# Programación III

# **Desarrollo Web Frontend**



Edición 2023

Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Paraná

# Multimedia

# **Atributos globales**

**Tablas** 

**Formularios** 



### Multimedia

Con la versión 5 de HTML se añaden características con soporte **nativo** para la reproducción de audio y/o video en el navegador.

#### <video>

Permite agregar un archivo de video al contenido de nuestra página. Se comporta de forma similar a **<image>**.

#### <audio>

Permite agregar un archivo de audio al contenido de nuestra página. Se comporta de forma similar a **<video>.** 



# Multimedia (Continuación..)

Con la versión 5 de HTML se añaden características con soporte **nativo** para la reproducción de audio y/o video en el navegador.

#### **Atributos**

- .src URL o Path al archivo de audio.
- controls Habilita los controles básicos de reproducción multimedia (Iniciar, detener y volumen)
- autoplay Activa la reproducción automática del audio / video mientras se carga el resto de la participa de la
- .loop El audio / video vuelve a comenzar una vez finalizado.
- .muted El audio / video se reproduce sin sonido por defecto.
- •poster URL hacia una imagen que se mostrará en la previsualización del audio / video.



# Multimedia (Continuación..)

Ejemplo de un archivo de video insertado en nuestra página web





El tamaño del reproductor puede modificarse a través de los atributos **height** y **width** 



# **Multimedia**

# **Atributos globales**

**Tablas** 

**Formularios** 



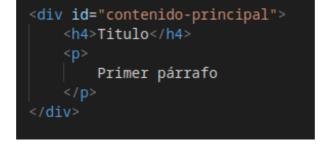
# **Atributos globales**

Los atributos globales son atributos **comunes** a todos los elementos HTML. Particularmente nos centraremos en dos.

**.class**. Permite definir una lista de clases separada por espacios. Las clases permiten que CSS y JavaScript puedan seleccionar y acceder a estos elementos.

```
    Este es una párrafo de prueba
```

**.id**. Define un identificador **único** para el elemento HTML. El identificador debe ser único en todo el documento HTML. Permite seleccionar y acceder a este elemento al igual que las clases.





# **Multimedia**

**Atributos globales** 

**Tablas** 

**Formularios** 



#### **Tablas**

El elemento tabla HTML permite representar datos en dos o más dimensiones.

El tamaño que ocupa una tabla está determinado por su contenido. Aunque esto puede modificarse a través de atributos de estilo como veremos más adelante.

### ¿Como definimos una tabla?

- √El contenido de la tabla está delimitado por las etiquetas .
- √El contenedor > (table row) permita crear una fila.
- √El contenedor más pequeño dentro de una tabla es el elemento (table data). Este elemento representa una celda y permite el crecimiento de la fila.

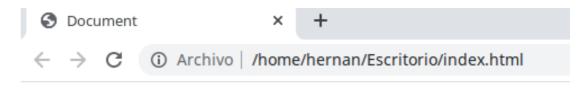
Es importante recordar que **NO** debemos utilizar tablas para el posicionamiento de una página. Este método ha dejado de utilizarse desde HTML 4.

Ejemplo de tabla de una fila y tres columnas

```
    Primer celda

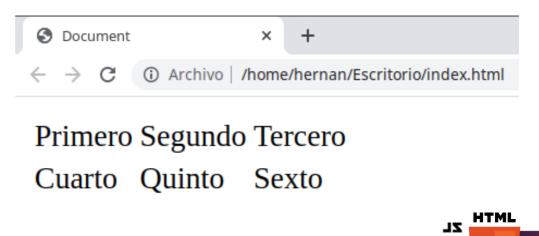
        >td>Primer celda

        >td>Segunda celda
        >td>
        >td>Tercer celda
        >td>
        >td>
```



Primer celda Segunda celda Tercer celda

Ejemplo de tabla de dos filas y tres columnas

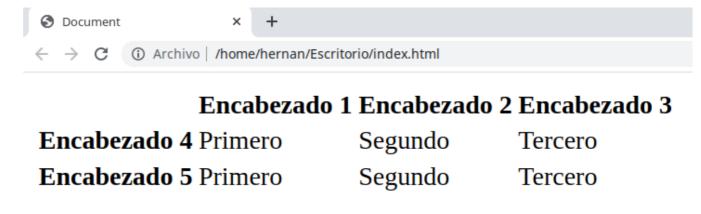


#### **Encabezados**

Los encabezados funcionan de igual forma que las etiquetas , solo se diferencian en que denotan la celda como un encabezado y no como una celda normal.

Son útiles ya que permiten reconocer rápidamente los datos de un conjunto de filas o columnas.

```
> / th>
   Encabezado 1
   Encabezado 2
   Encabezado 3
 Encabezado 4
   Primero
   Sequndo
   Tercero
 Encabezado 5
   Primero
   Segundo
   Tercero
```

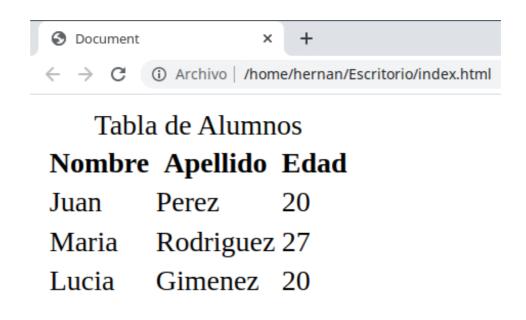




## **Caption**

La etiqueta **<caption>** es la encargada de darle un título descriptivo a la tabla.

```
<caption>Tabla de Alumnos</caption>
 Nombre
   Apellido
   Edad
 Juan
   Perez
   20
 Maria
   Rodriguez
   27
 Lucia
   Gimenez
   20
```

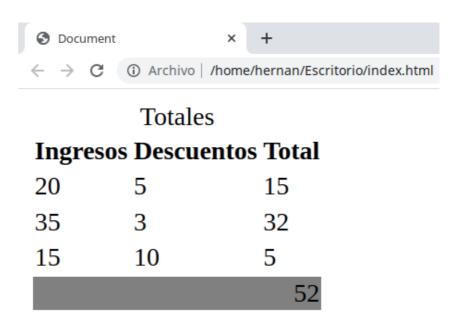




El atributo colspan permite expandir horizontalmente una celda.

```
<caption>Totales</caption>
   Ingresos
   Descuentos
   Total
 20
   5
   15
 35
   3
   32
 15
   10
   5
 td colspan='3'
     style="
       text-align: right;
       background-color: ■gray;
   >52
/table>
```

En este ejemplo la última celda con el valor TOTAL ocupa el tamaño de 3 celdas por el atributo **colspan='3'** 



Se añaden estilos para resaltar el ancho de celda y alinear su contenido



# **Multimedia**

**Atributos globales** 

**Tablas** 

**Formularios** 

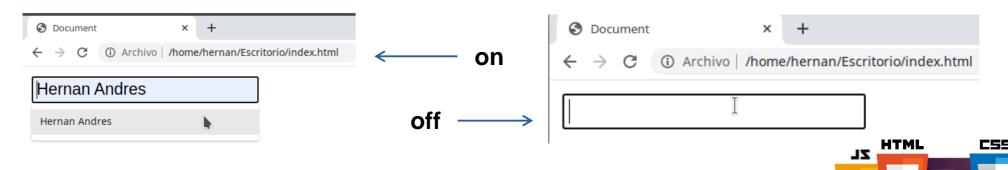


#### **Formularios**

Los formularios en HTML (**<form>**) representan una sección del documento que contiene elementos interactivos que permiten al usuario enviar información a un servidor web.

#### **Atributos**

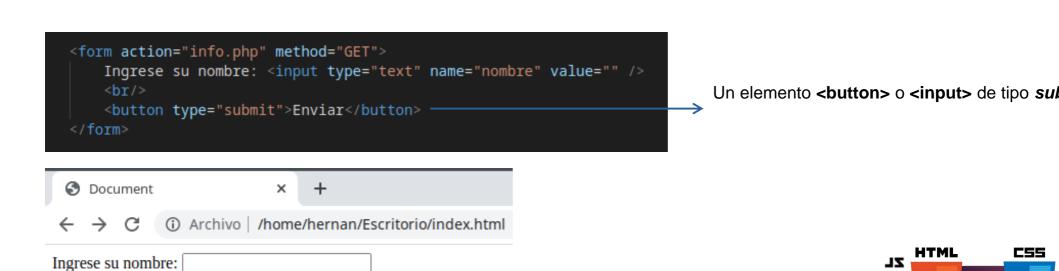
- •autocomplete (HTML5) → permite al navegador completar automáticamente los elementos de un formulario.
- •off: el usuario debe ingresar explícitamente cada valor en cada campo del formulario
- on: el navegador puede completar automáticamente las entradas del formulario.



#### **Atributos**

Enviar

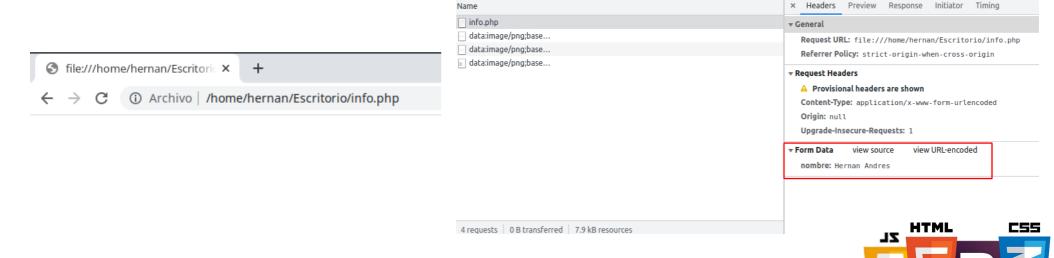
- •action → URI de un programa que procesa la información que se envía desde el formulario.
- .method → metodo HTTP que usa el navegador para enviar el formulario.
- •post: los datos del formulario son incluidos en el cuerpo del formulario y enviados al servidor.
- •<u>get</u>: los datos del formulario son agregados en la URI del atributo **action**, separados por el carácter '?'. La URI resultante será enviada al servidor.



Enviando los datos del formulario a través del método **GET** vemos que los datos viajan a en la URL al servidor.

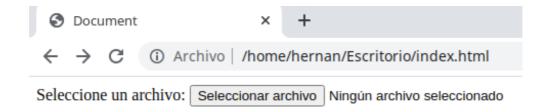


Un formulario que utiliza el método **POST** envía los datos dentro del paquete HTTP enviado al servidor.



#### **Atributos**

- •enctype → permite definir el tipo MIME del contenido del formulario enviado al servidor.
- •application/x-www-form-urlencoded. Valor por defecto si el atributo no se especifica.
- •multipart/form-data. Necesario si necesitamos enviar datos binarios (archivos) al servidor desde un elemento **<input>** de tipo **file**.
- •text/plain (HTML 5)





El elemento **<input>** permite el ingreso de datos de distinto tipo (**type**) en un formulario.

#### **Input types**

```
<input type="button">

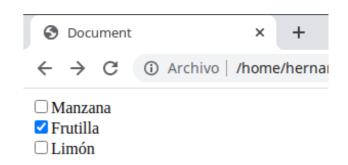
<input type="button" value="ACEPTAR" />

ACEPTAR

ACEPTAR
```

.<input type="checkbox">

```
<input type="checkbox" name="frutas[]" value="manzana" />Manzana <br/><input type="checkbox" name="frutas[]" value="frutilla"/>Frutilla <br/><input type="checkbox" name="frutas[]" value="limon"/>Limón
```

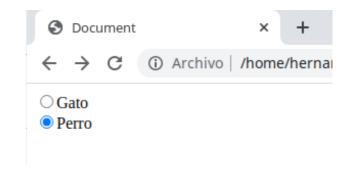




#### **Input types**

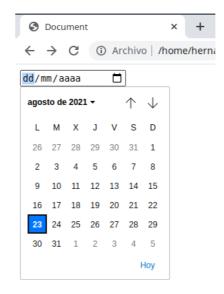
```
.<input type="radio">

<input type="radio" name="animal" value="gato" />Gato <br/>
<input type="radio" name="animal" value="perro"/>Perro
```



```
.<input type="date">
```

```
<input type="date" name="fecha" value=""/>
```





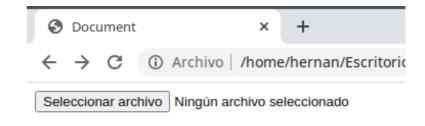
### **Input types**

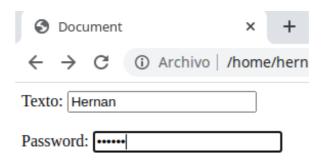
```
.<input type="file">
```

```
<input type="file" name="archivo" value=""/>
```

- .<input type="text">
- .<input type="password">

```
<input type="text" name="archivo"/>
<input type="password" name="archivo"/>
```



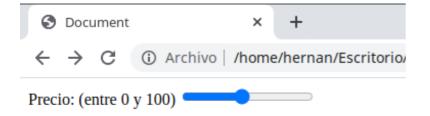




#### **Input types**

.<input type="range">

```
Precio: (entre 0 y 100)
<input type="range" name="precio" min="0" max="100" step="5">
```





#### **Otros input types**

.<input type="email">

.<input type="reset">

	$\longrightarrow$	Permite seleccionar un color de una paleta de colores.
<pre>.<input type="color"/></pre>		·



#### **Input Attributes**

A los elementos **<input>** de un formulario se le pueden definir ciertos atributos con el fin de especificar un determinado comportamiento.

.value. Define un valor inicial para el elemento input.



**readonly.** Define el campo como de solo lectura. El usuario no puede modificar su contenido, aunque sí copiarlo.

```
<input type="text" name="nombre" value="HERNAN" readonly>
← → C ① Archivo | /home/herna
HERNAN
```



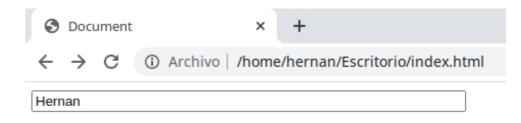
#### **Input Attributes**

**.disabled.** Especifica que el elemento esta deshabilitado. Un elemento deshabilitado es **inutilizable** y **no** permite ser seleccionado.

```
cinput type="text" name="nombre" value="HERNAN" disabled>
★ → C ① Archivo | /home/hernan
HERNAN
```

.size. Define el ancho visible, en caracteres, del componente input.

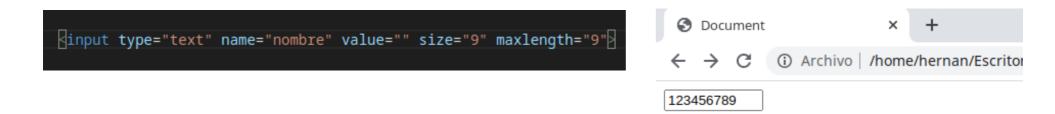
```
<input type="text" name="nombre" value="" size="50">
```





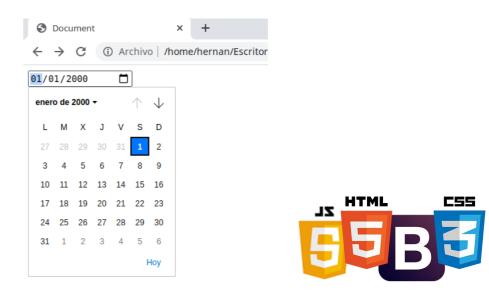
#### **Input Attributes**

.maxlength. Especifica la cantidad máxima de caracteres del elemento input.



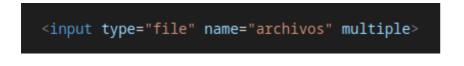
.min - max. Especifican el valor mínimo y máximo del componente.

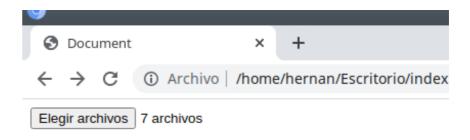
```
<!--
    fechas anteriores a 2000-01-01
    son desactivadas por el navegador
-->
<input type="date" name="fecha" min="2000-01-01">
```



#### **Input Attributes**

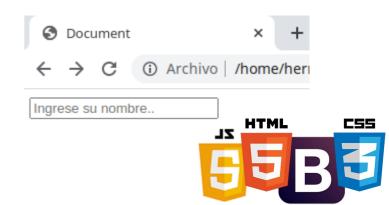
**.multiple.** Permite al usuario ingresar más de un valor en el elemento input.





•placeholder. Permite definir una corta descripción sobre el elemento input, que puede ser relacionada a su contenido o el formato del mismo.

```
<input type="text" name="nombre" placeholder="Ingrese su nombre..">
```

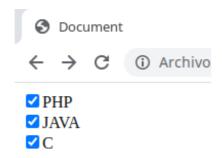


El componente **<label>** permite definir una etiqueta para ciertos elementos del formulario. Utilizar este componente junto a elementos <input>, entre otros, permite lo siguiente:

- Útil para los usuarios con lectores de pantalla, ya que leerá en voz alta la etiqueta cuando el usuario se concentre en el elemento de entrada.
- •Ayuda a los usuarios que tienen dificultades para hacer clic en regiones muy pequeñas (como botones de opción o casillas de verificación), ya que cuando el usuario hace clic en el texto, cambia el botón de opción o casilla de verificación.

<a href="color: blue;"><label></a> posee un atributo for que debe ser igual al valor del atributo id del componente <input>

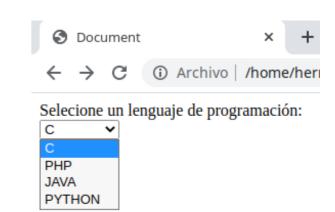
```
<input id="php" type="checkbox" value="php"><label for="php">PHP</label><br/>
<input id="java" type="checkbox" value="java"><label for="java">JAVA</label><br/>
<input id="c" type="checkbox" value="c"><label for="c">C</label>
```





El componente **<select>** define un conjunto de opciones de una lista desplegable.

•El elemento **<option>** permite definir una opción de la lista. Por defecto siempre se selecciona la primera opción.



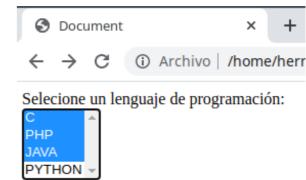
•Utilizando el atributo **size** podemos definir la cantidad de opciones a mostrar.



•Podemos modificar la selección por defecto utilizando el atributo **selected** sobre alguna opción.



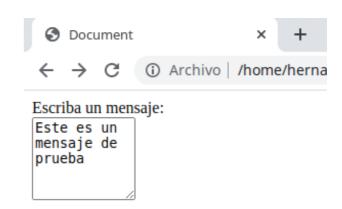
•El atributo **multiple** permite seleccionar más de una opción. La selección múltiple se realiza presionando la tecla **Ctrl (Control)**.



El componente **<textarea>** define una caja de texto de múltiples líneas.

- •El atributo **row** especifica la cantidad de líneas visibles.
- •El atributo **col** especifica el ancho del área de texto.
- •Permite re-dimensionar su tamaño desde el control inferior derecho del componente.

```
Escriba un mensaje:<br/>
<textarea nombre="mensaje" cols="10" rows="5"></textarea>
```





# ¿Consultas?



