



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL



ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO

INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

MATERIA: TECNOLOGÍAS PARA LA WEB

PROFESORA: RIVERA DE LA ROSA MONICA

PRESENTA:

RAMIREZ BENITEZ BRAYAN

GRUPO: 2CM14

CONTROLES DEL FORMULARIO HTML5

CIUDAD DE MEXICO A 30 DE SEPTIEMBRE DE 2021

## Controles de tipo input

Atributos comunes del elemento input

**disabled:** El control aparecerá deshabilitado para su edición

**autocomplete:** Permite que el navegador rellene automáticamente el contenido del controlen base a la información que posee del usuario. Los valores posibles son on u off

**autofocus:** Hace que obtenga el foco (el foco hace que el control del formulario que lo tenga sea el que recibe las pulsaciones del teclado del usuario) en cuanto cargue la pagina

**form:** Recibe el identificador del formulario al que pertenece el control. Se usa cuando el elemento esta fuera de la etiqueta form.

**Formnovalidated:** Hace que el control no sea validado cuando se envíen los datos

**readonly:** Indica que el control es de solo lectura, es decir, no se podrá escribir en el

**required:** Hace que el elemento sea obligado rellenado; es decir que no se puede dejar vacío.

**pattern:** Permite colocar una expresión regular en un cuadro de texto. De esta forma no se admitirán los valores que no cumplan esa expresión.

```
<input type="text"
pattern="[A-Z]{5}[0-9]{3}" id="gustos" name="texto"/>
<input type="submit" value="enviar"><br>
```

**placeholder:** Es un texto que ayuda a rellenar un cuadro de un formulario colocando un texto inicial en el cuadro que se va en cuanto el cuadro obtiene el foco del usuario.

```
<input type="text" pattern="[A-Z]{5}[0-9]{3}" id="texto" name="texto"
placeholder="5 letras y tres números">
```

**botón de envió:** Comunica el formulario con la pagina que recoge sus datos

```
<input type="submit" value="texto del botón" id="identificador">
```

Atributos del botón de envío

**formmethod:** Permite indicar el método de paso get o post de los datos

**formenctype:** Indica la forma de codificación de los datos

**formvalidate:** Los datos que se envían no se validaran

**formtarget:** El destino de los datos se mostrarán en una ventana aparte si se le da el valor \_blank a este atributo

botón restablecer: Anula los datos introducidos en los controles del formulario, dejando todos los controles en su estado inicial

```
<input type="reset" value="texto del botón" id="identificador">
```

**Cuadro de selección de archivo:** Cuando se usa type = file en una etiqueta input aparece un botón para elegir la ruta de un archivo

```
<input type="file" name="archivo">  
<input type="submit" value="enviar"><br>
```

Atributos del cuadro de selección de archivo

accept: Permite indicar el tipo MIME de archivos que aceptara el servidor. Como image/\*, audio/\* y video/\* o image/jpeg

multiple: Permite especificar más de un archivo

**Cuadros numéricos:** Aparece con type="number", sirven para introducir números

Atributos de cuadros numéricos

Max: establece el máximo valor que se puede escribir

Min: establece el mínimo valor que se puede escribir

Step: valor que se puede incrementar el número. Por defecto vale 1. Para decimales debería de ser step de 0.01

**Cuadros de fecha:** Se usa con type = "date". Permite seleccionar una fecha,

```
<label for="fecha_nac">Fecha de nacimiento</label>  
<input type="date" name="fecha_nac" id="fecha_nac">
```

**Cuadros de selección de hora:** Se usa con input type = "time". Permite seleccionar una hora, minutos y segundos

**Otros cuadros de selección de fechas**

Input type = "datetime". Permite seleccionar fechas con hora

Input type = "month". Selecciona meses y años

Input type = "week". Selecciona el número de semana y el año de la misma

**Cuadros deslizantes:** llamado en ingles slider aunque se usa con el atributo type = “range”. Presenta un control para elegir datos entre un rango. Los atributos max y min establecen el rango máximo y mínimo, el atributo step indica cuanto se mueve el control de uno en uno o de dos en dos, etc.

```
<label for="rango">Seleccione su edad</label>
<input type="range" name="range" id="range"
value="25" min="18" max="65" step="1">
```

## Otros controles

Input type = “ email “. Permite indicar direcciones de correos electrónicos

Input type = “ url “. Permite indicar direcciones URL

Input type = “ search “. Permite indicar un cuadro de texto para hacer búsquedas

Input type = “ tel “. Permite introducir números de teléfono

Input type = “ color “. Presenta un control de selección de colores

## Botones modernos

```
<button>Hazme <strong>clíc</strong></button>
```

Atributos de la etiqueta button

Name: nombre del botón

Id: identificador del botón

Value: permite dar un valor al botón

Type: indica el tipo de botón: submit (envío de datos valor por defecto), reset (borrado de información introducida en el formulario) y button (botón genérico)

Disable: deshabilita el botón

Form: Recibe el identificador único del formulario al que pertenece el botón

Formaction: Destino de los datos del formulario cuando se pulsa este botón

Formmethod: Metodo de psao get o post de los datos

Formenctype: tipo de codificación

Formvalidate: los datos que se envían no se validaran

Formtarget: el destino de los datos se mostrará en una ventana aparte si se le da el valor \_blank a este atributo

### Cuadros combinados:

Permite el uso de una lista de opciones en la que se puede elegir la deseada

```
<select name="provincia">
  <option value="av">Ávila</option>
  <option value="bu">Burgos</option>
  <option value="l">León</option>
  <option value="p">Palencia</option>
  <option value="sg">Segovia</option>
  <option value="so">Soria</option>
  <option value="sa">Salamanca</option>
  <option value="va">Valladolid</option>
  <option value="za">Zamora</option>
</select>
```

Se pueden agregar opciones dentro del cuadro usando el elemento optgroup

```
<select name="provincia">
  <optgroup label="Cantabria">
    <option value="s">Santander</option>
  </optgroup>
  <optgroup label="Castilla y León">
    <option value="av">Ávila</option>
    <option value="bu">Burgos</option>
    <option value="l">León</option>
    <option value="p">Palencia</option>
    <option value="sg">Segovia</option>
    <option value="so">Soria</option>
    <option value="sa">Salamanca</option>
    <option value="va">Valladolid</option>
    <option value="za">Zamora</option>
  </optgroup>
</select>
<input type="submit" value="enviar">
```

Atributos del elemento select

Name: nombre del cuadro combinado

Id: identificador del cuadro combinado

Autofocus: El control adquiere el foco en cuanto carga la pagina

Disabled: El cuadro aparece deshabilitado

Form: recibe el identificador del formulario al que pertenece el botón

Multiple: El cuadro se convierte en un cuadro de selección de múltiples valores.

Required: Es obligatorio elegir al menos una opción del cuadro

Size: Número de opciones visibles a la vez

Atributos del elemento option

Disabled: la opción aparece deshabilitada en el cuadro combinado

Label: versión de texto más corta

Selected: Opción seleccionada por defecto

Value: Valor que se envía al servicio que recibe los datos del formulario

### Cuadro de texto multilínea

La etiqueta textarea permite colocar un cuadro de texto de varias líneas

```
<textarea rows="10" cols="40" name="texto"></textarea><br>
```

Atributos del elemento textarea

Name: nombre del control

Id: identificador del control

Value: especifica un contenido para el control

Autofocus: el control adquiere el foco en cuanto carga la página

Cols: anchura del cuadrado en caracteres

Disabled: el cuadro aparece deshabilitado

Form: Recibe el identificador del formulario al que pertenece el botón

Maxlength: máximo número de caracteres permitido

Placeholder: Coloca un texto inicial en el cuadro que se va en cuanto el cuadro obtiene el foco del usuario

Readonly: el cuadro de texto es de solo lectura

Required: es obligatorio al menos elegir una opción del cuadro

Rows: número de filas visibles en el cuadro

Wrap: Forma de encapsular el texto cuando se envían los datos al servicio de destino puede ser soft o hard

## Agrupación de controles

La etiqueta fieldset permite agrupar controles para que visualmente sea mas como el relleno de los controles. Visualmente los controles aparecerán recuadrados y se suele utilizar una etiqueta inmediatamente interior a fieldset que es legend que contiene el texto que encabezará al grupo de controles.

```
<fieldset >
  <legend>Datos personales</legend>
  <input type="radio" name="sexo" value="hombre"
        id="hombre">
    <label for="hombre"> Hombre</label><br>
  <input type="radio" name="sexo" value="mujer"
        id="mujer" checked="checked">
    <label for="mujer"> Mujer</label><br>
  <label for="estadocivil">
    Estado civil: Casado</label>
  <input type="checkbox" name="estadocivil"
        id="estadocivil" value="casado"
        checked="checked">

  <br>
</fieldset>
```

## Etiquetado de controles

Los elementos label utilizan un atributo for que sirve para asociar la etiqueta (que es el texto que aparece en pantalla acompañando al control) al control concreto. El valor de for se corresponde con el valor indicado en el atributo id del control.

```
<label for="texto">Escribe un texto descriptivo:</label>
```

## Datalist

Permite añadir entradas a un control de cuadro de texto (y también a cuadros especializados como los de email, url, etc). La forma de utilizarlo consiste en usar el atributo HTML5 list existente en la etiqueta input. Ese atributo asociará el cuadro de texto a la lista de valores a través del identificador del datalist. Luego dentro de datalist se colocan etiquetas option para cada opción en la lista

```
<label for="gustos">
  Escribe en qué te gusta pasar tu tiempo de ocio
</label>
<input type="text" id="gustos" name="gustos"
      list="listaGustos" >
<datalist id="listaGustos">
  <option label="deportes" value="Deportes" >
  <option label="teatro" value="Teatro">
  <option label="cine" value="Cine">
  <option label="leer" value="Leer">
</datalist>
```

## Controles avanzados

**Cuadro tipo keygen:** permite enviar claves de cifrado de datos. El elemento genera una lista en la que podemos elegir el tipo de cifrado. Al enviar los datos se generan las dos claves: la pública y la privada, el ordenador local guarda la clave privada y el remoto la pública. Es una opción para poder cifrar los datos del formulario a fin de autenticar la autenticidad del cliente.

Atributos de keygen

Autofocus: El control obtendrá el foco cuando el formulario se cargue

Challenge: Es una cadena de desafío que se presentara junto con la clave publica

Disable: deshabilita el control

Form: Permite especificar el identificar del formulario al que se asociara este control.

Keytype: indica el tipo de cifrado. Puede ser rsa, dsa o ec. Por defecto es rsa

Name: nombre del control

**Control de tipo output:** Se utiliza para mostrar resultados procedentes de cálculos sobre otros controles del formulario. El atributo for, especifica el nombre de los controles que afectan al resultado de output; en ese atributo cada identificador se separa con espacios. El valor y el nombre de los elementos output no se envían como los demás datos del formulario, solo sirve para ver el resultado en la página. No es obligatorio su uso, pero da un sentido claro a la función del contenido.

```
<form oninput="res.value=parseInt(n1.value)+parseInt(n1.value)">
  <input type="number" id="n1" name="n1" value="0">
  +<input type="number" id="n2" name="n2" value="0">
  =<output name="total" for="n1 n2" id="total"></output>
</form>
```

**Barras de resultados:** Se trata de un tipo de barra que sirven para indicar de forma gráfica un determinado valor fracción o parte de algo. El elemento meter

Atributos de barras de resultados

Max: máximo valor del rango

Min: mínimo valor del rango

High: valor más alto a alcanzar

Low: valor mas bajo en el rango de la barra de progreso

Value: valor actual de la barra

Optimum: valor marcado como optimo en la barra de progreso



Form: identificador del formulario al que pertenece este control

```
<meter value="138" min="1" max="200"  
high="150" low="60" >138</meter>
```

**Barra de progreso:** se usa para mostrar información sobre el grado de cumplimiento de una determinada tarea.

Atributos de barra de progreso

Max: máximo valor

Value. Valor actual

```
<progress max="200" value="35">35%</progress>
```