

FORMULARIOS <FORM>

INTRODUCCIÓN

Los formularios es la forma de interactuar con los usuarios mediante una combinación del elemento <input> al que le llamare caja de captura.

Los formularios son simplemente el medio, pero al no ser un lenguaje de programación los datos no se pueden almacenar en una base de datos, por lo tanto, necesita otro complemento para llevar estos datos que proporciona el usuario hacia un lugar para almacenarlos, dicho en otras palabras, una base de datos.

En este curso veremos el lenguaje PHP (lenguaje del servidor) para complementar la funcionalidad de los formularios.

CAJAS DE CAPTURA

El lenguaje HTML ofrece una variedad de cajas de captura para diferentes tipos de datos, nosotros solo veremos las comunes que a continuación listo.

- Tipo text
- Tipo password
- Tipo email
- Tipo number
- Tipo checkbox
- Tipo radio
- Tipo submit
- Tipo reset

NOTA: Existen otros tipos de caja y los puede consultar en:

<https://www.w3schools.com>

es un excelente sitio donde existe documentación acerca de varias tecnologías.

ETIQUETA <FORM>

La etiqueta <form> es la que contiene el conjunto de cajas de captura de nuestro formulario y posee atributos que le proporcionan información al navegador el cual se encarga de llevarlo al servidor de aplicaciones para que este lo procese.

ATRIBUTOS

Los atributos mas utilizados en la captura de datos son:

- Action: Especifica el lugar donde se procesarán los datos capturados
- Method: Le indica la forma de transportar los datos
- Autocomplete: Si esta activado el navegador sugiere opciones de captura.

ETIQUETA <INPUT>

La etiqueta input es una caja de captura que contiene un tipo especifico. Tiene atributos que se utilizan para orientar y validar lo que captura el usuario. Se listan los mas usados.

- Type : Indica tipo de captura de datos
- Value: Define un valor que despliega la caja por defecto
- Id: identifica de forma única la caja de captura

- Name: Proporciona un nombre alusivo a la caja de captura que es usado por el lenguaje de programación del lado del servidor.
- Required: Si se activa, el usuario debe de capturar mínimo un carácter
- Readonly: Deja de solo lectura la caja, el usuario no puede modificar el valor que despliega
- Placeholder: Despliega un texto usado como pista para indicar que debe de capturar y como lo debe de hacer si existe un formato. Al capturar el primer carácter, el texto desaparece.
- Title: Despliega una notificación cuando el usuario deja el mouse en la caja de captura. Se utiliza para proporcionar pistas y complementa a placeholder.
- Pattern: Valida la entrada de datos del usuario contra la expresión proporcionada.

ETIQUETA LABEL

Esta etiqueta sirve para desplegar un texto antes de la caja de captura. Solo complementa el formulario indicando que significa cada caja de captura.

Tiene el atributo for que lo relaciona con el id de la caja de captura.

EJEMPLO

EJEMPLO 01

Crear una pagina web que contenga un formulario donde pida el numero de control, nombre, apellidos, correo electrónico,

palabra de acceso y número telefónico de contacto. Le llamaremos formregistro.php. Definimos el formulario

```
<form action="#" method="GET">  
  
</form>
```

El atributo `action="#"` le indica al navegador que los datos serán enviados a la misma pagina

El atributo `method="GET"` le indica que tipo de protocolo HTTP usará para el envío de datos, este protocolo está limitado a 2048 caracteres por envío. Vamos a codificar el primer campo

```
<label for="nocontrol">No. Control</label>  
<input type="text" id="nocontrol" name="nocontrol" required  
placeholder="Escriba su No. de Control (Ej: E78020298)"  
title="Escriba su No. de Control (Ej: E78020298)"  
pattern="^[E][0-9]{8}$">  
<br>
```

Los atributos `required` y `pattern` son usados para validar del lado del cliente el dato capturado.

El resultado

No. Control

Ahora vamos el nombre

```
<label for="nombre">Nombre</label>  
<input type="text" id="nombre" name="nombre" required  
placeholder="Escriba solo su Nombre sin Apellidos, use solo mayusculas (Ej: DELIO)"  
title="Escriba solo su Nombre sin Apellidos, use solo mayusculas (Ej: DELIO)"  
pattern="^[A-ZÑÁÉÍÓÚ ]{2-32}$">  
<br>
```

No. Control

Nombre

Observe la regla de validación en el atributo pattern

Ahora con los apellidos

```
<label for="apellidos">Apellidos</label>
<input type="text" id="apellidos" name="apellidos" required
placeholder="Escriba su Apellido Paterno y Materno, use solo mayusculas (Ej: COSS CAMILO)"
title="Escriba su Apellido Paterno y Materno, use solo mayusculas (Ej: COSS CAMILO)"
pattern="^[A-ZÑÁÉÍÓÚ ]{2-64}$">
<br>
```

El resultado

No. Control

Nombre

Apellidos

Para Teléfono

```
<label for="telefono">Telefono Movil/Fijo</label>
<input type="text" id="telefono" name="telefono" required
placeholder="Escriba su numero de Telefono Movil o Fijo para contacto personal (Ej: 2292163520)"
title="Escriba su numero de Telefono Movil o Fijo para contacto personal (Ej: 2292163520)"
pattern="^[0-9]{10}$">
<br>
```

No. Control

Nombre

Apellidos

Telefono Movil/Fijo

No se preocupe por lo mal que se ve, ya aprenderá que hacer mediante CSS y mejorar la presentación.

La Contraseña

```
<label for="password">Contraseña Personal </label>  
<input type="password" id="password" name="password" required  
title="Escriba su Contraseña Personal">  
<br>
```

No. Control

Nombre

Apellidos

Telefono Movil/Fijo

Contraseña Personal

Observe que cambio el valor del atributo type="password" esto hace que las letras no se visualicen y en su lugar salga un asterisco por cada letra digitada.

Tampoco validamos que contra una regla ya que es responsabilidad del usuario asignar este valor según su capacidad cognitiva.

Solo especificamos que es obligatoria la captura.

Correo Electrónico

```
<label for="email">Correo Electrónico </label>  
<input type="email" id="email" name="email" required  
title="Escriba su Correo Electrónico Personal">  
<br>
```

Observe que cambiamos el valor del atributo type="email" para indicar que es una caja de captura con un tipo de dato tipo email, esto hará que el navegador lo valide de forma automática.

Solo especificamos que es obligatoria la captura

El resultado

No. Control

Nombre

Apellidos

Telefono Movil/Fijo

Contraseña Personal

Correo Electrónico

Envio de datos

Con esto ya tenemos el formulario para la captura de datos, ahora solo falta agregar un mecanismo de envío, esto se hace mediante otra caja de captura especial

```
<input type="submit" value="ENVIAR DATOS"
id="btnRegisro" name="btnRegistro">
```

El resultado

No. Control

Nombre

Apellidos

Telefono Movil/Fijo

Contraseña Personal

Correo Electrónico

Haga clic en el botón para enviar datos, ¿que sucede?

No. Control


Nombre

Apellidos

Telefono Movil/Fijo

Contraseña Personal

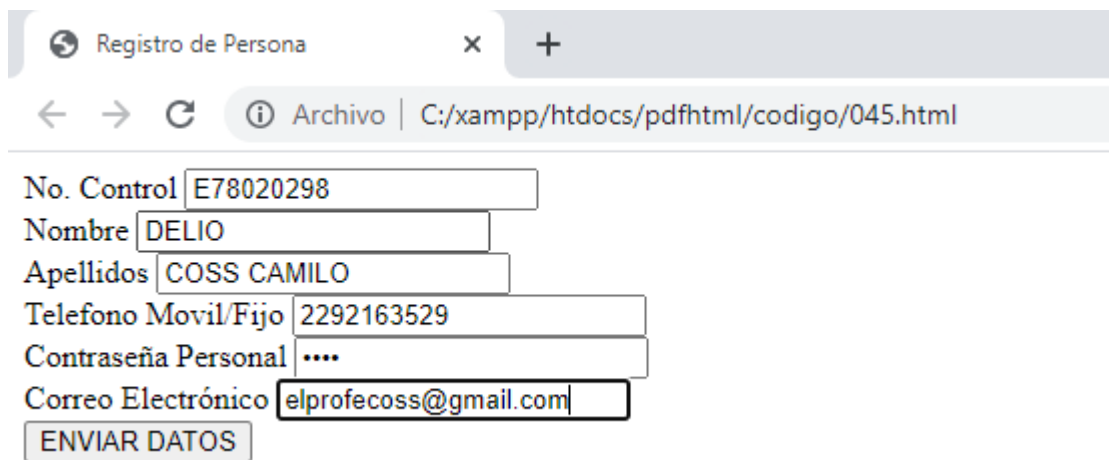
Correo Electrónico

 Completa este campo

Muestra una notificación debido a que hay un requisito incumplido. De esta forma validamos del lado del cliente cada caja de captura.

Deberá de llenar todos los campos y cumplir con cada regla especificada en el atributo pattern.

Llene los datos con contenido correcto y envíe el formulario y vea la barra de navegación, ¿Qué sucede?



Registro de Persona

← → ↻ Archivo | C:/xampp/htdocs/pdfhtml/codigo/045.html

No. Control

Nombre

Apellidos

Telefono Movil/Fijo

Contraseña Personal

Correo Electrónico

Vea como se transforma

C:/xampp/htdocs/pdfhtml/codigo/045.html?nocontrol=E78020298&nombre=DELIO&apellidos=COSS+CAMILO&telefono=2292163529&password=1234&email=...

Agregando cada valor de cada caja de captura a la línea de navegación, esto se debe a que estamos usando el protocolo GET.

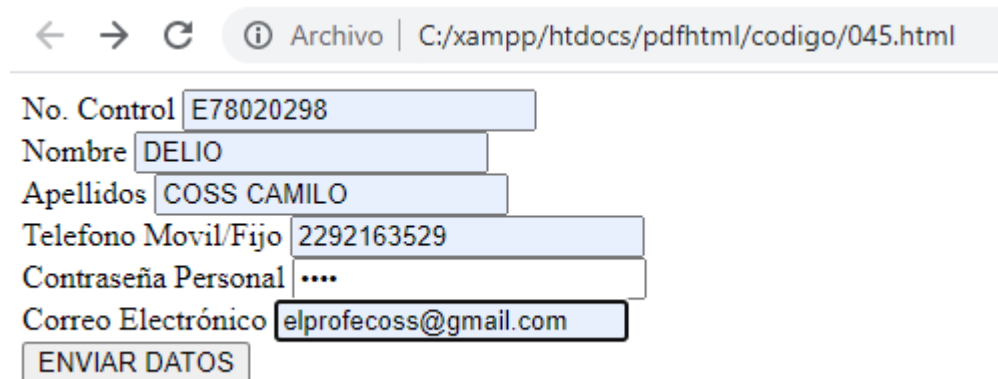
Ahora cambie el valor del atributo de GET a POST

```
<form action="#" method="POST">
```

Repita la acción, capture datos válidos y envíelos.

¿Qué sucede con la línea de navegación?

Ya no aparecen los datos de las cajas, este método es el que se utiliza para ocultar los datos de envío. Se recomienda usar este método.



← → ↻ Archivo | C:/xampp/htdocs/pdfhtml/codigo/045.html

No. Control

Nombre

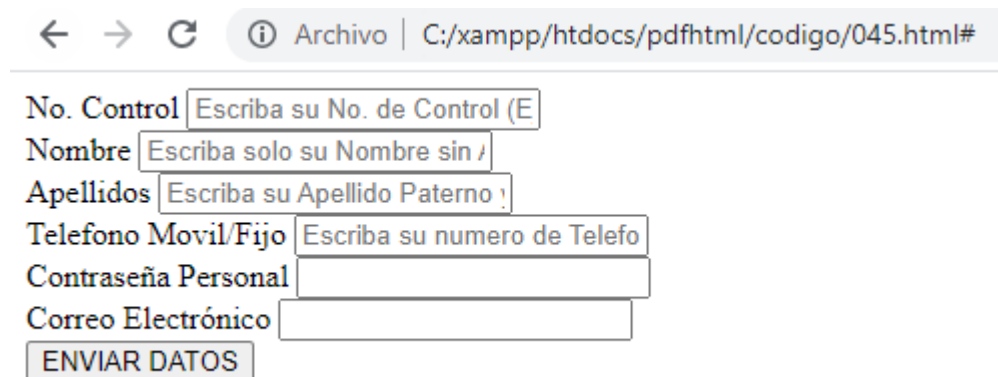
Apellidos

Telefono Movil/Fijo

Contraseña Personal

Correo Electrónico

El resultado.



← → ↻ Archivo | C:/xampp/htdocs/pdfhtml/codigo/045.html#

No. Control

Nombre

Apellidos

Telefono Movil/Fijo

Contraseña Personal

Correo Electrónico

Notará también que cada vez que se posiciona en una caja, surge una sugerencia de captura, esto se debe a que existe un atributo `autocomplete="on"` que es un valor por defecto, sino queremos que haya sugerencias, debemos de definir el atributo `autocomplete="off"` en la etiqueta `<form>`

```
<form action="#" method="POST" autocomplete="off">
```

Ya no habrá sugerencias.