



Argentina  
programa  
4.0

**.UBA**fiuba   
FACULTAD DE INGENIERÍA

# **HTML: Clase 3 - Formularios**

**Lic. Gustavo Bianchi**

Febrero 2023

# Formularios

Los **formularios web** permiten la interacción con el usuario, ofreciéndole la posibilidad de:

- Completar información
- Enviar la información
- Obtener una respuesta

## TRENES ARGENTINOS

**BUSCÁ TU PASAJE**

☒ IDA ☐ IDA Y VUELTA

Origen  Destino

Fecha de Ida  Fecha de Vuelta

Adultos/as 0 Jubilados/as 0 Benef. CUD 0 Niños/as 0 Bebés 0

[Info importante CUD](#)

**HDPXK**  Ingrese Captcha

**BUSCAR SERVICIOS**

# Formularios: Tipos de Ingresos

**Radio Buttons**

Permite elegir una entre varias opciones

**BUSCÁ TU PASAJE**

☒ IDA ☐ IDA Y VUELTA

Origen: Buenos Aires Destino: Mar del Plata

Fecha de Ida: 16/03/2023 Fecha de Vuelta:

Adultos/as: 1 Jubilados/as: 0 Benef. CUD: 0 Niños/as: 0 Bebés: 0

0 1 2 3 4 5

Ingresa Captcha

**BUSCAR SERVICIOS**

**Selector de fecha**

**Ingreso de Texto**

**Botones de Envío**

**Lista Desplegable**

Ministerio de Transporte Argentina

**INICIÁ SESIÓN O REGÍSTRATE**

Correo Electrónico:

Contraseña:

¿Olvidaste tu contraseña?

Ingresa con Facebook o Google+

WDWPe

Ingresa Captcha

**INGRESAR**

¿Aún no estás registrado/a?

**REGISTRATE**

**Ingreso de Texto**

Tipo Correo Electrónico

**Ingreso de Texto**

Tipo Contraseña (No refleja los caracteres)

# Formularios: Tipos de Ingresos

## Checkboxes

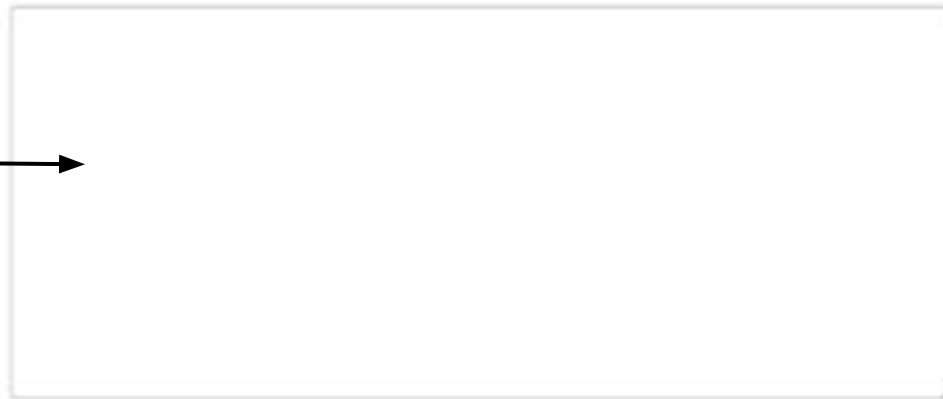
Permite elegir más de una opción

¿Precisás alguna de estas estrategias de accesibilidad para tu cursada?

- ☒ Subtitulado
- ☐ Lengua de señas
- ☐ Lectura fácil
- ☒ Usuario de lectores de pantalla

Cajas para ingresar texto de varias líneas

Comentario



# Formularios: Etiqueta `<form>` y sus atributos

Para crear un formulario debemos usar las etiquetas `<form>``</form>` y encerrar entre estas, todos los controles o campos a ingresar por el usuario y que serán enviados al mismo destino.

Entre los atributos posibles, los que inicialmente necesitamos usar son:

1. **action** (obligatorio): indica la ubicación y nombre del archivo ([URL](#)), al cual se deben enviar los datos ingresados.
2. **method**: indica en que forma será enviada la información
  - ➔ **get**: añade los datos ingresados al final de la URL, por lo cual son visibles. La URL en total, puede contener 2048 caracteres como máximo.
  - ➔ **post**: los datos viajan ocultos, dentro del cuerpo de la solicitud HTTP. No hay una cantidad máxima de datos a enviar.

**Nota:** Usar POST si la información a enviar es confidencial o sensible.

# Formularios: Etiqueta `<input>` y el atributo `type`

La etiqueta `<input />` Es sólo de apertura, es la más usada y se aplica a distintos tipos de ingresos.

El atributo **type** indica el tipo de ingreso y algunos de los más usados son:

<code>&lt;input type = "text"&gt;</code>	Muestra un campo de ingreso de texto de una línea
<code>&lt;input type = "radio"&gt;</code>	Muestra un radio button
<code>&lt;input type = "checkbox"&gt;</code>	Muestra un checkbox
<code>&lt;input type = "email"&gt;</code>	Muestra un campo para el ingreso de un correo electrónico y al momento del envío valida si el formato es el correcto, de lo contrario, muestra un mensaje acorde.
<code>&lt;input type = "password"&gt;</code>	Muestra un campo para el ingreso de una contraseña y no refleja los caracteres que se tipean
<code>&lt;input type = "submit"&gt;</code>	Muestra un botón para el envío del formulario

# Formularios: Ejemplo

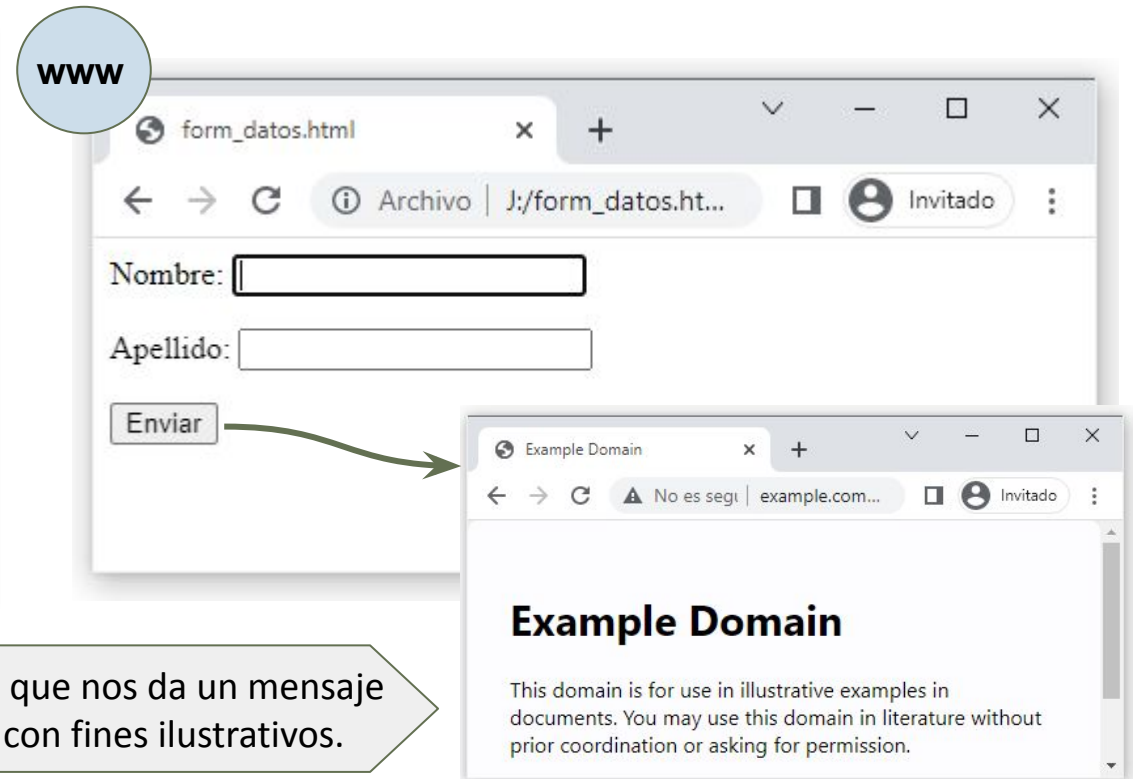
## Recordemos

- ✓ Un formulario se crea usando las etiquetas **<form>****</form>** y debemos indicar el valor de los atributos **action** y **method**.
- ✓ Dentro van las etiquetas **<input>** con el atributo **type** correspondiente.

**Ejemplo:** Crear un formulario que solicite el ingreso de un nombre y un apellido.

```
<form action="http://www.example.com/datos.php"
      method = "get" >
  <p>Nombre:
    <input type = "text">
  </p>
  <p>Apellido:
    <input type = "text">
  </p>
  <input type = "submit" value = "Enviar">
</form>
```

.html



**Nota:** Luego del envío del formulario, veremos como respuesta, una página que nos da un mensaje diciendo que el dominio de la URL indicada en el action puede ser utilizada con fines ilustrativos.




# Formularios: El atributo name de la etiqueta <input>

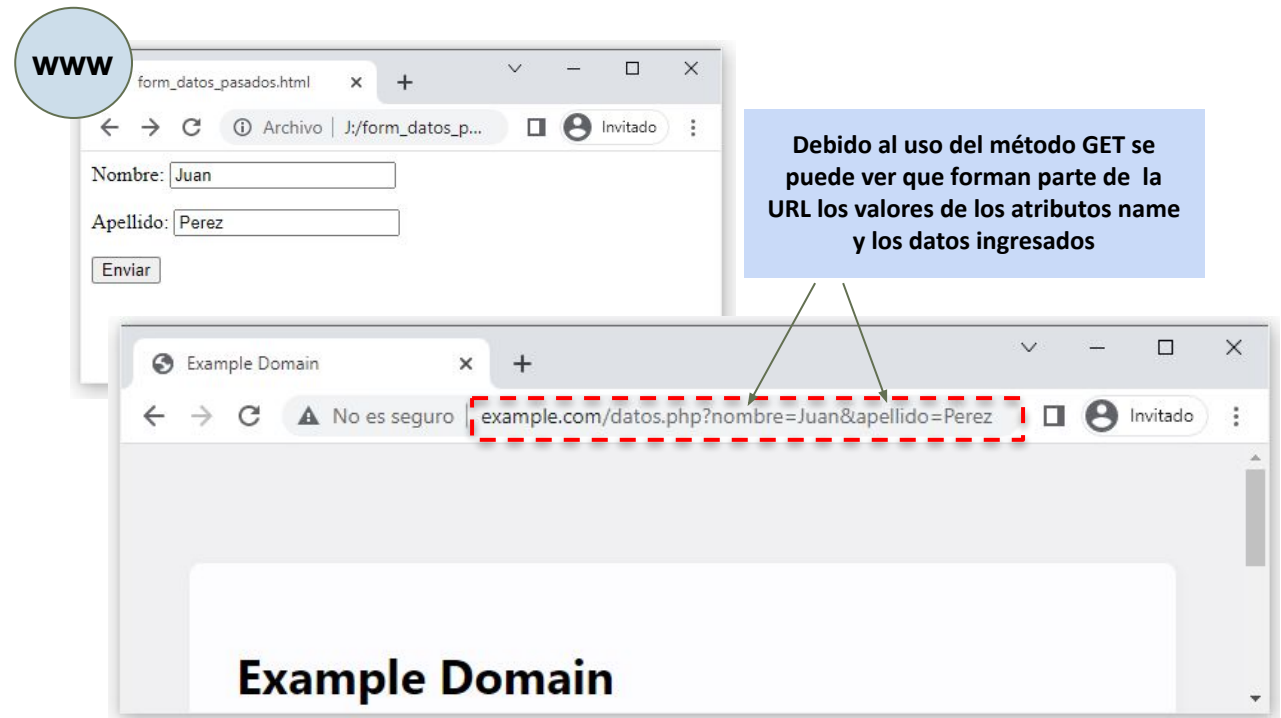
El atributo **name** identifica al elemento input mediante la asignación de un nombre.

Su uso es necesario para poder referenciar los datos ingresados por el usuario, una vez que el formulario es enviado; sino no serán pasados.

**Ejemplo:** Al ejemplo anterior le agregamos el uso del atributo name para los dos elementos input



```
<form action="http://www.example.com/datos.php"
  method = "get" >
  <p>Nombre:
    <input type = "text" name = "nombre">
  </p>
  <p>Apellido:
    <input type = "text" name = "apellido">
  </p>
  <input type = "submit" value = "Enviar">
</form>
```



# Formularios: Otros atributos de la etiqueta <input>

→ **maxlength**: indica la cantidad máxima de caracteres que se pueden ingresar.

Por ejemplo, si piden el ingreso de un año, el maxlength sería 4.

Sintaxis: `<input maxlength="number">`

→ **minlength**: indica la cantidad mínima de caracteres que deben ingresarse.

Por ejemplo, si es el ingreso de una contraseña, el minlength sería igual a la cantidad mínima de caracteres que se establecieron para que la contraseña sea válida. Se podría usar en combinación con el maxlength.

Sintaxis: `<input minlength="number">`

→ **required**: controla que el campo se haya completado al momento de enviar el formulario, de lo contrario, le indica al usuario que debe completarlo.

Sintaxis: `<input required>`

# Resumen

---

## Formularios - Parte 1

- **<form>** inserta el formulario
  - Atributo **action**: URL archivo destino
  - Atributo **method**: **get** (datos visibles y pocos) o **post** (datos ocultos y muchos)
- **<input>** crea un campo de ingreso dentro del formulario
  - Atributo **type**: define las características del campo de ingreso.  
**text** (una única línea), **email** (valida el ingreso), **password** (enmascara los caracteres), **submit** (crea el botón de envío)
  - Atributo **name**: permite identificar el elemento mediante un nombre. Necesario para poder enviar los datos ingresados por el usuario.
  - Atributos **minlength** y **maxlength**: limitan el ingreso de caracteres a las cantidades establecidas
  - Atributo **required**: hace obligatorio el ingreso del dato

# Formularios: Ejercicios

---

1. Crear una página que le permita a un usuario el ingreso a una aplicación. La página debe solicitar el ingreso de su dirección de correo electrónico y una contraseña. El título de esta página será “Inicio de Sesión”.  
Como URL del atributo action use <http://www.example.com/login.php>.
2. Agregue a la página del ejercicio 1 un enlace a una nueva página en la cual, el usuario pueda registrarse como nuevo usuario.  
Se le debe solicitar: nombre, apellido, dni, correo electrónico, y contraseña a utilizar.
  - ✓ Menos el DNI, el resto de los datos es obligatorio que sean completados.
  - ✓ Elija tipos de inputs adecuados a las características de los datos a solicitar.
  - ✓ La contraseña como mínimo debe tener 4 caracteres y como máximo 8.
  - ✓ El título de esta página será “Registro de Nuevo Usuario”.
3. Agregue a la página del ejercicio 1 un enlace a una nueva página que permita recuperar una contraseña olvidada. Esta nueva página debe solicitar el ingreso del correo electrónico. Este dato es obligatorio. El título de la página será “Recuperación de contraseña”.

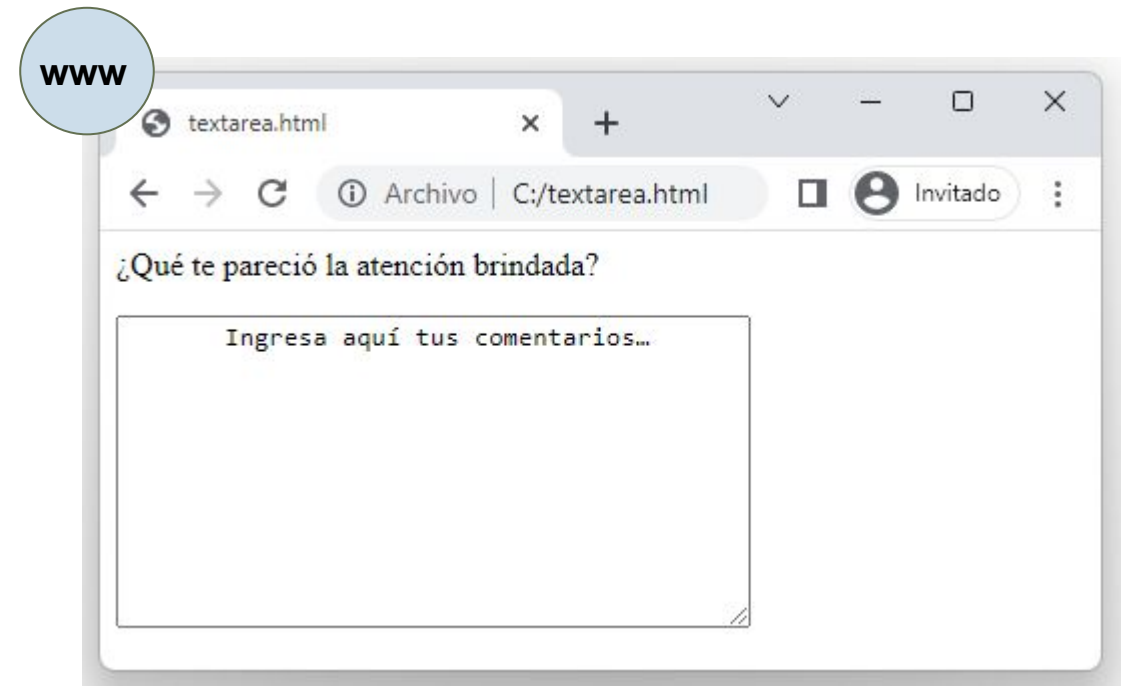
# Formularios: Etiqueta <textarea>

La etiqueta **<textarea>** crea un control de ingreso de texto multilínea. Generalmente, es utilizado para permitir el ingreso de comentarios.

- **name:** atributo necesario para identificar el dato ingresado y que es pasado al servidor.
- **cols y rows:** atributos que especifican el tamaño del área de ingreso. Luego veremos como establecerlos a través de CSS.



```
<form action="http://www.example.com/comments.php">
  <p>¿Qué te pareció la atención brindada?</p>
  <textarea name = "comentarios" cols = "40" rows = "10">
    Ingresa aquí tus comentarios...
  </textarea>
</form>
```



# Formularios: Radio Buttons

La etiqueta `<input type="radio">` crea un radio button.

Los radio buttons le permiten al usuario, elegir sólo una de las opciones que les presenta.

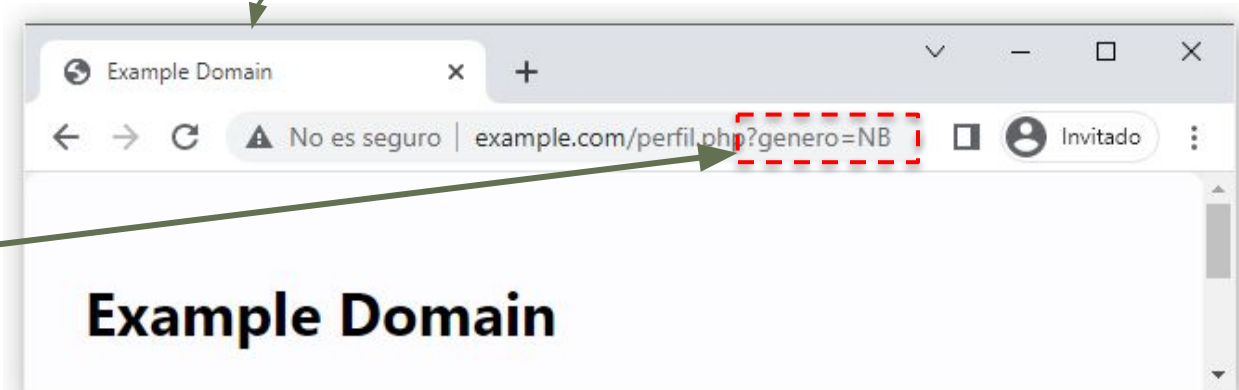
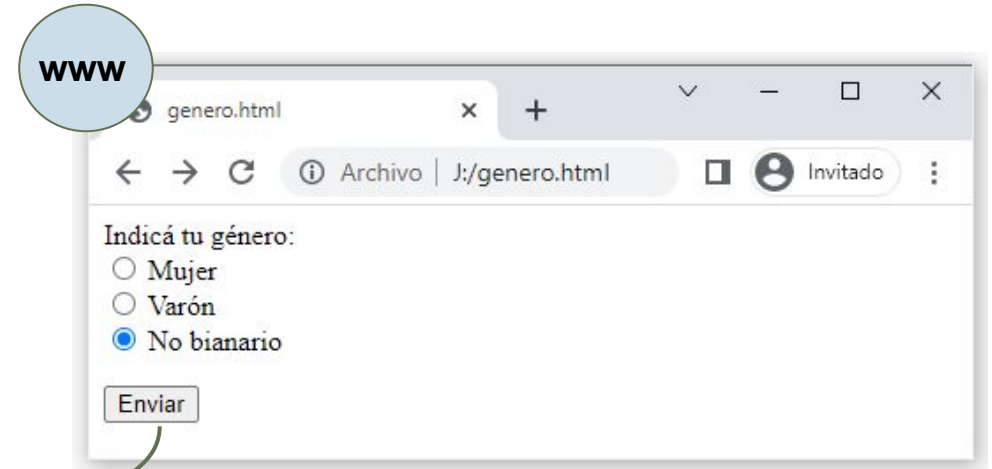
```
<form action="http://www.example.com/perfil.php">
  <p>Indicá tu género:<br>
    <input type="radio" name="genero" value="M"> Mujer <br>
    <input type="radio" name="genero" value="V"> Varón <br>
    <input type="radio" name="genero" value="NB"> No binario <br>
  </p>
  <input type="submit" value="Enviar">
</form>
```

Todos los inputs del mismo grupo de Radio Buttons, deben tener el mismo valor en el **atributo name**.

El valor del **atributo value**, del radio que fue seleccionado por el usuario, es enviado al servidor, al momento de enviar el formulario

Si el **atributo checked**, es utilizado, el botón del input correspondiente, aparecerá preseleccionado en el formulario.

```
<input type="radio" name="genero" value="M" checked> Mujer
```



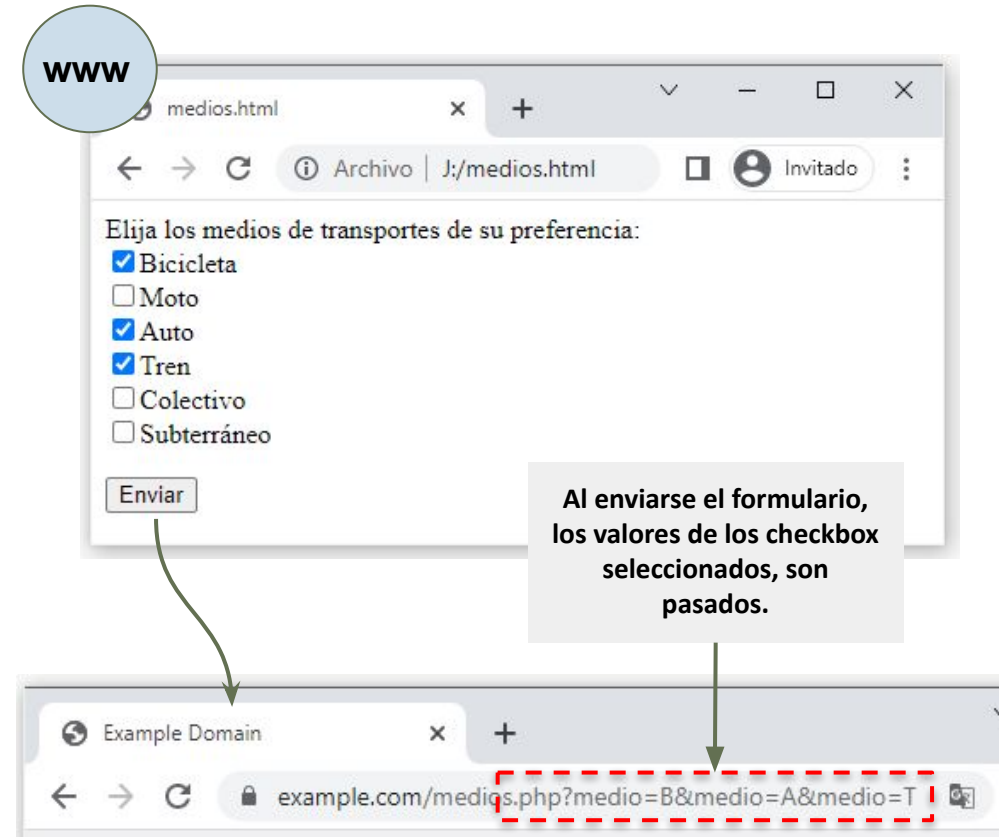
# Formularios: Checkbox

La etiqueta `<input type="checkbox">` crea un checkbox.

Las casillas de verificación (checkboxes) le permiten al usuario, elegir una o más opciones entre las posibles expuestas.

```
<form action="http://www.example.com/medios.php">
  <p>Elija los medios de transportes de su preferencia:<br>
    <input type="checkbox" name="medio" value="B">Bicicleta<br>
    <input type="checkbox" name="medio" value="M">Moto<br>
    <input type="checkbox" name="medio" value="A">Auto<br>
    <input type="checkbox" name="medio" value="T">Tren<br>
    <input type="checkbox" name="medio" value="C">Colectivo<br>
    <input type="checkbox" name="medio" value="S">Subterráneo<br>
  </p>
  <input type="submit" value="Enviar">
</form>
```

\* El uso de los atributos **name**, **value** y **checked** es igual que para los radio buttons



# Formularios: Etiqueta <select> - Lista Desplegable

La etiqueta **<select>** crea una lista desplegable con opciones.  
Los usuarios, podrán seleccionar una o más opciones de las ofrecidas.

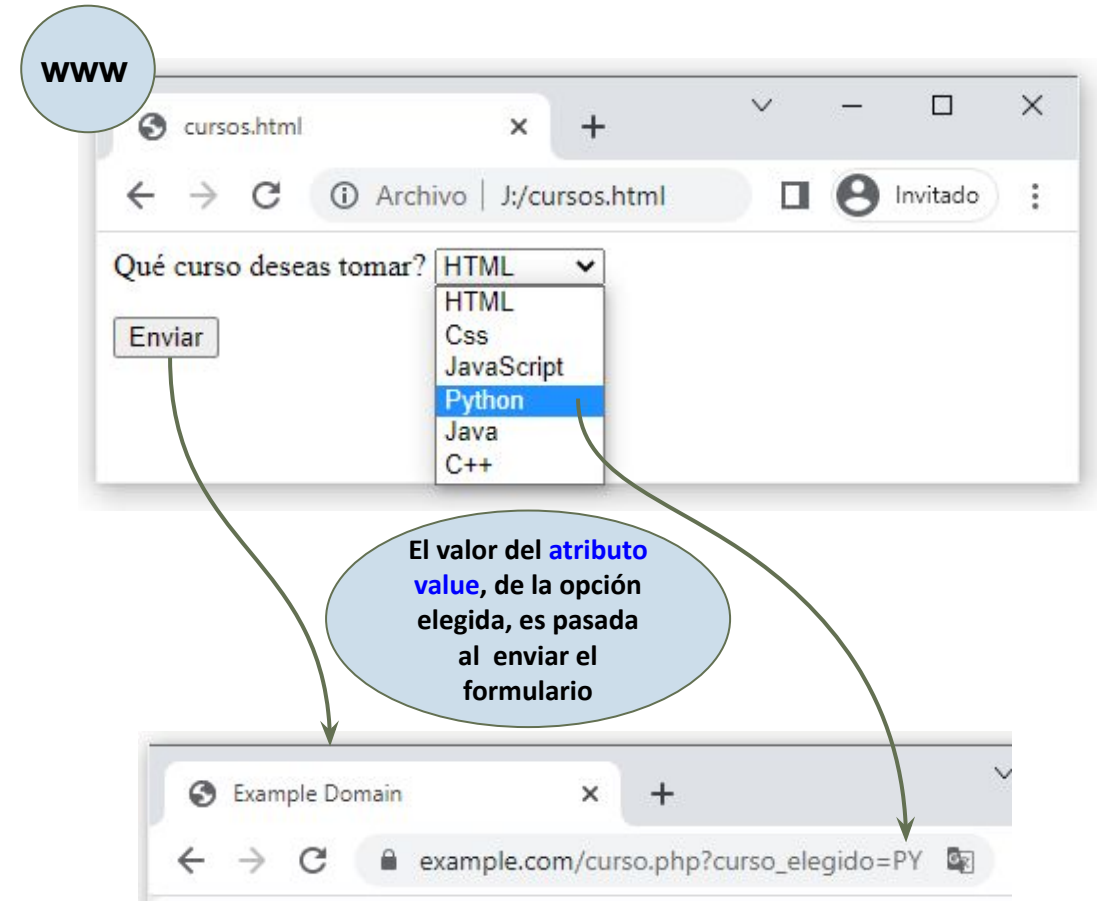
```
<form action="https://www.example.com/curso.php">
  <p>Qué curso deseas tomar?
    <select name="curso_elegido">
      <option value="HTML">HTML</option>
      <option value="CSS">Css</option>
      <option value="JS">JavaScript</option>
      <option value="PY">Python</option>
      <option value="JV">Java</option>
      <option value="C++">C++</option>
    </select>
  </p>
  <input type="submit" value="Enviar">
</form>
```

.html

Si el **atributo multiple**, es utilizado en el select, permitirá la elección de más de una opción.

```
<select name="curso_elegido" multiple>
```

Para elegir múltiples opciones, el usuario deberá usar la tecla Ctrl + click derecho del mouse





# Resumen

## Formularios - Parte 2

- **<textarea>** crea un campo para ingreso de texto multilínea
  - Atributo **name**: identifica al elemento con un nombre. Necesario para poder enviar los datos ingresados por el usuario.
  - Atributos **cols** y **rows**: indicada la capacidad máxima de caracteres del cuadro, estableciendo la cantidad de caracteres por fila (col), y la cantidad de filas (rows)
- **<input type="radio">** crea un radio button. En grupo, selección única.
  - Atributo **name**: permite asignar un nombre, que debe ser igual para todos los radio buttons del mismo grupo. Necesario para poder enviar los datos ingresados por el usuario.
  - Atributo **value**: permite establecer un valor para cada radio button. Este valor será pasado en el momento de enviar el formulario.
  - Atributo **checked**: la opción aparecerá preseleccionada.
- **<input type="checkbox">** crea un check box. En grupo, selección múltiple.
  - Atributos **name**, **value** y **checked**: similar comportamiento que los del radio button.

# Resumen

---

## Formularios - Parte 2 (continuación)

- **<select>** crea una lista desplegable de opciones de selección única ó múltiple.
  - Atributo **name**: identifica a la lista con un nombre. Necesario para poder enviar los datos ingresados por el usuario.
  - Atributo **multiple**: su presencia indica que se podrán seleccionar múltiple opciones.
- **<option>** crea un elemento de la lista desplegable dentro del **<select>**.
  - Atributo **value**: permite establecer un valor para cada item de la lista. Este valor será pasado en el momento de enviar el formulario.

# Formularios: Ejercicios

4. Crear una página para **Ingreso de Datos Personales** (título de la página).

Los datos a solicitar son:

- ✓ Nombre (máximo 20 caracteres). Obligatorio
- ✓ Apellido (máximo 25 caracteres). Obligatorio
- ✓ DNI (sólo números). Obligatorio
- ✓ Correo electrónico. Obligatorio

5. Agregá a la página del ejercicio 1 los siguientes campos:

- ✓ Estado Civil (Soltera/o, Casada/o, Divorciada/o, Viuda/o, Conviviente). Selección única.
- ✓ Intereses (Culturales, Deportivos, Turísticos, Sociales, Otros). Selección múltiple.
- ✓ Descripción de Intereses (Texto de hasta 400 caracteres).
- ✓ País de Residencia (Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Costa Rica, Chile, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, Uruguay, Venezuela, Otro) Selección única.
- ✓ Recibir información adicional (Seleccionado por omisión).

6. Investigar por tu cuenta, el uso de los siguientes elementos y aplícalos según lo indicado:

- ✓ **Input de tipo date.** Luego agregá a la página de Ingreso de Datos Personales, debajo del DNI, el control para que el usuario ingrese su Fecha de Nacimiento.
- ✓ **Input de tipo image.** Luego reemplaza el botón de envío del formulario, por uno con una imagen elegida por vos.

**[www.ingenieria.uba.ar](http://www.ingenieria.uba.ar)**

**f**    /ingenieriauba

 /FIUBAoficial