



02-09a etiquetas HTML5 Botones . Combobox y textareas

| | | | |
|-----------|--|-------|--|
| Nombre | | Curso | |
| Apellidos | | Fecha | |

| | |
|--------------------------------------|----|
| Botones modernos..... | 23 |
| Atributos de la etiqueta button..... | 24 |
| Cuadros combinados..... | 25 |
| Atributos del elemento select..... | 27 |
| Atributos del elemento option..... | 27 |
| Cuadro de texto multilínea..... | 28 |
| Atributos del elemento textarea..... | 29 |

Botones modernos

La recomendación de HTML 5 para los botones es utilizar el elemento **button**. La diferencia práctica está en el funcionamiento, esta etiqueta tiene apertura y cierre y el texto que aparece en el botón está contenido por elemento **button**; de esta forma se permite colocar código HTML en el texto del botón. Ejemplo:

```
<button>Hazme <strong>clic</strong></button>
```

Mostraría el botón:



Con la palabra *clic* en negrita. Podríamos perfectamente colocar imágenes metiendo un elemento **img** dentro del botón.

Se le puede poner también una imagen



La única pega es que es una etiqueta más moderna y que no es soportada por algunos navegadores antiguos.

Atributos de la etiqueta button

Son los mismos que los de los botones de tipo input, salvo por algunos detalles (se recomienda ver los atributos del elemento input y de los botones de tipo submit):

| atributo | significado |
|------------------|--|
| name | Nombre del botón |
| id | Identificador del botón |
| value | Permite dar un valor al botón |
| type | Indica el tipo de botón, puede ser: |
| • submit. | Envío de datos (valor por defecto) |
| • reset. | Borrado de la información introducida en el formulario |
| • button. | Botón genérico. |
| disabled | Deshabilita el botón |

| | |
|-----------------------|--|
| form | Recibe el identificador del formulario al que pertenece el botón |
| formaction | HTML 5. Destino de los datos del formulario cuando se pulsa este botón (suponiendo que sea de tipo submit) |
| formmethod | HTML 5. Método de paso (GET o POST) de los datos (si el botón es de tipo submit) |
| formenctype | HTML 5. Tipo de codificación (si el botón es de tipo submit) |
| formnovalidate | Los datos que se envían no se validarán |
| formtarget | El destino de los datos se mostrarán en una ventana aparte si se le da el valor _blank a este atributo. |

Diferencias con <input type="button">

| Característica | <button> | <input type="button"> |
|--|--|---|
| Contenido | Puede contener HTML (texto, imágenes, íconos, saltos de línea, etc.) | Solo texto plano a través del atributo value |
| Tipos posibles | submit, reset o button (por defecto: submit) | Solo tipo button (nunca envía formulario) |
| Estilo y personalización | Mucho más flexible (se puede incluir etiquetas , , , etc.) | Limitado, solo se puede aplicar CSS al elemento en sí |
| Accesibilidad / semántica | Etiqueta más moderna y semánticamente rica en HTML5 | Considerada heredada, pero aún compatible |
| Comportamiento por defecto | Si está dentro de un formulario y no se especifica type, envía el formulario (type="submit") | No envía formulario ni ejecuta acción por sí solo |
| Compatibilidad con contenido dinámico | Permite combinar texto e íconos o añadir tooltips complejos | Solo muestra el texto del atributo value |
| Soporte en HTML5 | Total, recomendado por la W3C | Aún válido, pero menos versátil |

Cuadros combinados

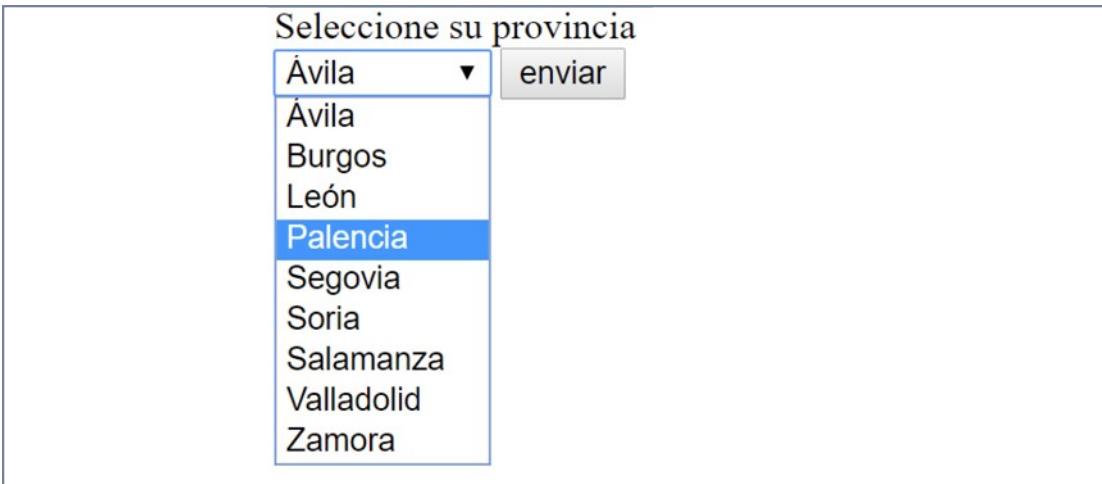
Un cuadro combinado permite el uso de una lista de opciones en la que se puede elegir la deseada. Todo cuadro comienza con una etiqueta **select** que es la encargada de dar nombre (**name**) al control. Dentro cada opción del cuadro se indica con una etiqueta **option** a la que se da valor mediante el atributo **value**. Dentro de la etiqueta **option** se coloca el texto que verá el usuario. Ejemplo:

```
<form action="servicio.php" method="get">  
<label for="provincia" id="provincia"> Seleccione su provincia </label><br>
```

```
<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>
```

```
<input type="submit" value="enviar">  
</form>
```

El resultado es:



Seleccione su provincia

Ávila ▼ enviar

Ávila

Burgos

León

Palencia

Segovia

Soria

Salamanca

Valladolid

Zamora

Ilustración 102. Cuadro combinado

Se pueden agrupar opciones dentro del cuadro usando el elemento **optgroup**. Ejemplo:

```
<form action="servicio.php" method="get">
  <label for="provincia" id="provincia">
```

Seleccione su provincia

```
</label><br>
```

```
<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">
</form>
```

Da como resultado:

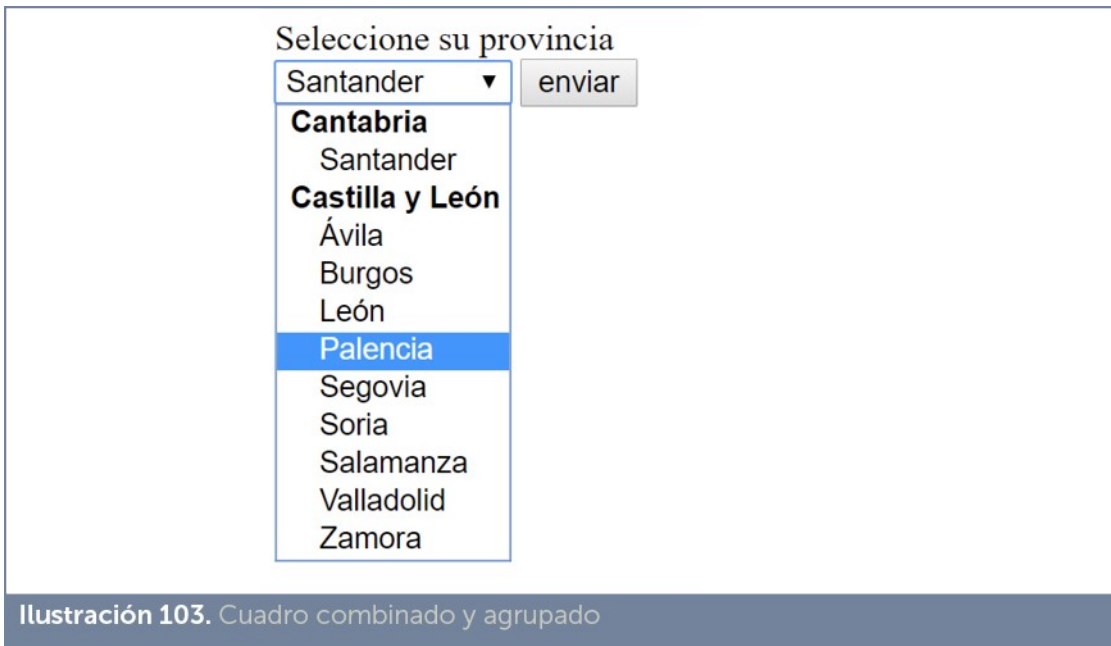


Ilustración 103. Cuadro combinado y agrupado

Atributos del elemento select

atributo significado

name Nombre del cuadro combinado

id Identificador del cuadro combinado

autofocus HTML5. El control adquiere el foco en cuanto carga la página

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. Es una opción muy importante ya que este tipo de controles a veces es imprescindible

required HTML 5.EEs obligatorio al menos elegir una opción del cuadro.

size Número de opciones visibles a la vez. Si elegimos 5, para ver la sexta habrá que usar la barra de desplazamiento del contro..

Atributos del elemento option

atributo significado

disabled La opción aparece deshabilitada en el cuadro combinado

label Versión de texto de la opción más corta. No funciona en Firefox ni en Internet Explorer anterior a la versión 7

selected Opción seleccionada por defecto

value Valor que se envía al servicio que recibe los datos del formulario cuando se elige esta opción

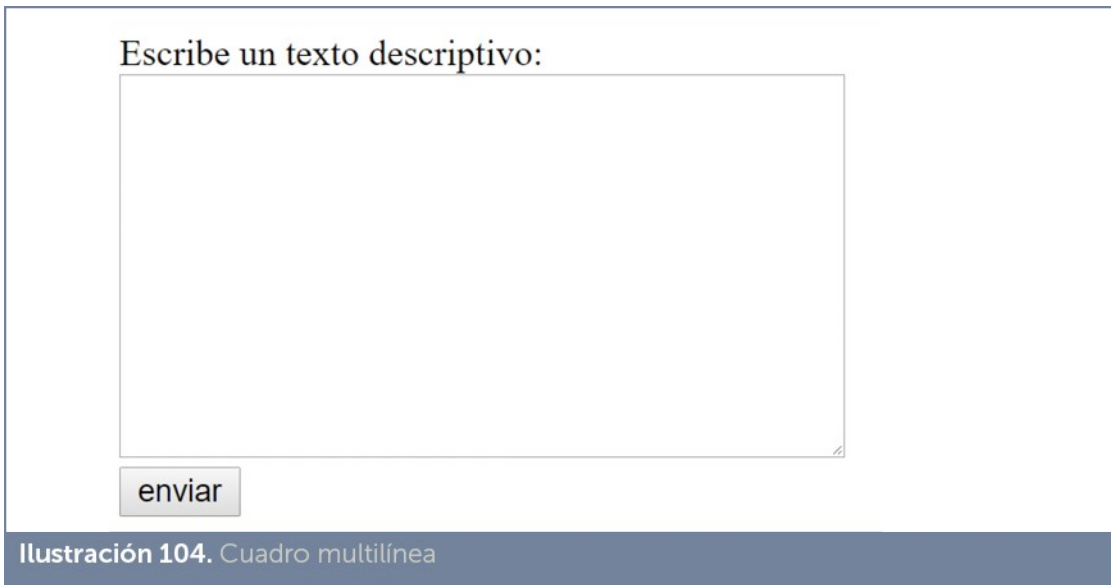
Cuadro de texto multilínea

La etiqueta **textarea** permite colocar un cuadro de texto de varias líneas para que el usuario puede introducir un texto largo. El atributo **rows** permite indicar la altura en líneas de texto del cuadro y el atributo **cols**, la anchura en caracteres (los demás atributos son como los de la etiqueta input *type="text"*).

Ejemplo:

```
<form action="servicio.php" method="get">  
  Escribe un texto descriptivo: <br>  
  <textarea rows="10" cols="40" name="texto"></textarea><br>  
  <input type="submit" value="enviar"><br>  
</form>
```

El resultado es:



Escribe un texto descriptivo:

enviar

Ilustración 104. Cuadro multilínea

Entre la etiqueta **textarea** se puede colocar texto que aparecerá inicialmente dentro del cuadro.

Atributos del elemento textarea

| atributo | significado |
|--------------------|---|
| name | Nombre del control |
| id | Identificador del control |
| value | Especifica un contenido para el control |
| autofocus | HTML5. El control adquiere el foco en cuanto carga la página |
| cols | Anchura del cuadro en caracteres |
| disabled | El cuadro aparece deshabilitado |
| form | Recibe el identificador del formulario al que pertenece el botón |
| maxlength | Máximo número de caracteres permitidos en el cuadro |
| placeholder | HTML 5. Coloca un texto inicial en el cuadro que se va en cuanto el cuadro obtiene el foco del usuario (el foco se obtiene, por ejemplo, haciendo clic en el control de texto). Se usa como texto de ayuda. |
| readonly | El cuadro de texto es de solo lectura (no se puede cambiar su contenido) |
| required | HTML 5. Es obligatorio al menos elegir una opción del cuadro. |
| rows | Número de filas visibles en el cuadro (si se rellenan más, se accederá a ellas con una barra de desplazamiento). |
| wrap | Forma de encapsular el texto cuando se envían los datos al servicio de destino. Puede ser soft (por defecto) o hard (hard inserta un salto de línea obligatorio tras llegar a tamaño que especifica el cols por ejemplo si cols=10 y el texto es holaholahola enviaría holaholaho\r\nla) |

Agrupación de controles, fieldset

La etiqueta **fieldset** permite agrupar controles para que visualmente sea más cómodo 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.

Ejemplo:

```
<form action="control_form.php" method="get">

<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>

<input type="submit" value="Enviar" >
</form>
```

El resultado:

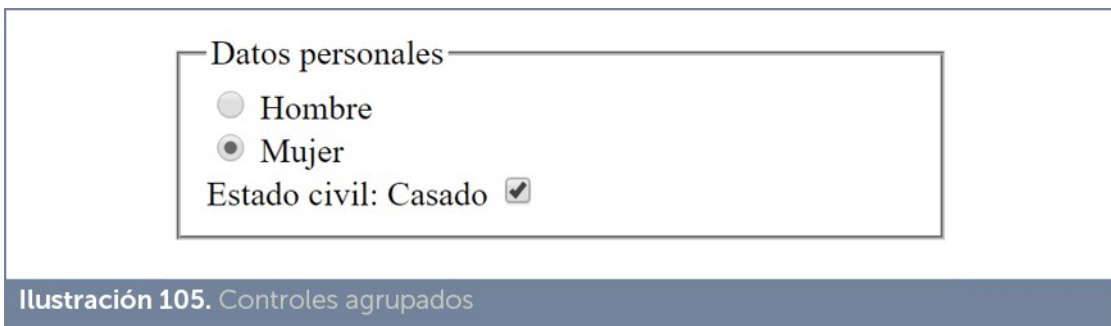


Ilustración 105. Controles agrupados

Etiquetado de controles

En todos los ejemplos de código de este capítulo ya se ha usado el elemento de etiquetado **label**. Su labor es colocar una etiqueta explicativa a cada control.

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.

Esto permite una mejor usabilidad (los navegadores reconocen **label** y, por ejemplo, al hacer clic en el texto de la etiqueta, el control asociado recibe el foco) y una mejor semántica del código.

Ejemplo para etiquetar un control de tipo **textarea**:

```
<form action="control_form.php" method="get">
```

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

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

```
  <input type="submit" value="enviar"><br>
```

```
</form>
```

Datalist

Se trata de un elemento HTML 5 muy potente. Permite añadir entradas a un control de cuadro de texto (y también a cuadros especializados como los de email, url,...). 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 (al estilo de los cuadros de tipo select).

Ejemplo:

```
<form action="recogida.php" method="get">
  <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>
  <input type="submit" value="enviar"><br>
</form>
```

No aparece un cuadro combinado, será un cuadro de texto en el que al arrimar el ratón aparecen las entradas indicadas (como sugerencias de escritura), pero podremos escribir lo que queramos (sin elegir ninguna opción de la lista).

El código anterior permitiría esta situación:




Ilustración 106. Datalist

El usuario puede elegir cualquiera de las opciones de la lista de sugerencias, pero también puede escribir lo que quiera en el cuadro.

Sin embargo esta forma no funciona en algunos navegadores (solo en los modernos y Safari no ha incorporado esta etiqueta), por ello se suele usar un truco que consiste en meter un elemento **select** dentro del elemento **datalist**. Los navegadores modernos ignorarán la etiqueta **select** y los viejos el **datalist**.

```
<form action="recogida.php" method="get">
  <label for="gustos">
    Escribe en qué te gusta pasar tu tiempo de ocio
  </label>
  <datalist id="listaGustos">

    <select name="listaGustos">

      <option value="deportes">Deportes</option>
      <option value="teatro">Teatro</option>
      <option value="cine">Cine</option>
      <option value="leer">Leer</option>

    </select>

  </datalist>

  <input id="gustos" name="gustos" list="listaGustos">
  <input type="submit" value="enviar"><br>
</form>
```

Controles avanzados

Cuadro de tipo keygen

Es una nueva etiqueta de formulario nacida en HTML 5 que 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. Ni Internet Explorer ni Safari son compatibles con este elemento, lo que limita su uso. Hoy en día es más fiable enviar los datos de los formularios usando el protocolo **https**.

La lista de atributos de keygen es:

| atributo | uso |
|----------|-----|
|----------|-----|

autofocus El control obtendrá el foco cuando el formulario se cargue

atributo uso

challenge Es una cadena de desafío que se presentará junto con la clave pública

disable Deshabilita el control

form Permite especificar el identificar del formulario al que se asociará esté control (de uso obligado en caso de estar fuera de una etiqueta **form**)

keytype Indica el tipo de cifrado. Puede ser: **rsa**, **dsa** o **ec**. Por defecto cifra mediante RSA.

name Nombre del control

Control de tipo output

La etiqueta `output` (no disponible en Internet Explorer ni en Safari) se utiliza para mostrar resultados procedentes de cálculos sobre otros controles del formulario. El ejemplo siguiente consigue mostrar la suma de los dos números que el usuario indique en sendos cuadros numéricos, esta suma se muestra rápidamente gracias al lenguaje JavaScript:

```
<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>
```

Resultado del código:

| | | | |
|---|---|----|-----|
| 9 | + | 18 | =27 |
|---|---|----|-----|

Ilustración 107. Resultado de la suma a través de un elemento `output`

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 el página. No es obligatorio su uso, pero da un sentido claro a la función del contenido.

Barras de resultados

barras de medida, elemento meter

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**, que no funciona en Internet Explorer, es el que permite este uso.

Atributos:

atributo significado

max Máximo valor del rango, ese será el valor relacionado con el final de la barra

min Mínimo valor del rango, es el valor relacionado con el valor de la barra.

high Valor más alto a alcanzar (meta). Por debajo de este valor, el color de la barra se muestra de color amarillo (aún no hemos alcanzado el valor a alcanzar)

low Valor más bajo en el rango de la barra de progreso. Por debajo de este valor, la barra se muestra roja (puesto que no hemos alcanzado el mínimo)

value Valor actual de la barra. La barra se colorea desde el inicio hasta llegar a la posición que le correspondería a este valor en la barra.

optimum Valor marcado como óptimo en la barra de progreso. No provoca ningún efecto visual en la actualidad.

form Identificador del formulario al que pertenece este control (salvo que el control esté dentro de una etiqueta **form**)

Ejemplo:

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

El resultado es:



Ilustración 108. Elemento de tipo meter mostrando una porción de un total

Solo mediante JavaScript se obtiene realmente partido de este control (al poder variar y capturar sus valores de forma dinámica). En todo caso, es una forma muy gráfica de presentar ciertos datos.

barra de progreso, elemento progress

La idea es la misma que en el caso anterior, pero ahora se usa para mostrar información sobre el grado de cumplimiento de una determinada tarea. Esta barra es más sencilla de configurar. Usa estos atributos:

atributo significado

max Máximo valor. Se toma este valor como la meta a alcanzar

value Valor actual. Desde el inicio hasta el valor se pintará en la barra de progreso

Ejemplo de barra tipo progress:

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

El resultado es:



Ilustración 109. Elemento de tipo progress mostrando una porción de un total

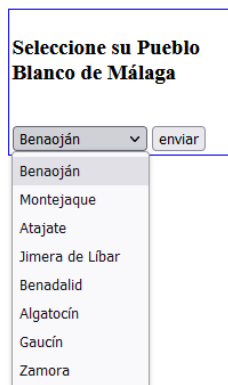
02-09a etiquetas HTML5 Botones . Combobox y textareas

Ejercicio 1. Crea un botón moderno Con un texto que diga "Gracias por pulsarme" con este evento `onclick="alert(' Gracias por pulsarme');"`

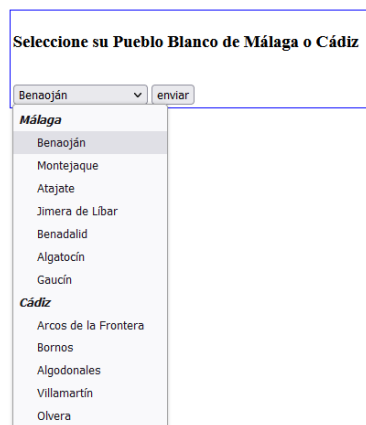
Ejercicio 2. Crea un botón moderno con una imagen png ojo para que quede asi debes modificar la propiedad css de alineación del texto



Ejercicio 3. Crea un cuadro combinado como los de la imagen



Ejercicio 4. Crea un cuadro combinado como los de la imagen



Ejercicio 5. Crea un Cuadro de texto multilínea con estas características : El cuadro debe adquirir el foco en cuanto carga la página. Con un tamaño maximo de 50 caracteres y anchura 10 columnas y 5 filas Debe tener de placeholder la cadena "Escribe tus impresiones" y debe ser obligatorios

Ejercicio 6. Todo junto crea un formulario con este aspecto con estas especificaciones

- Botones: usar `type="submit"`, `reset`, `button` y atributos `disabled` / `autofocus`.
- `progress`: mostrar barra de progreso estática (ej. 70/100) y dentro de un formulario.
- `meter`: representar valores medidos (ej. batería, ocupación) con `min/max/low/high`.
- `fieldset` + `legend`: agrupar controles de un formulario y deshabilitar grupos.
- `datalist`: sugerencias para un `<input>` (autocomplete local).
- `textarea`: atributos `maxlength`, `rows`, `cols`, `placeholder`, `wrap`.
- `select` + `option` (y `optgroup`): selección simple y múltiple, `value` por defecto.
- `output`: mostrar un resultado predefinido (sin cálculo JS) y uso en formulario para enviar un valor.

1. Botones (`<button>`)

Formulario de ejemplo

Nombre

Ej: Ana

Enviar (submit)

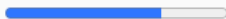
Limpiar (reset)

Botón deshabilitado

Atención (autofocus)

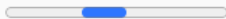
2. Barra de progreso (`<progress>`)

Subida de archivo (simulada)



Progreso: 70% (valor: 70 / max: 100)

Progreso indeterminado

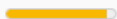


3. Indicador (`<meter>`)

Nivel de batería



Ocupación de sala



5. Datalist

Ciudad (sugerencias)

Madrid

Barcelona

Valencia

Sevilla

Bilbao

6. Área de comentario (comentario >`)

Comentario (comentario >`)

7. select

Español ▲
Inglés
Francés
Alemán ▼

Idiomas que conoces (multiple)

Elige un curso

-- selecciona --

-- selecciona --

Redes

Planificación de subredes

Ruteo y protocolos

Frontend

HTML5 Avanzado

CSS Moderno

8. Resultado (<output>)

Resumen de pedido (ejemplo)

Items

3

Precio total (EUR)

42.50

Subtotal mostrado (output)

42.50

Enviar pedido