- En la etiqueta label incluiremos el atributo for="referencia"
- En la etiqueta del control (input, select, textarea, ...) incluiremos el atributo id="referencia".
- El valor del atributo for y del atributo id debe ser el mismo en los dos atributos, ya que es lo que relaciona el texto explicativo con su etiqueta. Por tanto debe ser el mismo para un mismo control y distinto del de los demás controles con los que no esté relacionado. Veamos el código HTML de un ejemplo:

```
<p><label for="apellido">apellido</label>: <input type="text" name="apellido" id="apellido"/></p>
```

El aspecto de este control de formulario será el siguiente:

apellido: 

Aunque aparentemente tiene el mismo aspecto que sin la etiqueta label la diferencia en la pantalla es que al pulsar con el ratón encima del texto explicativo (apellido) queda seleccionado el campo al que hace referencia; esto puede ser útil en los controles de botones de radio y checkbox.

Los botones de enviar, borrar, y "botón normal" no necesitan la etiqueta "label", ya que su texto va incluido dentro del botón.

TALLER #3: FORMULARIOS AVANZADOS

revista abierta

datos personales

Nombre: Primer apellido: Segundo apellido:

Dirección: calle o plaza, número y piso.

e-mail:

contraseña:

sexo
- Varón
- Mujer

Nivel de estudios e intereses

Nivel de estudios
- Certificado escolar
- Graduado en E.S.O.
- Bachiller - Formación Profesional
- Diplomado
- Licenciado o Doctorado

Recibir artículos sobre los siguientes temas:
- Música
- Deportes
- Cine
- Libros
- Ciencia

Datos sobre la revista

Frecuencia con la que se recibirá la revista:

semanal

puedes mandar tu artículo sobre cualquier tema de los que tratamos. Nosotros lo valoraremos para que pùeda ser pùblicado.

mandar artículo: Seleccionar archivo Ningún archivo seleccionado

Si deseas mandar simplemente una opinion o comentario escribelo aquí.

Escribe tu comentario:

Comenzar de nuevo

Borrar todos los datos del formulario y volver a empezar: borrar todo

enviar

Enviar formulario por correo electronico: Al pulsar en el botón se abrirá la pagina de envío de correo: en esa página pulsa en enviar:

enviar por correo