

ÉRICA PALOMINO

TEMA 6

# FORMULARIOS

**[erica.palomino@escuelaartegranada.com](mailto:erica.palomino@escuelaartegranada.com)**

ESCUELAARTEGRANADA

# INTRODUCCIÓN

Un formulario es un conjunto de elementos que permiten obtener información del usuario. Ejemplos de tipos de elementos de un formulario:

- **Campos de texto:** text
- **Conjunto selección circular:** radio
- **Casillas de verificación:** checkbox
- **Botones:** submit – reset
- **Campos de contraseña:** password

# INTRODUCCIÓN

Es muy importante recalcar que cada elemento de un formulario tiene como mínimo un atributo:

- **NAME:** indica el nombre del elemento.

Además, puede tener más atributos:

- **VALUE:** valor que contiene el elemento

# INTRODUCCIÓN

En la propia etiqueta de <form> es necesario indicar:

- **Action:** programa que manejará el formulario.
- **Method:** forma en que se enviarán los datos indicados por el usuario al servidor.
- **Enctype:** método de encriptación utilizado.
- **Accept-charset:** codificación de caracteres que acepta el servidor.



# **ELEMENTOS DE UN FORMULARIO**

# ELEMENTOS

**<textarea> </textarea>** introduce un área de texto.

Textarea acepta los siguientes atributos:

- **Name:** nombre del área de texto
- **Rows:** número de líneas que se podrán visualizar
- **Cols:** número de caracteres por línea.

# ELEMENTOS

**<input> </input>** engloba a la mayoría de los elementos de entrada de datos.

Atributos de <input>:

- **Name:** nombre del área de texto
- **Value:** valor inicial del elemento
- **Checked:** opción preseleccionada
- **Type:** tipo de elemento:

<b>Text</b>	<b>Password</b>	<b>Checkbox</b>	<b>Radio</b>	<b>Submit</b>
<b>Reset</b>	<b>File</b>	<b>Hidden</b>	<b>Image</b>	<b>Button</b>

# ELEMENTOS

El elemento **text** permite introducir en el formulario un campo de texto.

Tiene los siguiente parámetros:

- **name='nombre'** Asigna un nombre único del elemento
- **size='n'** Tamaño de la caja de texto que aparece en pantalla.
- **maxlength='n'** Número máximo de caracteres.
- **value=' texto '** Texto que aparecerá inicialmente.
- **disabled**: desactiva la caja de texto, por tanto el usuario no podrá insertar ningún texto en dicho campo.
- **readonly**: el texto no puede ser modificado por el usuario.



# ELEMENTOS

El elemento **Radio** es un campo multivalor excluyente, permite escoger una y sólo una opción de un conjunto de valores.

Posee lo siguientes parámetros:

- **name='nombre'**. Asigna un nombre al conjunto. Este identificador debe ser el mismo para todos los elementos radio de un grupo.
- **value='valor'**. Asigna un valor a la variable de cada casilla que componen el elemento radio.
- **checked**. Selecciona por defecto uno de las opciones del grupo.

# ELEMENTOS

El elemento **Checkbox** define las casillas de verificación que tendrá nuestro formulario.

Este tipo de elementos pueden ser activados o desactivados por el usuario al pulsar sobre la caja.

Este elemento no es auto excluyente.

**Checkbox** tiene los mismos atributos que **Radio**.

# ELEMENTOS

El elemento **file** permite enviar un archivo adjunto al formulario.

Añade una caja de texto y un botón con el que se abre un explorador para adjuntar el archivo

Algunos de sus atributos son:

- **Name='nombre'**: Asigna un nombre al elemento.
- **Size='n'**: ancho de la caja de texto

# ELEMENTOS

Los elementos **submit**, **button** y **reset** insertan en el formulario botones.

- **Submit**: envía el formulario para que sea manejado por el programa indicado en 'action'
- **Reset**: resetea el formulario dejándolo con los valores por defecto
- **Button**: No hace nada. Su uso más frecuente es para la programación de eventos desde el lado del cliente.

Sus parametros son:

- **name='nombre'**. Asigna un nombre al botón,
- **value='valor'**. Define el texto que veremos en el botón

# ELEMENTOS

La etiqueta **<select>** crea una lista desplegable con varias opciones.

Atributos de select:

- **Name='nombre'**: nombre de la lista desplegable
- **Size='n'**: Número de filas visibles en la lista

Entre **<select>** y **</select>** aparecerán las etiquetas **<option>** y **</option>** que marcan cada opción de la lista.

- **Selected**: Especifica la opción predeterminada
- **Value='valor'**: Especifica el valor del elemento elegido



# **ENVÍO DE FORMULARIOS**

# ENVÍO DE FORMULARIOS

El atributo 'method' especifica la forma en que el protocolo HTTP enviará los datos del formulario al servidor.

Puede tener dos valores:

- **Get:** El conjunto de datos se agrega a la URL especificada en 'action'. Se utiliza el carácter '?' como separador.
- **Post:** Los datos se incluyen en el cuerpo del mensaje enviado.

# ENVÍO DE FORMULARIOS

El atributo 'action' indica quién se va a hacer cargo de los datos que se recogen en el formulario.

Una vez enviado el formulario, se activa el programa que gestiona dicho formulario:

- **Se envía un e-mail** si action = 'mailto:jjj@llkjo.com'
- **Se ejecuta PHP** si action = 'documento.php'



# ENVÍO DE FORMULARIOS

El conjunto de datos que envía un formulario (al pulsar el botón 'submit') es un array asociativo:

- **Posición:** Nombre del elemento del formulario
- **Contenido:** Valor de dicho elemento.

## ¿Cómo se accede al array generado por un formulario?

Dependiendo del método de envío que hayamos utilizado se generan dos arrays distintos:

- **\_POST** si se ha utilizado el método POST.
- **\_GET** si se ha utilizado el método GET.



# **EJEMPLO DE MANEJO DE FORMULARIOS**

# EJERCICIOS

- Programar una página en HTML – PHP que a través de formularios pida al usuario su nombre y le muestre un saludo personalizado.
- Programar una página en HTML – PHP que a través de formularios pida al usuario dos números y muestre en una tabla el resultado de:
  - Sumarlos
  - Restarlos
  - Multiplicarlos
  - Dividirlos



# **OPERAR CON SUBCADENAS**

## OPERAR CON SUBCADENAS

**substr (cad, inicio [,tam]).** Devuelve la subcadena que va desde 'inicio' hasta el fin o, si se indica, el número de caracteres.

**substr\_replace(cad1, cad2, inicio [,tam])** Devuelve una cadena que es el resultado de sustituir parte de cad1 por cad2.

La cadena original no sufre modificación.

## OPERAR CON SUBCADENAS

**str\_replace(cadbus, cadree, cadena)** Devuelve una cadena en la que todas las apariciones de 'cadbus' se cambian por 'cadree' en 'cadena'.

La cadena original no sufre cambios.

**strtr (cadena, cadbus, cadree)** Igual que str\_replace, pero se cambian cada uno de los caracteres de la cadena buscada, por su correspondiente en la cadena de sustitución.

**substr\_count(cadena, buscar)** Devuelve el número de veces que aparece 'buscar' en 'cadena'.

# EJERCICIOS

- Implementa un script en PHP en el que, dado un array de cadenas de caracteres, se reemplace una subcadena por otra indicada y se muestre, en una tabla; la cadena original, la cadena nueva y el número de veces que se ha hecho la sustitución, de cada una de las posiciones del array.



# **LIMPIEZA DE CADENAS**



# LIMPIEZA DE CADENAS

**rtrim(cadena).** Devuelve la cadena sin los espacios en blanco y sin los caracteres de fin de línea que haya al final de la cadena.

**ltrim(cadena).** Devuelve la cadena pero elimina los espacios en blanco al principio de la cadena.

**trim (cadena).** Devuelve la cadena pero elimina los espacios en blanco del principio y del final de dicha cadena.



# **RELLENO DE CADENAS**

# RELLENO DE CADENAS

**str\_pad (cadena, long\_total, car, opc)** Rellena una cadena con un carácter de relleno (por defecto espacio en blanco).

Opcionalmente se puede indicar el modo de relleno:

- *STR\_PAD\_RIGHT*: relleno por la derecha (defecto)
- *STR\_PAD\_LEFT*: relleno por la izquierda.
- *STR\_PAD\_BOTH*: relleno por ambos lados, intenta colocar los mismos caracteres a derecha e izquierda.



# **CONVERSIÓN MAYÚSCULAS- MINÚSCULAS**

# CONVERSIÓN MAYÚSCULAS-MINÚSCULAS

**strtolower(cadena).** Convierte una cadena de caracteres a minúsculas.

**strtoupper(cadena).** Convierte una cadena de caracteres a mayúsculas.

**ucfirst(cadena).** Convierte a mayúsculas el primer carácter de una cadena.

**ucwords(cadena).** Convierte a mayúsculas el primer carácter de cada palabra de la cadena.



# **DIVISIÓN DE CADENAS**

# DIVISIÓN DE CADENAS

**strtok (cadena, divisor).** Divide una cadena en subcadenas.

- Utiliza "divisor" como carácter de división.
- La primera vez que se llama a la función, devuelve el primer trozo obtenido.
- Las siguientes veces que se llama a la función NO hay que pasar de nuevo la cadena a dividir.

# DIVISIÓN DE CADENAS

**explode(separador, cadena, límite).** Divide una cadena en porciones de menor tamaño utilizando el carácter separador.


***límite*** indica el número de trozos en el que se dividirá la cadena.

- **Valor positivo:** número de trozos que se crearán. En el último siempre irá el resto de la cadena.
- **Valor negativo:** NO se incluirán los X últimos trozos
- **Valor = 0:** no se modificará la cadena



# DIVISIÓN DE CADENAS

**implode (nexo, array).** Devuelve una cadena resultado de unir todos los elementos de un array. Utiliza 'nexo' como unión (este carácter o cadena se incluirá entre las cadenas del array) .



# **FUNCIONES RELACIONADAS CON HTML**

# HTML

Gran parte de las cadenas con las que trabaja PHP tienen como función convertirse en parte de un documento HTML que será enviado al usuario.

PHP incluye algunas funciones que evitan los problemas de transformación de texto en código PHP.

**htmlspecialchars(cadena)** Convierte los caracteres con un significado especial en su traducción en HTML. Ej: &, ", <, >



# **OTRAS FUNCIONES**

## OTRAS FUNCIONES

**chr(entero).** Recibe un código ASCII y devuelve el carácter asociado a dicho código.

**strrev(cadena).** Devuelve la cadena invertida.

**str\_repeat(cadena, veces).** Devuelve una cadena con la cadena que se le pasa repetida tantas veces como se pase en el 2º parámetro.