

FORMULARIOS:

Estructura de un Formulario:

- `<form action="mailto: dirección de email" method="post" enctype="text/plain">`
 - cuerpo del formulario
 - botones de envío y borrado
- `</form>`

1.-Etiqueta de Inicio:

- ★ El atributo **action** indica la acción que se debe efectuar. Y es que los datos sean enviados por email a la dirección indicada.
- ★ El atributo **method="post"** indica que los datos sean inmediatamente enviados por correo a la dirección de email, nada más pulsar el usuario el botón de envío.
- ★ El atributo **enctype="text/plain"** consigue que las respuestas las recibimos como un fichero de texto, legible y sin codificar.

Elementos para introducir los datos:

- 1.- Por medio de texto.
- 2.- Por medio de menús.
- 3.-Por medio de botones.

La introducción de los datos se consigue con la etiqueta:

`<input type="xxx" name="yyy" value="zzz">`

Indica el tipo de introducción:
texto, menús,
botones

Nombre que
asignamos a la
variable de
introducción del
dato.

Palabra asociada a
un elemento.
Ej: Hombre
Mujer

Introducción por medio de texto (en una sola línea)

En este caso input type="text"

El atributo VALUE no procede en este caso.

Ej: Solicitamos el nombre del usuario

```
<form action="mailto: dirección de email" method="post"
enctype="text/plain">
    escribe tu nombre:
    <br><input type="text" name="nombre">
</form>
```

Al usuario introducir su nombre y pulsar el botón para ser enviado, nos llegará: nombre=pepe o el nombre que se haya escrito

Por defecto la longitud es 20 caracteres. Se puede variar introduciendo size="número".

También se puede limitar el número de caracteres a introducir con maxlength="número"

Ej: <input type="text" name="nombre" size="6" maxlength="8">

placeholder: Permite incluir una sugerencia acerca del valor a introducir

required: Convierte un elemento en obligatorio

Puede que el texto que se introduzca no sea reconocible con:

input type="password"

Introducción por medio de texto (Múltiples líneas):

<textarea name= "poner un texto (ej: observaciones)" rows="nº filas" cols="nº de columnas">

</textarea>

Campo de texto con una lista de sugerencia:

Medio de transporte que utiliza habitualmente:

```
<input type="text" list="transporte">

<datalist id="transporte">

    <option value="coche"></option>

    <option value="moto"></option>

    <option value="tren"></option>

</datalist>
```

Campo de texto para la dirección de correo electrónico:

Ej: Introduzca su email:

```
<input type="email" name="email" required>
```

Campo de texto para url:

Ej: url de su sitio web:

```
<input type="url" name="email" >
```

Campo de texto con formato numérico:

```
<input type="number" name="number" min="2" max="10" step="2" value="2">
```

min: valor mínimo del contador

max: valor máximo del contador

step: Determina el incremento del contador cada vez que se hace clic

value: indica el valor inicial del contador

Campo de texto con formato de fecha:

Ej: Fecha de llegada:

```
<input type="date" name="llegada">
```

También se puede poner: `<input type="month">` para seleccionar mes y el año

`<input type="week">` para una semana específica

Formato de hora: Ej: Entrega de la pizza a las: `<input type="time" min="11:00" max="23:00" step="900" value="11:00">`

min-→Hora de inicio del contador

max-→Hora de fin del contador

step →Es el paso de avance (en este caso de 15 en 15 minutos (900 segundos))

Se puede combinar el calendario con el contador horario usando las etiquetas:

```
<input type="datetime-local">
```

Introducción por medio de menús:

```
<select name="yyy"> </select>
```

las distintas opciones a escoger se consiguen con la etiqueta `<option>`

Ej:

```
<form action="mailto: dirección de email" method="post"
enctype="text/plain">
    ¿qué medio de transporte prefiere?
    <br><select name="transporte">
        <option>coche
        <option>avión
        <option>barco
        <option>tren
    </form>
```

(si el usuario ha escogido avión y ha pulsado el botón de envío, recibiremos un email suyo con el texto: transporte=avión)

Fieldset: Para reagrupar gráficamente ciertos elementos

```
<fieldset>
    <legend>
    </legend>
</fieldset>
```

si queremos que **sean visibles múltiples opciones** a la vez **añadimos** en la etiqueta los atributos **multiple size="n"**

Ej: <select name="transporte" multiple size="3">

Botones de Confirmación (checkbox):

```
<input type="checkbox" name="yyy">
```

ej: es alumno libre u oficial

```
<form action="mailto: dirección de email" method="post"
enctype="text/plain">
    <input type="checkbox" name="libre"> matriculación libre
    <input type="checkbox" name="oficial"> matriculación oficial
</form>
```

el usuario marca una opción y pulsa el botón de envío se recibirá un email con el texto:

libre=off

oficial=on

si queremos que el formulario aparezca inicialmente marcado, basta con **añadir el atributo checked dentro de la etiqueta**:

```
<input type="checkbox" name="oficial" checked>
```

Botones de radio:

Cuando queremos que el usuario elija una única opción entre varias etiquetas es:

```
<form action="mailto: dirección de email" method="post"
enctype="text/plain">
    elija una optativa:
    <input type="radio" name="optativa"
value="informática"checked>informática
    <input type="radio" name="optativa" value="gimnasia">gimnasia
    <input type="radio" name="optativa" value="filosofía"> filosofía
</form>
```

Botones de envío y borrado:

Envío:

```
<input type="submit" value="zzz">
```

zzz --> texto que queremos que aparezca en el botón ej: value="enviar datos"

Borrado:

```
<input type="reset" value="zzz">
```

Image:

El atributo "image" sirve para **personalizar un botón**. Es decir, este atributo introduce un botón en una imagen, sustituyendo al formato estándar de botones.

La función de los botones creados de esta forma es igual que la de submit, pero nos permite personalizar este elemento.

Un ejemplo de este tipo de botones sería este:

```
<form action="mailto:nombredelcorreo@correo.com" method="post"
enctype="text/plain" name="image">
<input type="image" name="boton" src="boton.jpg" align="middle">
</form>
```

file

El atributo file permite al usuario subir archivos. Por supuesto necesitaremos un programa que gestione estos archivos mediante un lenguaje diferente al html.

Aquí hemos escrito un formulario con este tipo de type (type="file") para que veas las diferencias con los otros que habíamos visto hasta ahora

```
<form method="post" enctype="multipart/form-data"><br>
<input type="file" size=60 name="file1"><br><br>
<input type="submit" value="subir"><br>
</form>
```

Fíjate como tenemos que cambiar el enctype, la forma de enviar la información, ya que ahora no vamos a enviar texto plano, sino archivos.

FORMULARIOS

Nosotros tenemos que definir el tamaño del campo y su nombre. El botón "Examinar" es creado automáticamente por el navegador. Al pinchar en él, podremos examinar nuestro disco duro para encontrar la imagen que deseemos subir.

Ej:

```
<input type="file" name="imagen" accept="image/gif, jpg, jpeg"
value="16mb"><p><strong>Subir un archivo (Tamaño máximo:
16Mb)</strong></p>
```