



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE TUCUMÁN

Dpto. Ciencias de la Computación



Laboratorio I / Laboratorio de Software I / Laboratorio de Computación I - 2022 -

Carreras: Agrimensura / Ing. en Informática / Lic. en Informática / Programador Universitario

Clase Teórica 04

Docente: Myriam Ruiz
Licenciada en Informática
Profesora en Computación y Matemática
Programadora Universitaria

FORMULARIOS

Para qué usamos los formularios?

ANSES		Form. PS2.68	Versión 1.1	Acreditación de Escolaridad/ Escolaridad Especial
Frente Datos del Alumno / Paciente				
CUIL		Apellido/s y Nombre/s :		
Teléfono de Contacto		Correo Electrónico		
Datos de Escolaridad				
Ciclo Lectivo		Tipo Escolaridad		
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		Normal <input type="checkbox"/> Verano <input type="checkbox"/>		
Tipos de Certificado (Seleccionar el que corresponde)				
Escolar <input type="checkbox"/>		Superior <input type="checkbox"/>	Escolar Diferencial <input type="checkbox"/>	Especial <input type="checkbox"/>
-Inicial/Jardín <input type="checkbox"/>		-Terciario <input type="checkbox"/>		-Rehabilitación <input type="checkbox"/>
-Primaria/EGB <input type="checkbox"/> Grado <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		-Universitario <input type="checkbox"/>		-Maestro Particular <input type="checkbox"/>
-Secundaria/ Polimodal <input type="checkbox"/> Año <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				-Taller Protegido <input type="checkbox"/>
				-Formación Laboral <input type="checkbox"/>
Provincia del Establecimiento o del Instituto al que asiste:				
Datos de la Escuela / Instituto / Universidad / Escuela Diferencial				
Nombre del Establecimiento Educativo: _____				
¿Incorporado a la enseñanza Oficial? Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>		Clave Única de Establecimiento (CUE) y Anexo		
¿Es Alumno Regular? Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
Fecha Inicio Ciclo Lectivo				
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
Fecha de Emisión		Sello del Establecimiento Firma y Sello Director o Responsable		
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				

Para qué usamos los formularios?

Correo electrónico	Contraseña	Entrar
<input type="text"/>	<input type="password"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> No cerrar sesión	¿Has olvidado tu contraseña?	


Regístrate

Es gratis (y lo seguirá siendo).

Nombre:	<input type="text"/>
Apellidos:	<input type="text"/>
Tu correo electrónico:	<input type="text"/>
Vuelve a escribir tu correo:	<input type="text"/>
Contraseña:	<input type="password"/>
Sexo:	Selecciona el sexo: <input type="text"/>
Fecha de nacimiento:	Día: <input type="text"/> Mes: <input type="text"/> Año: <input type="text"/>
¿Por qué tengo que dar mi fecha de nacimiento?	
Regístrate	

Crear una página para una celebridad, un grupo de música o un negocio.

Para qué usamos los formularios?

Bienvenidos a 

Indique la ciudad en donde se encuentra para ofrecerle los servicios disponibles

☐ Usar ubicación automática

☒ Indicar ubicación de forma manual

Pais

Provincia

Localidad

Aceptar

Para qué usamos los formularios?

- Un Formulario es un componente de una web con el que interactúa un usuario, que sirve para **"proporcionar datos que luego pueden enviarse al servidor para su procesamiento posterior (por ejemplo, devolver los resultados de una búsqueda o cálculo) "**.
(W3C, 2019)

Etiqueta de Formulario

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

```
</form>
```

- **action** – indica hacia donde se enviarán los datos del formulario.
- **method** – indica de que manera serán enviados.

Etiqueta de Formulario - **action**

```
<form action="mailto:correo@empresa.com" method="">
```

```
</form>
```

- En este caso el **action** indica que los datos serán enviados a un correo

Etiqueta de Formulario - action

```
<form action=" ../php/procesar.php" method="">
```

```
</form>
```

- En este caso el **action** indica que los datos serán enviados a una página .php de nuestro sitio (php se ve en Laboratorio II)

Etiqueta de Formulario - method

```
<form action=" ../php/procesar.php" method="get">
```

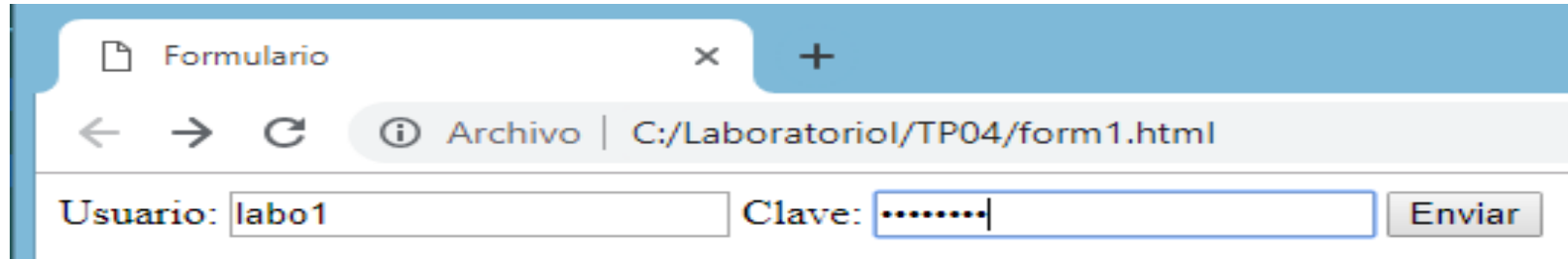
```
</form>
```

- En este caso el **method="get"** indica que los datos serán enviados añadiéndose a la dirección de la página indicada en **action**
- Se puede usar cuando no importa si el dato se puede ver o intersectar (Ej: son números que se usan en cálculo o estamos Testeando el formulario)

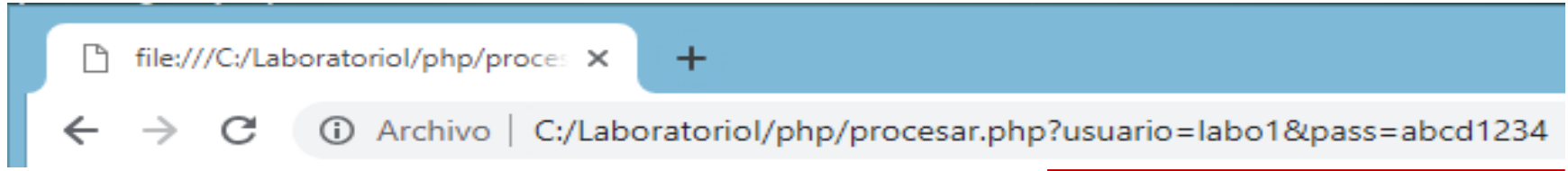
Etiqueta de Formulario - method

```
<form action="../../../php/procesar.php" method="get">
  <label for="usu">Usuario:</label>
  <input type="text" id="usu" name="usuario">
  <label for="clave">Clave:</label>
  <input type="password" id="clave" name="pass">
  <input type="submit">
</form>
```

Etiqueta de Formulario



A screenshot of a web browser window. The title bar shows a tab labeled 'Formulario'. The address bar displays 'Archivo | C:/Laboratoriol/TP04/form1.html'. Below the address bar, there is a form with two input fields: 'Usuario:' containing the text 'labo1' and 'Clave:' containing masked characters '.....'. To the right of these fields is a button labeled 'Enviar'.



A screenshot of a web browser window showing the result of a form submission. The address bar displays 'Archivo | C:/Laboratoriol/php/procesar.php?usuario=labo1&pass=abcd1234'. The URL is underlined in red.

Observe que los **name** de cada elemento se convierten en variables en las cuales se almacena el dato que el usuario escribe.

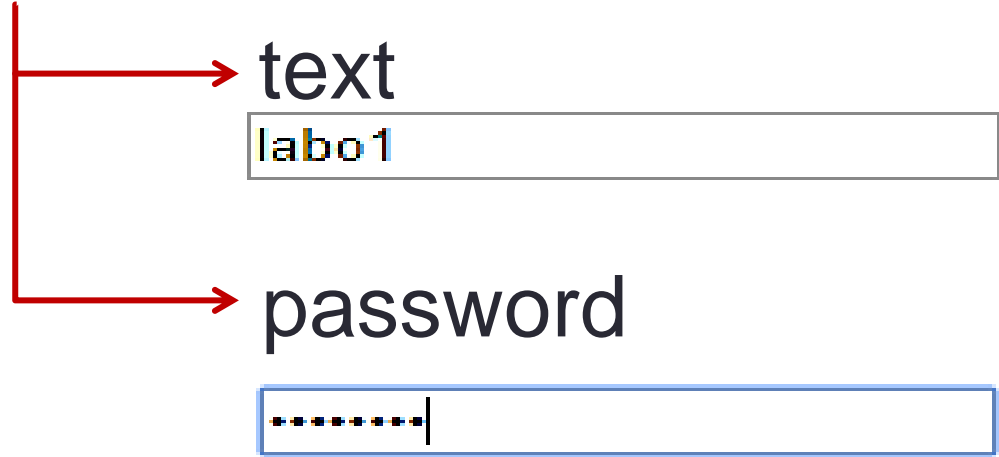
Etiqueta de Formulario - **method**

```
<form action="../../../php/procesar.php" method="post">
```

- En este caso el **method="post"** indica que los datos serán enviados encerrados dentro de la petición HTTP, de manera no visible en la dirección del navegador
- Se usa para mandar información de manera privada o cuando se manejan grandes volúmenes de datos (enviar archivos de imagen por ej.)

Elementos de Formulario básicos

- `<input type="tipo" name="nombre">`



Accesibilidad en Formularios

- `<label for="un id">Texto a escuchar:</label>`
- La mayoría de los elementos requieren utilizar la etiqueta `label`.
- Le provee accesibilidad para personas con discapacidad visual o dificultad con la lectura (dislexia)

Accesibilidad en Formularios

Debe coincidir la palabra de for con el id de un elemento de formulario

```
<form action="../../../php/procesar.php" method="post">
  <label for="ape">Apellido:</label>
    <input type="text" id="ape" name="apellido">
  <label for="nom">Nombre:</label>
    <input type="text" id="nom" name="nomb">
  <input type="submit">
</form>
```


Atributos adicionales de los Elementos

- `<input type="tipo" name ="nombre"`
`placeholder="ejemplo" value="valor por defecto">`

Atributos adicionales de los Elementos

- `<input type="tipo" name="nombre" placeholder="ejemplo" value="valor por defecto">`
- **name**: indica como se llama el elemento, con la finalidad de poder localizarlo al llegar al servidor

Atributos adicionales de los Elementos

- `<input type="tipo" name ="nombre" placeholder="ejemplo" value="valor por defecto">`
- **placeholder**: muestra un ejemplo de lo que se espera que escriba el usuario (aporta comprensión, accesibilidad cognitiva y auditiva)

Atributos adicionales de los Elementos

<label for="nom"> Nombre: </label>

<input type = "text" name = "nombre"
placeholder = "Ej: López, David" id="nom">

Nombre:

Atributos adicionales de los Elementos

- `<input type="tipo" name="nombre" placeholder="ejemplo" value="valor por defecto">`
- **value**: establece qué valor se tomará si el usuario no indica uno

Atributos adicionales de los Elementos

- `<input type="text" name="ciudad" value="S. M. de Tucumán">`

Ciudad:

Atributos adicionales de los Elementos

- Cuál es la diferencia entre **placeholder** y **value**?
- **Placeholder**: desaparece al recibir el foco, al escribir, y si se envía sin escribir el elemento llega sin contenido
- **Value**: Requiere ser borrado para escribir y si se envía sin modificar, se envía lo que dice

Atributos adicionales de los Elementos

- `<input type="tipo" name ="nombre" maxlength="cantidad">`
- **maxlength** establece la cantidad máxima de letras que se podrán escribir en un elemento

Atributos adicionales de los Elementos

- `<input type="text" name="usuario" maxlength="10">`

Usuario:

- (supongamos que queríamos introducir perezmicaela, **no** nos dejará)

Atributos adicionales de los Elementos

- `<input type="text" name="clave" minlength="8">`

Clave:




Aumenta la longitud del texto a 8 caracteres como mínimo (actualmente, el texto tiene 4 caracteres).

- Establece la mínima cantidad de letras aceptadas

Atributos adicionales de los Elementos

- `<input type="text" name="usuario" required>`

Usuario:

 Completa este campo

- **required** indica que el elemento es requerido, y por lo tanto no se enviará el formulario hasta que se provea la información esperada

Elementos Autovalidados

`<input type="tipo" name="nombre">`


- Tipo:


- date
- time
- week
- number
- range
- email
- url
- color
- tel
- search
- Hay más...

Elementos Autovalidados




<label for = "fecNac"> Fecha de Nacimiento: </label>

<input type="date" name="fechaNac" id =
"fecNac">

Fecha de Nacimiento: 

abril de 2019 

dom	lun	mar	mié	jue	vie	sáb
31	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	1	2	3	4



Elementos Autovalidados

- Para establecer una fecha inicial por defecto se usa value (con la fecha en formato año-mes-día):

<label for = "fecNac"> Fecha de Nacimiento: </label>

<input type="date" name="fechaNac"
value="1995-02-25" id = "fecNac">

Fecha de nacimiento:

25/02/1995



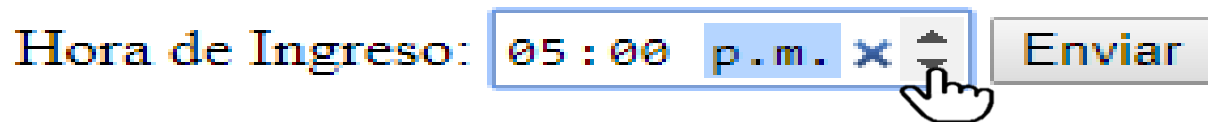
Elementos Autovalidados

- Limitar el ingreso entre 2 fechas, con min y max

```
<label for = "fecNac"> Fecha de Nacimiento: </label>  
<input type="date" min = "1950-01-01" max =  
"2002-12-31" name="fechaNac" id =  
"fecNac">
```

Elementos Autovalidados

```
<label for = "hrIng"> > Hora de Ingreso: </label>  
<input type="time" name="hrIngreso" id =  
"hrIng">
```



- La forma de ver la hora depende de la configuración de la computadora cliente

Elementos Autovalidados

<label for ="semanaParc"> Semana del año: </label>

<input type="week" name="semanaParcial" id =
"semanaParc">

Semana del año:

enero de 2019 ▾

Semana	dom	lun	mar	mié	jue	vie	sáb
1	30	31	1	2	3	4	5
2	6	7	8	9	10	11	12
3	13	14	15	16	17	18	19
4	20	21	22	23	24	25	26
5	27	28	29	30	31	1	2

Elementos Autovalidados

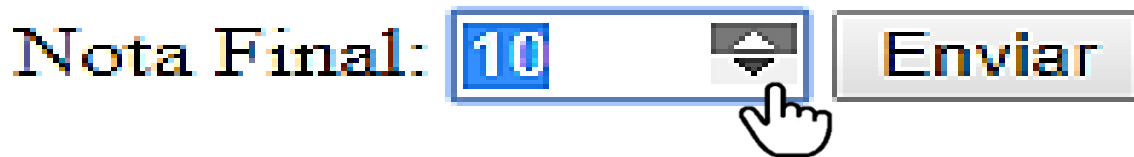
```
<label for ="notaF"> Nota Final: </label>  
<input type="number" name="notaFinal" id  
= "notaF">
```

Nota Final:

- Permite ingresar números Reales, pero por defecto ingresa Enteros (positivos y negativos).

Elementos Autovalidados

- `<label for ="notaF"> Nota Final: </label>`
- `<input type="number" min = "0" max = "10" name="notaFinal" id ="notaF" >`



- `max` y `min` impiden el ingreso de valores fuera de los esperados

Elementos Autovalidados

```
<label for = "puntaje"> Puntuación: </label>  
<input type="number" step = "0.1" id = "puntaje"  
name = "puntajePelicula">
```

Puntuación:



- **step** indica cada cuanto será la modificación del valor al presionar el botón. Si tiene un valor con punto . implica que se pueden introducir números con decimales

Elementos Autovalidados

<label for = "nivelR"> Nivel de Ruido experimentado Puntuación:
(Poco)

<input type="range" name="nRuido" id = "nivelR">
(mucho)

</label>

Nivel de ruido experimentado: (Poco)  (mucho)

- Permite ingresar un valor numérico, en el que el valor exacto no es importante
- Se puede utilizar max, min y step

Elementos Autovalidados

Seleccionar el nivel de satisfacción con el producto recibido:


<label for = "satisf"> Está conforme con el producto? (Nada, Mucho) </label>

<input type="range" name="nivelSatisf" id = "satisf" min = "0" max = "100" step = "25">

Se moverá de 0 a 100, cada 25

Elementos Autovalidados

Seleccionar el nivel de satisfacción con el producto recibido:

Está conforme con el producto? (Nada, Mucho) 

Valor seleccionado

C:/Users/Myr/Documents/Laboratorio%20I%202017/2021/Clases/clase04/..php/procesar.php?nivelSatisf=75

Elementos Autovalidados

<label for = "correo"> Correo: </label>

<input type="email" name="correo" id =
"correo">

correo:



Incluye un signo "@" en la dirección de correo electrónico. La dirección "mruiz" no incluye el signo "@".

Elementos Autovalidados

- `<label for = "dire"> Correo: </label>`
- `<input type="url" name="direccionSuSitio" id = "dire">`

Dirección:

 Introduce una URL

- Obliga que lo introducido tenga establecido algún protocolo de transferencia en la dirección, como http, https, ftp, etc.

Elementos Autovalidados

- `<input type="url" name="direccionSuSitio">`

Dirección:

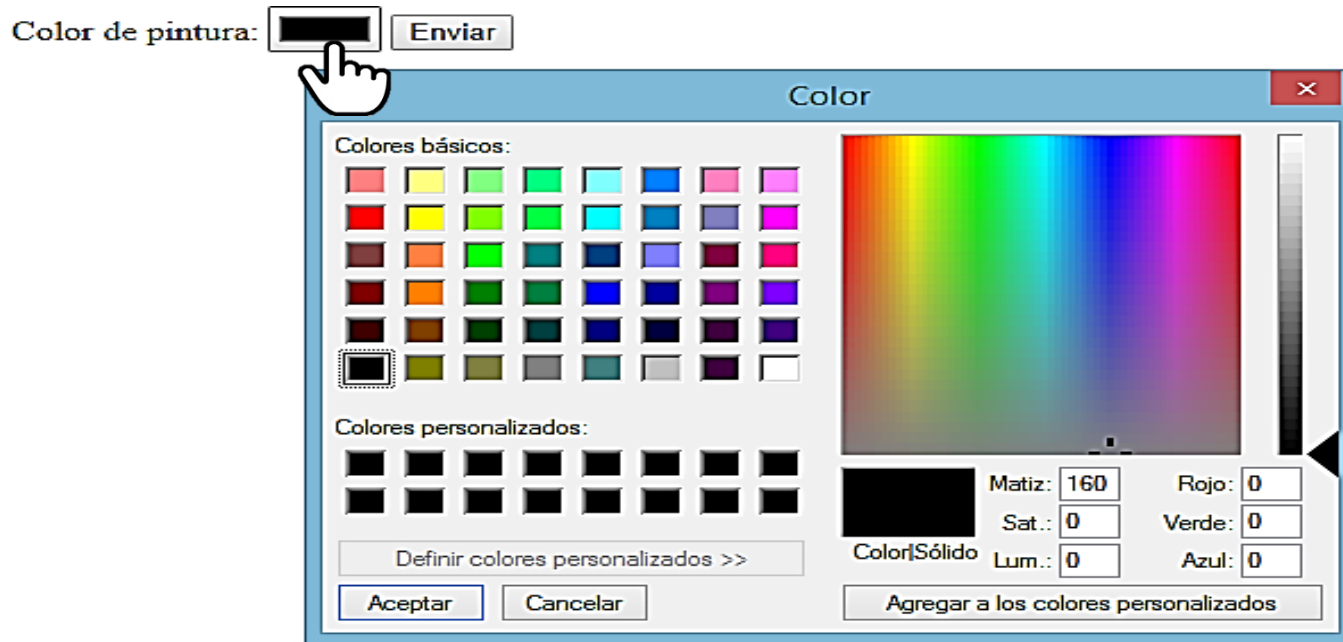
http://www.lagaceta.com.ar

Enviar

- url en formato correcto

Elementos Autovalidados

- `<input type="color" name="tonoPintu">`



Elementos Autovalidados

- `<input type="tel" pattern="[dígitos utilizables]{catidad}" name="telFijo">`
- `tel` permite ingresar un número telefónico.
- Se puede utilizar `pattern` para indicar como debe ser el formato del número.

Elementos Autovalidados

- `<input type="tel" id="fijo" pattern="[0-9]{11}" name="telFijo">`

Teléfono fijo(incluya código de área): 4364093|

Enviar



Utiliza un formato que coincida con el solicitado

Elementos Autovalidados

- `<input type="tel" id="fijo" pattern="[0-9]{11}" name="telFijo">`

Teléfono fijo(incluya código de área):

Elementos Autovalidados

- `<input type="search" name="qBuscar">`
- Permite crear una caja de búsqueda
- Requiere enviar sus datos a quien lo procesa para ver un resultado, por ejemplo página en php

Elementos Autovalidados

- `<input type="search" name="qBuscar">`

Sitio con formulario

Inicio

Quiénes somos

Noticias

Contacto

Buscar...

Ir!



Elementos Autovalidados

- `<input type="search" name="qBuscar">`

```
<nav id="menu">
  <ul>
    <li><a href="#">Inicio</a></li>
    <li><a href="html/quienessomos.html">Quiénes somos</a></li>
    <li><a href="html/noticias.html">Noticias</a></li>
    <li><a href="html/contacto.html">Contacto</a></li>
  </ul>
  <form action="../php/procesar.php" method="post">
    <input type="search" name="busqueda" placeholder="Buscar...">
    <input type="submit" value="Ir!">
  </form>
</nav>
```

Elementos Autovalidados

- `<input type="search" name="qBuscar">`
- Permite crear una caja de búsqueda
- Requiere enviar sus datos a quien lo procesa para ver un resultado, por ejemplo página en php

Elementos para elegir

`<input type="radio">`

Que partido votará?:

- ☐ Cambiemos
- ☐ Justicialista
- ☐ Compromiso Federal
- ☐ Frente de Izquierda

Enviar

`<input type="checkbox">`

Indique su compra:

- ☒ Teclado
- ☐ Mouse
- ☐ Parlantes

Enviar

Elementos para elegir

- `<input type="radio" name="nombre">`
- Se usa cuando sólo se puede seleccionar una única opción

Elementos para elegir


- `<input type="radio" name="nombre">`

Iguales

```
<form action="../../../php/procesar.php" method="get" id="formu-partido">
  <fieldset class="contenedor-opciones">
    <legend>Qué Partido votará?</legend>
    <label for="jxc">Juntos por el Cambio
      <input type="radio" id="jxc" name="partido"
        value="JuntosxCambio" checked></label>
    <label for="ftodos">Frente de Todos
      <input type="radio" id="ftodos" name="partido"
        value="FrenteTodos"></label>
    </fieldset>
    <input type="submit">
  </form>
```

Elementos para elegir

- Importante: El value se muestra para saber qué se eligió



Qué Partido votará?

Juntos por el Cambio ☐

Frente de Todos ☒

Enviar




C:/Users/Myr/Documents/Laboratorio%20I%202017/2021/Clases/php/procesar.php?partido=FrenteTodos

Elementos para elegir

- Importante: Si no pones un value, no podremos saber que opción se eligió, porque se manda sólo el valor "on"

```
<form action="../../../php/procesar.php" method="get" id="formu-partido">
  <fieldset class="contenedor-opciones">
    <legend>Qué Partido votará?</legend>
    <label for="jxc">Juntos por el Cambio
      <input type="radio" id="jxc" name="partido" checked></
    label>
```

C:/Users/Myr/Documents/Laboratorio%20I%202017/2021/Clases/php/procesar.php?partido=on



Elementos para elegir

- `<input type="checkbox" name="nombre">`
- Se usa cuando se puede seleccionar más de una opción simultáneamente

Elementos para elegir

- `<input type="checkbox" name="nombre">`

```
<label for="tec">  
  <input type="checkbox" name="teclado" id="tec"  
  checked>Teclado  
</label>  
<label for="mou">  
  <input type="checkbox" name="mouse" id="mou">Mouse  
</label>
```

Distintos

**Seleccionado por defecto
(vale también para radio)**

Elementos para elegir

`<select name="zona" id="miZona">`

Distribución

Elija Zona:

- Capital
- Seleccione --
- Este
- Oeste
- Capital

Elementos para elegir

- `<select name="nombre">`
- Permite seleccionar valores de una lista desplegable

Elementos para elegir

- **select**

```
<label for="mizona"> Elija Zona:  
  <select name="zona" id="mizona">  
    <option value="ninguna">--  
      Seleccione --</option>  
    <option value="este">Este</option>  
    <option value="oeste">Oeste</  
      option>  
    <option value="capi" selected>  
      Capital</option>  
  </select>  
</label>
```



**Seleccionada por
defecto**

Elementos para redactar mucho texto

- `<textarea cols="columnas" rows="filas" name="nombre">`
- Permite escribir texto, más que en input text

Elementos para redactar mucho texto

- `<textarea cols="30" rows="10" name="comenta">`

Comentarios:

Cuándo van a traer mouse Genius? Y
cuándo va a llegar el pedido
realizado el 29 de Marzo de 2019
sobre una fuente de alimentación?

Confirmar

Impedir autocompletado

- Si no queremos que las configuraciones del navegador decidan si una caja se puede autocompletar, deberemos usar el atributo **autocomplete** = "off " en la etiqueta form.

```
<form action="../../../php/procesar.php" autocomplete="off" method="get"  
id="formu-partido">
```

Elementos para envío

- `<input type="submit" value="texto">`
 - Envía los datos del formulario. Sólo existe **uno** por formulario
- `<input type="reset" value="texto">`
 - Limpia el contenido de los elementos del formulario, sin enviarlo

Enviar

Restablecer

Elementos para envío

- `<input type="submit" value="Confirmar">`

Distribución

Elija Zona:

Organización de Elementos

- Fieldset y Legend

Indique su compra:

☒ Teclado

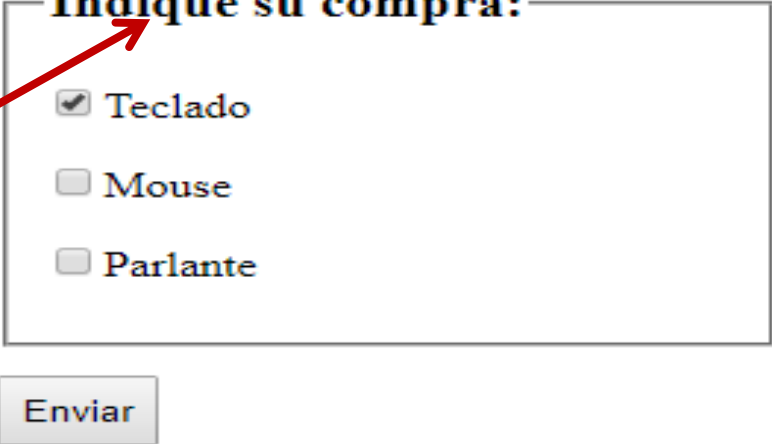
☐ Mouse

☐ Parlante

Enviar

legend

fieldset



The diagram illustrates a web form structure. A rectangular box represents the **fieldset** element. Inside this box, at the top, is the text "Indique su compra:". Below this text are three lines of text, each preceded by a checkbox: "Teclado" (with a checked checkbox), "Mouse" (with an unchecked checkbox), and "Parlante" (with an unchecked checkbox). A red arrow points from the word "legend" to the text "Indique su compra:". Another red arrow points from the word "fieldset" to the right border of the rectangular box. Below the box is a button labeled "Enviar".

Organización de Elementos

```
<form id="contacto" action="../php/procesar.php" method="post">
  <fieldset>
    <legend>Indique su compra:</legend>
    <label for="tec">
      <input type="checkbox" name="teclado" id="tec"
        checked>Teclado
    </label>
    <label for="mou">
      <input type="checkbox" name="mouse" id="mou">Mouse
    </label>
    <label for="par"><input type="checkbox" name="parlante"
      id="par">Parlante
    </label>
  </fieldset>
  <input type="submit">
</form>
```

Compatibilidad

- Algunas etiquetas no son compatibles con ciertos navegadores
- Ver compatibilidad en:
 - <https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/HTML/Elemento/input>
- Ir al final de la página

Compatibilidad

🔔 We're converting our compatibility data into a machine-readable JSON format. This compatibility table still uses the old format, because we haven't yet converted the data it contains. **Find out how you can help!**

Escritorio	Móvil		
Característica	Chrome	Firefox (Gecko) ^[28]	Internet Explorer
Soporte básico	1.0	1.0 (1.7 o anterior)	(Yes) ^[1]
type	1.0	1.0 (1.7 o anterior)	2
type=button	1.0	1.0 (1.7 o anterior)	3
type=checkbox	1.0	1.0 (1.7 o anterior) 3.6 (1.9.2) ^[2]	2
type=color	21.0	29.0 (29.0)	Sin soporte
type=date	5.0 ^[24]	Sin soporte ^[3]	Sin soporte
type=datetime	Sin soporte ^[4]	Sin soporte ^[3]	Sin soporte
type=datetime-local	5.0	Sin soporte ^[3]	Sin soporte
type=email	5.0	4.0 (2.0)	10
type=file	1.0	1.0 (1.7 o anterior)	3.02
type=hidden	1.0	1.0 (1.7 o anterior)	2
type=image	1.0	1.0 (1.7 o anterior) ^[5]	2
type=month	5.0	Sin soporte ^[6]	Sin soporte
type=number	5.0 ^[7]	29.0 (29.0)	10 ^[1]

CSS para Formularios

- Qué debemos retocar en los Formularios?
 - Ancho de formulario
 - Centrar horizontalmente el formulario
 - Mostrado de los elementos Label como bloque o en línea
 - Bordes
 - Padding
 - Márgenes
 - Ancho de inputs

CSS para formulario

- Ancho de formulario.
 - Trabajemos con el id del formulario: #contacto

```
#contacto {  
    width: 30%;  
}
```

#contacto es el id de un formulario

CSS para formulario

- Centrar horizontalmente el formulario

```
#contacto {  
    margin: 0 auto;  
}
```

- 0 es para margen superior e inferior
- auto es para los márgenes izquierda y derecha

CSS para formulario

- Mostrado de los elementos Label como bloque

```
#contacto label{  
    display: block;  
}
```

CSS para formulario

- Bordas de fieldset

```
#contacto fieldset{
```

```
    border: 0.1em dashed #000099;
```

```
}
```

Indique su compra:

☒ Teclado

☐ Mouse

☐ Parlante

Enviar

CSS para formulario

- Border botones, etc.

```
#contacto input[type="submit"] {  
    border: 0.1em solid #000099;  
    border-radius: 45%;  
    -moz-border-radius: 45%; /* para Mozilla versiones viejas */  
    -webkit-border-radius: 45%; /* para Chrome versiones viejas */  
    background-color: magenta;  
    padding: 0.7em;  
}
```



CSS para formulario

- Cómo diferenciar en CSS los elementos por su tipo?

```
input[type="tipo"] {  
}
```

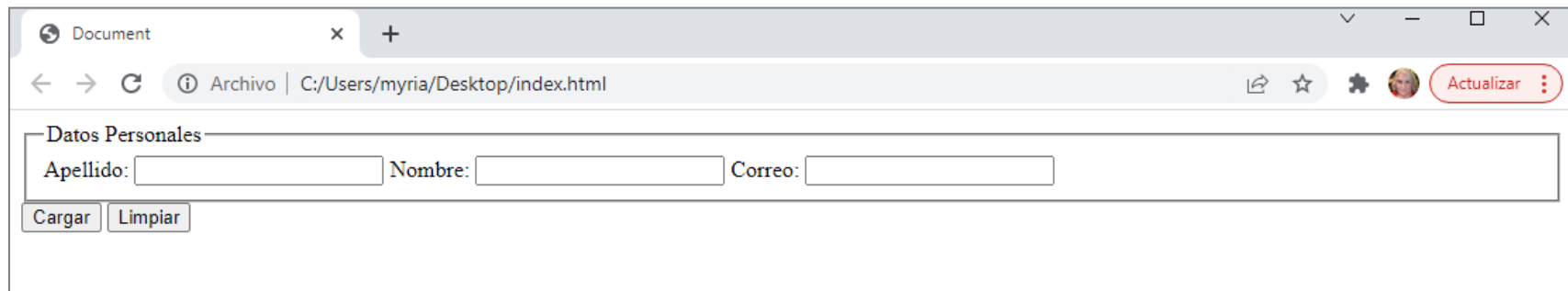
CSS para formulario

- Bloquear la modificación del tamaño de un textarea

```
textarea {  
    resize: none;  
}
```

Uso de Flex

- Sin css luce así



The image shows a web browser window with a single tab titled 'Document'. The address bar displays 'C:/Users/myria/Desktop/index.html'. The page content is a form titled 'Datos Personales' which contains three input fields labeled 'Apellido:', 'Nombre:', and 'Correo:'. Below these fields are two buttons: 'Cargar' and 'Limpiar'.

Uso de Flex

- html

```
<article>
  <form action="../../../php/procesar.php" method="post">
    <fieldset>
      <legend> Datos Personales </legend>
      <label for="ape">Apellido:</label>
      <input type="text" name="apellido" id="ape">
      <label for="nomb">Nombre:</label>
      <input type="text" name="nombre" id="nomb">
      <label for="cor">Correo:</label>
      <input type="email" name="correo" id="cor">
    </fieldset>
    <section class="botones">
      <input type="submit" value="Cargar">
      <input type="reset" value="Limpiar">
    </section>
  </form>
```

Uso de Flex

- Limpiamos border, padding, margin y cambiamos el ancho del formulario y el centrado

```
* {  
    margin:0;  
    padding:0;  
    border:0;  
}  
  
form {  
    width: 50%;  
    margin: 0 auto;  
}
```


Uso de Flex

- Ordenar los elementos con flex, de modo que se ubique uno debajo del otro. Usaremos el fieldset como contenedor

```
form fieldset {  
    padding: 1em;  
    display: flex;  
    flex-direction: column;  
}
```

Uso de Flex

- Retocamos los bordes y márgenes del fieldset datos, sus input y labels

```
fieldset {  
  border: 0.2em solid #555599;  
  padding: 1em;  
  margin-bottom: 1em;  
}  
  
fieldset input {  
  border: 0.2em solid #AAAAAA;  
  margin-top: 0.5em;  
  margin-bottom: 1em;  
  padding: 0.5em;  
}  
  
fieldset label {  
  font-weight: bold;  
}
```

Uso de Flex

- Hasta aquí luce así:

Datos Personales

Apellido:

Nombre:

Correo:

Cargar

Limpiar

Uso de Flex

- Retocamos la zona de los botones

```
.botones {  
    display: flex;  
    flex-direction: row;  
    justify-content: center;  
}  
  
.botones input {  
    margin: 0.5em;  
    padding: 1em;  
    background-color: #555999;  
    color: #FFFFFF;  
    font-size: 1.1em;  
}
```


Datos Personales

Apellido:

Nombre:

Correo:

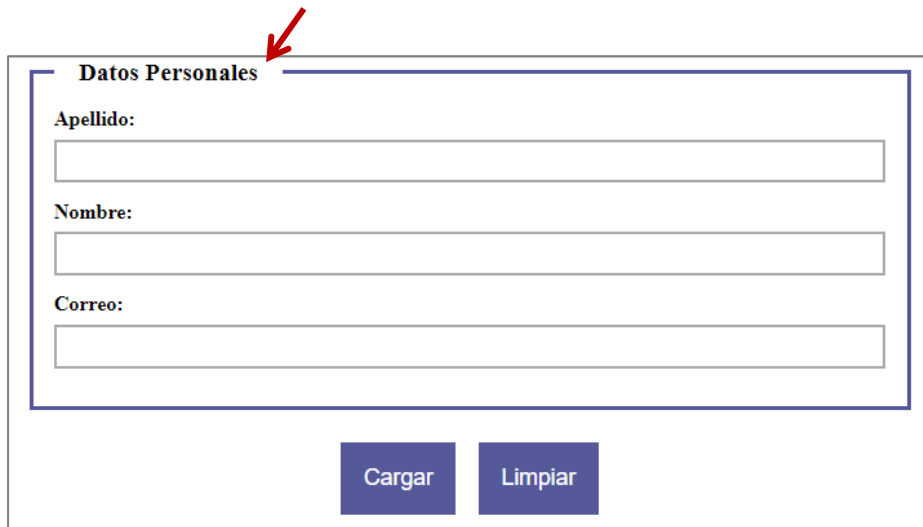
Cargar Limpiar



Uso de Flex

- Finalmente retocamos fieldset

```
fieldset legend {  
    padding: 0 1em;  
    font-weight: bold;  
    font-size: 1.2em;  
}
```



Datos Personales

Apellido:

Nombre:

Correo:

Accesibilidad para no videntes

- Probar el sitio con un lector de Pantalla:
 - NVDA (gratis):
<https://nvda.es/descargas/descarga-de-nvda/>
 - JAWS (de prueba):
<https://www.freedomsci.de/serv01esn.htm>
- Ver videos de la plataforma para aprender a instalar y a usarlos

Accesibilidad para no videntes

- Comprobar que cada Label está relacionado con un input:
 - Se debe hacer click en el texto del Label y esto nos debe posicionar en la caja del input