

HTML 5- mas etiquetas en el BODY

LENGUAJE DE MARCAS

1º DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA

Etiquetas de ENLACES

```
<a>.....</a>
```



- ✿ Los enlaces, que se representan mediante el uso de la etiqueta `<a>` es una de las construcciones más importantes en HTML. Esta etiqueta puede tener varios atributos, de los cuales los más importantes son:
 - href: que es la dirección de Internet de destino (ya sea otra página web, un imagen, un fichero o lo que sea).
 - target: que indica dónde voy a abrir ese enlace. Si no pongo nada se abrirá en la misma pantalla y si le doy el valor `target="_blank"` se abrirá en una nueva ventana de mi navegador.
 -

Etiquetas de ENLACES

Enlace a una URL en la misma página:

```
<p><a href="http://www.vedruna.org">Esto es un enlace que se abre en  
la propia página</a></p>
```

Enlace a una URL externa:

```
<p><a href="http://www.vedruna.org" target="_blank">Esto es un  
enlace que se abre en otra pestaña</a></p>
```

Anidando etiquetas:

```
<!-- Haciendo que una imagen sea enlace. Anidando etiquetas -->  
<a href="http://www.vedruna.org"></a>
```

Etiquetas de ENLACES

TIPOS DE ENLACES

Intradocumentales cuando tienen el origen y el destino dentro de un mismo documento web.

```
    ...
    <a href="#contacto">Contacto</a>
    ...
    <section id="contacto">
        .....
    </section>
    ....
```

Extradocumentales cuando el punto de destino se encuentra en una página distinta a la de origen. El punto de destino puede ser la misma web (dominio misma url) o uno externo (dominio distinta url)

```
<p><a href="http://www.vedruna.org" target="_blank">Esto es un
enlace que se abre en otra pestaña</a></p>
```

Atributo Style

Un conjunto de declaraciones de CSS que serán aplicadas al elemento para cambiarle el formato de presentación.

En contraste con el atributo class, este es considerado un modo "in situ" de aplicar propiedades de estilo.

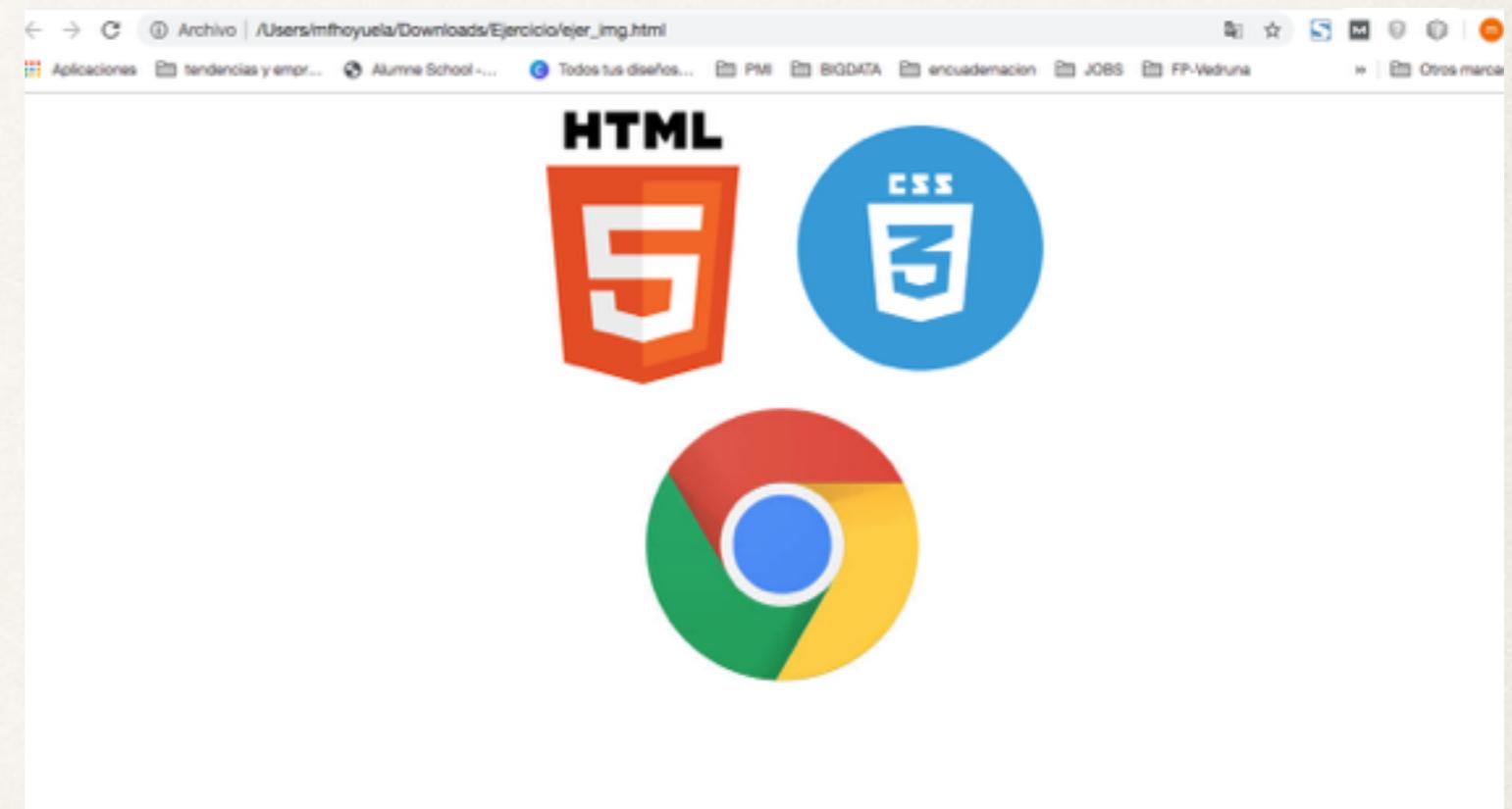
```
<p style="color: #ff6600; font-size: 1.5em">Este es un  
párrafo con un estilo definido.</p>
```

TU TURNO

EJERCICIO

Todas las imágenes deberán estar centradas como en el dibujo, serán locales y enlazarán con tres webs diferentes que se abrirán en una nueva pestaña

PISTA: Atributo style



TABLAS

Las etiquetas mínimas indispensables que debes aprender son:

<table> – Se usa para indicar una tabla.

<tr> – Se usa para indicar una fila.

<td> – Se usa para indicar una celda.

<th> -Contenido centrado y en negrita

Nombre	Apellidos	Dirección
Pepe	Pérez	Aquí
Manuel	López	Allí
María	Fernández	Mas allá
Sara	Gallardo	Mas aquí

```
<table>
  <tr>
    <th>Nombre</th>
    <th>Apellidos</th>
    <th>Dirección</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Pepe</td>
    <td>Pérez</td>
    <td>Aquí</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Manuel</td>
    <td>López</td>
    <td>Allí</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>María</td>
    <td>Fernández</td>
    <td>Mas allá</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Sara</td>
    <td>Gallardo</td>
    <td>Mas aquí</td>
  </tr>
</table>
```

TABLAS

Y los atributos indispensables sn:

colspan – Es un atributo de la etiqueta `<td>` para indicar una afectación sobre 2 columnas. El resultado es que une en una misma fila varias celdas.

rowspan – Es un atributo de la etiqueta `<td>` para indicar una afectación sobre 2 filas. El resultado es que une en una misma columna varias celdas.

A ,B colspan		C ,F rowspan
D	E	

```
<table>
<tr>
<td colspan="2"> A,B <br/>colspan</td>
<td rowspan="2"> C,F <br/>rowspan </td>
</tr>
<tr>
<td>D</td>
<td>E</td>
</tr>
</table>
```

TABLAS- Otras etiquetas semánticas

- **<colgroup>** que nos permite agrupar las columnas para darles estilos. Cada uno de esos grupos lo definiremos usando una etiqueta con un atributo span para definir el número de columnas de cada grupo.
- **<caption>** para añadir un título o leyenda a la tabla en la parte superior.
- **<thead>** que contendrá la fila (usualmente) o filas que sean la cabecera de una tabla.
- **<tbody>** que es donde pondremos las filas que son el contenido propiamente dicho de la tabla, el cuerpo.
- **<tfoot>** que es donde pondremos las filas que son el pie de nuestra tabla.

TABLAS- Otras etiquetas semánticas

Breve texto explicativo de los datos		
Tipo Dato A	Tipo Dato B	Tipo Dato C
A	B	C
A	B	C
A	B	C

```
<table>

<thead>
<tr>
<td> Tipo de Dato A</td>
<td> Tipo de Dato B</td>
<td> Tipo de Dato C</td>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td> A</td>
<td> B</td>
<td> C</td>
</tr>
<tr>
<td> A</td>
<td> B</td>
<td> C</td>
</tr>
</tbody>
<tfoot>
<tr>
<td> A</td>
<td> B</td>
<td> C</td>
</tr>
</tfoot>
<caption> Breve texto explicativo de los datos</caption>
</table>
```

TU TURNO

EJERCICIO

Crea el siguiente horario que se muestra en la siguiente tabla:

HORARIO DE CLASE CURSO 2019-2020

HORAS	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
8:00		Bases de Datos	Inglés	Sistemas	
9:00	Programacion	Entornos de desarrollo	Sistemas	Programacion	Bases de Datos
10:00	RECREO				
10:30	Inglés	Programacion	Bases de Datos	Entornos de desarrollo	
11:30	Entornos de desarrollo	Sistemas	Sistemas	Programacion	Inglés

TABLAS- BORDES

Se puede hacer de diferentes maneras, definiendo el estilo en la cabecera del documento html:

BORDE COLAPSADO:

```
table {  
    border-collapse:  
    collapse;  
}  
td, th {  
    border: 1px solid black;  
}
```



HORARIO DE CLASE CURSO 2018-2019					
HORAS	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
8:00		Lengua	Inglés	Ciencias	
9:00	Matemáticas	Historia	Ciencias	Matemáticas	Lengua
10:00	RECREO				
10:30	Inglés	Ciencias	Matemáticas	Lengua	Historia
11:30	Historia		Ciencias	Matemáticas	Inglés

BORDE SIN COLAPSAR:

```
table, td, th {  
    border: 1px solid black;  
}
```



HORARIO DE CLASE CURSO 2018-2019					
HORAS	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
8:00		Lengua	Inglés	Ciencias	
9:00	Matemáticas	Historia	Ciencias	Matemáticas	Lengua
10:00	RECREO				
10:30	Inglés	Ciencias	Matemáticas	Lengua	Historia
11:30	Historia		Ciencias	Matemáticas	Inglés

```
<head>  
...  
<style>...</style>  
...  
</head>
```

TABLAS- BORDES

BORDE INFERIOR O SUPERIOR:

```
table {  
    border-collapse:  
    collapse;  
}  
  
td, th {  
    border-bottom: 1px solid  
    black;  
}
```



HORARIO DE CLASE CURSO 2018-2019						
HORAS	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	
8:00		Lengua	Inglés	Ciencias		
9:00	Matemáticas		Historia	Ciencias	Matemáticas	Lengua
10:00	RECREO					
10:30	Inglés		Matemáticas	Lengua		Historia
11:30	Historia	Ciencias	Ciencias	Matemáticas	Inglés	

TABLAS- BORDES- atributos

ATRIBUTOS DE LAS TABLAS:

- cellspacing: es el espacio entre celdas de la tabla.
- cellpadding: es el espacio entre el borde de la celda y su contenido.
- border: es el número de píxeles que tendrá el borde de la tabla.
- bordercolor: es el rbg que le vas a asignar al borde de la tabla.

- align: Justifica el texto de la celda del mismo modo que si fuese el de un párrafo.
- valign: Podemos elegir si queremos que el texto aparezca arriba (top), en el centro (middle) o abajo (bottom) de la celda.
- bgcolor: Da color a la celda o línea elegida.
- bordercolor: Define el color del borde.

ATRIBUTOS DE LÍNEA O CELDA:

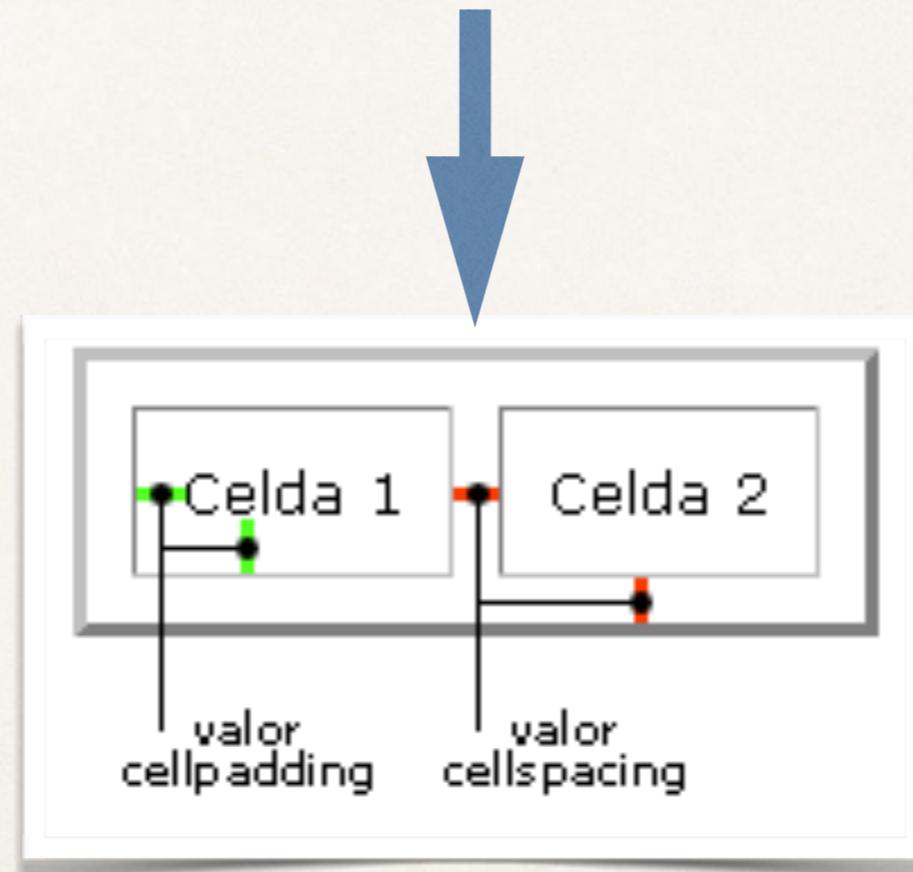
ATRIBUTOS DE CELDA:

- background: Nos permite colocar un fondo para la celda a partir de un enlace a una imagen.
- height: Define la altura de la celda en pixels o porcentaje.
- width: Define la anchura de la celda en pixels o porcentaje.
- colspan: Expande una celda horizontalmente.
- rowspan: Expande una celda verticalmente.

TABLAS- BORDES- atributos

ATRIBUTOS DE LAS TABLAS:

- cellspacing: es el espacio entre celdas de la tabla.
- cellpadding: es el espacio entre el borde de la celda y su contenido.
- border: es el número de píxeles que tendrá el borde de la tabla.
- bordercolor: es el rbg que le vas a asignar al borde de la tabla.



TABLAS-

```
<table align="center" cellspacing="2" cellpadding="2" border="1"
bgcolor=dddddd>
<tr>
  <td colspan="4" align="center" bgcolor="#666666"><font
color="#FFFFFF"><strong>Animales en peligro de extinción</strong></font></td>
</tr>
<tr bgcolor="aaaaaa">
  <td>Nombre</td>
  <td align="center">Cabezas</td>
  <td align="center">Previsión 2010</td>
  <td align="center">Previsión 2020</td>
</tr>
<tr>
  <td>Ballena</td>
  <td align="center">6000</td>
  <td align="center">4000</td>
  <td align="center">1500</td>
</tr>
<tr>
  <td>Oso Pardo</td>
  <td align="center">50</td>
  <td colspan="2" align="center" rowspan="2" bgcolor="red">0</td>
</tr>
<tr>
  <td>Lince</td>
  <td align="center">10</td>
</tr>
<tr>
  <td>Tigre</td>
  <td align="center">300</td>
  <td colspan="2" align="center" rowspan="2">210</td>
</tr>
</table>
```

Animales en peligro de extinción			
Nombre	Cabezas	Previsión 2010	Previsión 2020
Ballena	6000	4000	1500
Oso Pardo	50		0
Lince	10		
Tigre	300		210

Comprobad que los atributos definidos para una celda tienen prioridad con respecto a los definidos para una tabla.

FORMULARIOS

Son los elementos, que además de los enlaces, nos van a permitir interactuar con la página web.

- ▶ Recogen información del usuario
- ▶ Envían esos datos para que se guarden, se procesen o cualquier otra operación que sea requerida.

```
<form>  
...  
</form>
```

Son elementos complejos, quizás el elemento más complejo de la especificación HTML, ya que pueden contener multitud de elementos y cada uno con muchas opciones diferentes

FORMULARIOS

RECOGER INFORMACION

method: este atributo especifica cómo se van a enviar los datos:

method="get": este método normalmente es menos adecuado, ya que se limita a 255 caracteres. Esta particularidad proviene del hecho de que la información se enviará a la dirección de la página (<http://...>, aunque este detalle en realidad no tiene importancia por el momento. Te recomiendo que utilices la mayoría de las veces el otro método: post.

method="post": es el método más usado en formularios, puesto que permite que se envíe un montón de información. Los datos introducidos en el formulario no van a través de la barra de direcciones.

FORMULARIOS

ENVIAR INFORMACION

action: es la dirección de la página o programa que va a procesar la información.

Esta página te enviará un correo electrónico con el mensaje o, por otro lado, guardará el mensaje con todos los demás mensajes en una base de datos. Esto no se puede hacer en HTML y CSS, así que normalmente utilizamos otro lenguaje: PHP.

```
...
<form method="post" action="tratamiento.php">
    <p>Texto dentro del formulario</p>
</form>
...
...
```

FORMULARIOS

CAMPOS DE ENTRADA BÁSICOS:

- El campo de texto de una línea: como su nombre sugiere, solo puedes introducir una única línea en él. Se utiliza para textos cortos, por ejemplo, un nombre de usuario.
- El campo de texto de líneas múltiples: este campo de texto permite introducir un gran cantidad de texto en varias líneas, por ejemplo, alguna sugerencia u opinión de algo.

FORMULARIOS-input

```
<input type="text" name="nombre_usuario">
```

- ¿Pero cómo le decimos al usuario como se llama ese campo que tiene que llenar?

```
<form method="post" action="tratamiento.php">
  <p>
    <label>Nombre usuario</label> : <input type="text" name="nombre_usuario" />
  </p>
</form>
```

Nombre usuario

FORMULARIOS- input

```
<input type="text" name="nombre_usuario">
```

- ¿Pero cómo le decimos al usuario como se llama ese campo que tiene que llenar?

```
<form method="post" action="tratamiento.php">
  <p>
    <label>Nombre usuario</label> : <input type="text" name="nombre_usuario" />
  </p>
</form>
```

Nombre usuario

- Por ultimo, hay que enlazar la etiqueta con el campo mediante el atributo:
 - for en la etiqueta
 - id en el input

```
<label for="nombre_usuario">Nombre usuario</label> : <input type="text"
name="nombre_usuario" id="nombre_usuario" />
```

FORMULARIOS-input

ATRIBUTOS ADICIONALES A INPUT:

- Puedes aumentar el tamaño del campo con **size**.
- Puedes limitar el número de caracteres que pueden introducirse mediante **maxlength**.
- Puedes prerellenar el campo con un valor por defecto con **value**.
- Puedes dar algún indicio de los contenidos del campo mediante **placeholder**. Esta indicación desaparecerá tan pronto como el visitante haga clic dentro del campo.

```
<form method="post" action="tratamiento.php">
<p>
  <label for="nombre_usuario">Nombre usuario:</label>
  <input type="text" name="nombre_usuario" id="nombre_usuario" placeholder="Perico"
size="30" maxlength="10" />
</p>
</form>
```

FORMULARIOS-input

CAMPO CONTRASEÑA- type="password"

- Es un campo de texto donde no puedes ver en la pantalla los caracteres que se escriban. Para crear este tipo de campo de entrada, utilizar el atributo type="password"

```
<form method="post" action="tratamiento.php">
<p>
  <label for="nombre_usuario">Tu nombre de usuario:</label>
  <input type="text" name="nombre_usuario" id="nombre_usuario" />

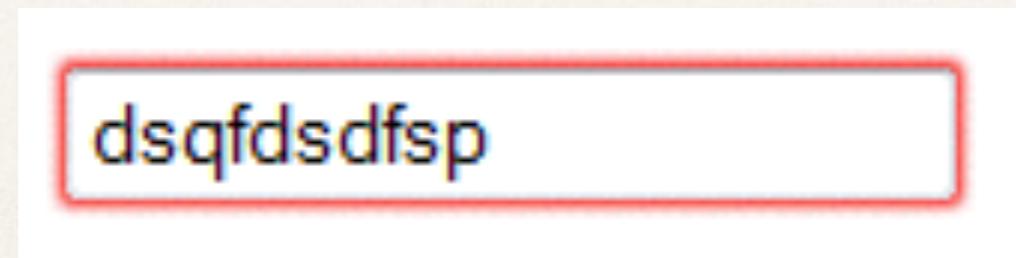
  <br />
  <label for="pass">Tu contraseña:</label>
  <input type="password" name="pass" id="pass" />

</p>
</form>
```

FORMULARIOS-input

CAMPO correo electrónico- type="email" =====

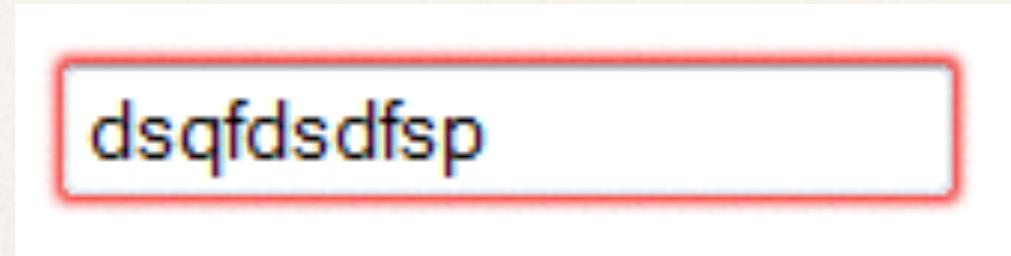
- El campo normalmente parecerá el mismo, pero el navegador ahora sabe que el usuario tiene que escribir una dirección de correo electrónico.
- Puede dar una indicación si la dirección no es un correo electrónico, que es lo que hace Firefox (ejemplo a continuación): lo pone en rojo si Firefox detecta que no se ha introducido un correo electrónico



FORMULARIOS-input

CAMPO url- type="url"

- Con el tipo url, puedes pedirle al visitante que escriba una dirección absoluta (normalmente comienza con http://):
- lo pone en rojo si Firefox detecta que no se ha introducido una URL



The image shows a close-up of a web browser's input field. The field is highlighted with a thick red border. Inside the field, the text "dsqfdssdfsp" is displayed in a standard black font. The background of the browser window is white.

FORMULARIOS-input

CAMPO Numero de Teléfono- type="tel"

- Con el tipo url, puedes pedirle al visitante que escriba un número de teléfono

```
<form method="post" action="tratamiento.php">
  <p>
    <label for="telefono">Escribe tu número de teléfono<label><br/>
    <input type="tel" id="telefono" name="telefono">
  </p>
</form>
```

FORMULARIOS-input

CAMPO Numero- type="number"

- Este campo se utiliza para escribir un número entero: <input type="number" >
- El campo normalmente se muestra con unas pequeñas flechas para cambiar el valor:

- Puedes personalizar la manera en la que funciona el campo con los siguientes atributos:
 - min: valor mínimo permitido.
 - max: valor máximo permitido.
 - step: es el desplazamiento. Si especificas un «step» de 2, el campo solo aceptará valores de 2 en 2 (por ejemplo: 0, 2, 4, 6, etc.).

FORMULARIOS-input

CAMPO slider- type="range"

- Este campo se utiliza para escribir un número, pero seleccionándolo con un selector:

```
<input type="range" >
```

- El campo presenta un slider para cambiar el valor:



- Puedes personalizar la manera en la que funciona el campo con los siguientes atributos:

- min: valor mínimo permitido.
- max: valor máximo permitido.
- step: es el desplazamiento. Si especificas un «step» de 2, el campo solo aceptará valores de 2 en 2 (por ejemplo: 0, 2, 4, 6, etc.).

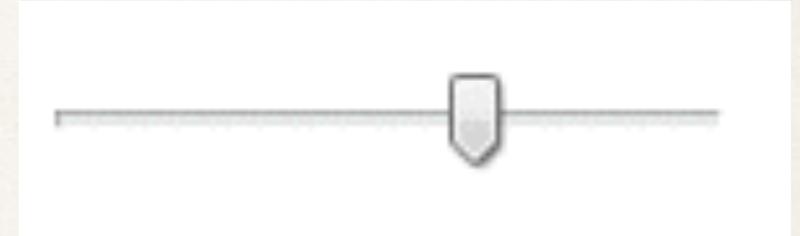
FORMULARIOS-input

CAMPO slider- type="range"

- Este campo se utiliza para escribir un número, pero seleccionándolo con un selector:

```
<input type="range" >
```

- El campo presenta un slider para cambiar el valor:



- Puedes personalizar la manera en la que funciona el campo con los siguientes atributos:
 - min: valor mínimo permitido.
 - max: valor máximo permitido.
 - step: es el desplazamiento. Si especificas un «step» de 2, el campo solo aceptará valores de 2 en 2 (por ejemplo: 0, 2, 4, 6, etc.).

FORMULARIOS-input

CAMPO fecha- type="date"

- Este campo se utiliza para escribir una fecha:

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

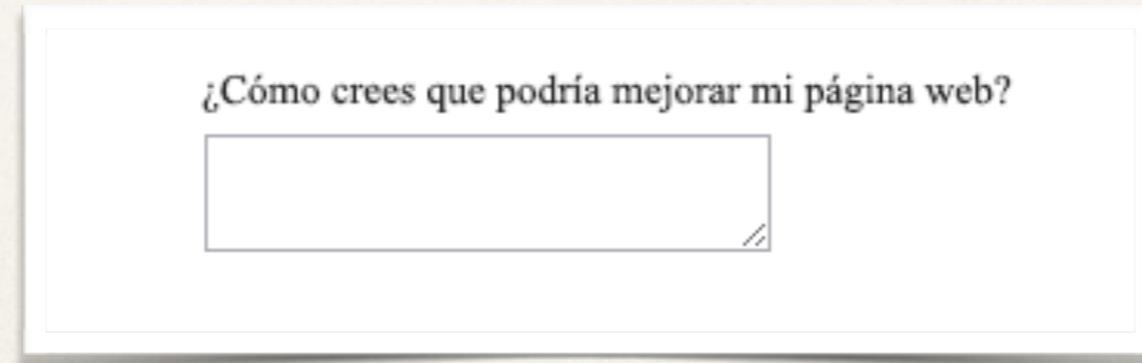
- Hay varios tipos de campos de selección de fecha:

- date: para la fecha (05/08/1985, por ejemplo);
- time: para la hora (13:37, por ejemplo);
- week: para la semana;
- month: para el mes;
- datetime: para la fecha y la hora (con administración de zona horaria);
- datetime-local para la fecha y la hora (sin administración de zona horaria).

FORMULARIOS- textarea

- Para crear un campo de múltiples líneas

```
<form method="post" action="tratamiento.php">
  <p>
    <label for="mejora">¿Cómo crees que podría mejorar mi página web?<label><br/>
    <textarea name="mejora" id="mejora"></textarea>
  </p>
</form>
```



The image shows a white rectangular input field with a thin gray border. Inside the field, there is placeholder text in a small black font that reads: "¿Cómo crees que podría mejorar mi página web?". The input field is positioned on a light beige background.

FORMULARIOS- textarea

- Se puede prerellenar el área incluyendo el texto dentro de las etiquetas textarea. No hace falta el atributo value.

```
<form method="post" action="tratamiento.php">
<p>
  <label for="mejora">
    ¿Cómo crees que podría mejorar mi página web?
  </label>
  <br />

  <textarea name="mejora" id="mejora" rows="10" cols="50">
    ¡¿Mejorar tu página web?!
    ¡Venga! ¡Es tan perfecta que no necesita ninguna mejora!
  </textarea>
</p>
</form>
```

The screenshot shows a web page with a form. Inside the form, there is a label asking for suggestions to improve a website. Below the label is a large text area containing two lines of text: "¡¿Mejorar tu página web?!" and "¡Venga! ¡Es tan perfecta que no necesita ninguna mejora!". This demonstrates how the text within the textarea tag is displayed as the default content of the input field.

FORMULARIOS- Opciones

- Son elementos que requieren que el visitante elija a partir de una lista de posibilidades.
 - casillas de verificación
 - campos de opciones
 - listas desplegables

FORMULARIOS- Opciones

CAMPO casilla de verificación <input type="checkbox">

```
<form method="post" action="tratamiento.php">
<p>
    Marca las comidas que te gustan:<br/>
    <input type="checkbox" name="patatas fritas" id="patatas fritas" />
    <label for="patatas fritas">Patatas fritas</label><br />
    <input type="checkbox" name="hamburguesa" id="hamburguesa" />
    <label for="hamburguesa">Hamburguesa</label><br />
    <input type="checkbox" name="espinacas" id="espinacas" />
    <label for="espinacas">Espinacas</label><br />
    <input type="checkbox" name="ostras" id="ostras" />
    <label for="ostras">Ostras</label>
</p>
</form>
```

Marca las comidas que te gustan:

- Patatas Fritas
- Hamburguesa
- Espinacas
- Ostras

No olvides dar un nombre diferente a cada casilla de verificación que identificará las que ha seleccionado el visitante.

Y puedes tener una casilla marcada por defecto con el atributo

FORMULARIOS- Opciones

CAMPO de opciones <input type="radio">

Los campos de opciones te permiten elegir una (y solamente una) opción de una lista de posibilidades. Parecen casillas de verificación pero tienen que estar organizadas como grupos. Aunque las opciones en el mismo grupo tienen el mismo (nombre), cada opción tienen que tener un (valor) diferente.

```
<form method="post" action="tratamiento.php">
  <p>
    Indica el grupo de edad al que perteneces:<br />
    <input type="radio" name="edad" value="menos15" id="menos15" />
  <label for="menos15">Menos de 15 años</label><br />
    <input type="radio" name="edad" value="entre15-25" id="entre15-25" />
  <label for="entre15-25">Entre 15 y 25 años</label><br />
    <input type="radio" name="edad" value="entre25-40" id="entre25-40" />
  <label for="entre25-40">Entre 25 y 40 años</label><br />
  </p>
</form>
```

Indica el grupo de edad al que perteneces:

- Menos de 15 años
- Entre 15 y 25 años
- Entre 25 y 40 años

FORMULARIOS- Opciones

LISTAS DESPEGABLES <select name=" " >

Las listas desplegables son otra manera de seleccionar una opción a partir de varias posibilidades.

Se utiliza la etiqueta <select> </select>, que especifica el comienzo y el final de la lista desplegable. Añadimos el atributo name a la etiqueta para darle un nombre a la lista. y, dentro de la etiqueta <select> </select>, insertaremos varias etiquetas <option> </option> (una para cada opción posible).

Añadimos un atributo value a cada uno de ellas para identificar lo que el visitante ha elegido.

FORMULARIOS- Opciones

LISTAS DESPEGABLES <select name=" " >

```
<form method="post" action="tratamiento.php">
<p>
    <label for="pais">¿En qué país vives?</label><br />
    <select name="pais" id="pais">
        <option value="estadosunidos">Estados Unidos</option>
        <option value="canada">Canadá</option>
        <option value="reinounido">Reino Unido</option>
        <option value="francia">Francia</option>
        <option value="espana">España</option>
        <option value="italia">Italia</option>
        <option value="china">China</option>
        <option value="japon">Japón</option>
    </select>
</p>
</form>
```



Si quieres que una opción esté seleccionada por defecto, esta vez utiliza el atributo selected:

```
<option value="canada" selected>Canadá</option>
```

FORMULARIOS- Opciones

LISTAS DESPEGABLES AGRUPADAS <select name=" " > <OPTGROUP>

```
<form method="post" action="tratamiento.php">
<p>
    <label for="pais">¿En qué país vives?</label><br />
    <select name="pais" id="pais">
        <optgroup label="Europa">
            <option value="reinounido">Reino Unido</option>
            <option value="francia">Francia</option>
            <option value="espana">España</option>
            <option value="italia">Italia</option>
        </optgroup>
        <optgroup label="América">
            <option value="estadosunidos">Estados Unidos</option>
            <option value="canada">Canadá</option>
        </optgroup>
        <optgroup label="Asia">
            <option value="china">China</option>
            <option value="japon">Japón</option>
        </optgroup>
    </select>
</p>
</form>
```



FORMULARIOS- Agrupar campos

```
<fieldset>...</fieldset>
```

Si el formulario ha crecido y tiene un montón de campos, puede que sea útil agruparlos entre varias etiquetas `<fieldset>`. Cada `<fieldset>` puede contener un título con la etiqueta `<legend>`.

Tus datos de contacto

¿Cuales son tus apellidos?

¿Cual es tu nombre?

¿Cual es tu correo electrónico?

Tu deseo

Pide un deseo que quieres que se haga realidad:

Ser rico

Ser famoso

FORMULARIOS- Agrupar campos

```
<form method="post" action="tratamiento.php">

<fieldset>
  <legend>Tus datos de contacto</legend> <!-- Título conj de campos -->
  <label for="apellidos">¿Cuáles son tus apellidos?</label><br>
  <input type="text" name="apellido" id="apellido" /><br>
  <label for="nombre">¿Cuál es tu nombre?</label><br>
  <input type="text" name="nombre" id="nombre" /><br>
  <label for="email">¿Cuál es tu dirección de correo electrónico?</label><br>
  <input type="email" name="email" id="email" /><br>
</fieldset>

<fieldset>
  <legend>Tu deseo</legend> <!-- Título del conj de campos -->
  ...
</form>
```

Tus datos de contacto

¿Cuales son tus apellidos?

¿Cual es tu nombre?

¿Cual es tu correo electrónico?

Tu deseo

Pide un deseo que quieras que se haga realidad:

Ser rico

Ser famoso

FORMULARIOS- Autofocus

Atributo autofocus

Seleccionar un campo automáticamente

Puedes situar el cursor automáticamente en uno de los campos del formulario con el atributo autofocus. Una vez que el visitante cargue la página, el cursor aparece en este campo.

Por ejemplo, para situar el cursor por defecto en el campo name:

```
<input type="text" name="nombre" id="nombre" autofocus >
```

FORMULARIOS- Required

Atributo required

Hacer un campo obligatorio

Puedes hacer un campo obligatorio al asignarle el atributo required.

```
<input type="text" name="nombre" id="nombre" required >
```

FORMULARIOS- Patterns

Sirve para introducir un patrón en un control.

Si no cumplimos el patrón el dato no será enviado.

```
<form name="formulario" action=datos.php" method="post">

    Contraseña: <input type="password" name="contrasenya"
pattern="(?=.*\d)(?=.*[a-z])(?=.*[A-Z]).{8,}" title="Debe contener
al menos un número y una mayúscula y una minúscula, y al menos 8 o
más caracteres">
    <input type="submit" value="Enviar">

</form>
```

FORMULARIOS- Botón de Envío

```
<input type=" " value="Enviar">
```

Hay cuatro versiones:

- type="submit": el botón de envío principal del formulario. Este es el que usarás más a menudo. El usuario será redireccionado a la página especificada en el atributo action del formulario.
- type="reset": restablece el formulario
- type="image": equivalente al botón submit, pero esta vez mostrado como una imagen. Añade el atributo src para especificar la URL de la imagen.
- type="button": botón genérico, que no tendrá efecto alguno (por defecto). En general, este botón se maneja en JavaScript para desarrollar acciones en la página.

FORMULARIOS- RESUMEN

- Un formulario está encasillado con la etiqueta <form> a la que deben añadirse dos atributos: method (método de envío de datos) y action (página a la que el visitante se redirige después de enviar el formulario y que procesa la información).
- Muchos de los elementos del formulario pueden insertarse con la etiqueta <input />. El valor de su atributo type especifica el tipo de campo que va a insertarse:
 - text: campo de texto;
 - password: campo de texto para contraseña;
 - tel: número de teléfono;
 - checkbox: casilla de verificación;
- ...
- La etiqueta <label> se utiliza para introducir una etiqueta. Está asociada con un campo de formulario mediante el atributo for, que debe tener el mismo valor que el campo de formulario id y name.
- Se puede hacer un campo obligatorio con el atributo required, asegúrate de que está seleccionado por defecto usando autofocus, y especifica un indicador en el campo mediante placeholder...

Tu turno

Haz tu reserva

Nombre:

Correo electrónico:

Teléfono:

Fecha de reserva dd / mm / aaaa

Franja Horaria 13:00 -- 14:00 ▾

Comensales (min 1, max 10):

Color del mantel



Demandas especiales

alergias, tronas,

MULTIMEDIA- Video/Audio

```
<video>/<audio>
  <source>
    <track>
</video> / </audio>
```

Hay dos etiquetas principales, audio y video y dos hijos :

- source: es de donde tomará la fuente.
- TRACK: sirve para añadir información adicional al fichero como traducciones, idiomas... en el 'atributo src' ponemos la ruta del fichero con los subtítulos (textos) en formato WebVTT, en el 'atributo kind' el tipo de subtítulo, en el 'atributo srclang' el idioma de los subtítulos y en 'label' un texto descriptivo del idioma.

```
<audio controls>
  <source src="audio/0802.mp3" type="audio/mp3"></source>
  <source src="audio/0802.ogg" type="audio/ogg"></source>
  <p>Tu navegador no soporta la etiqueta audio de html15</p>
</audio>
```

```
<video width="640" height="360" controls autoplay preload>
  <source src="mivideo.mp4" type='video/mp4; codecs="avc1,mp4a"' />
  <source src="mivideo.ogv" type='video/ogg; codecs="theora,vorbis"' />
  <source src="mivideo.webm" type='video/webm; codecs="vp8,vorbis"' />
  <track src="subtitulos.vtt" kind="subtitles" srclang="es" label="Español">
</video>
```

MULTIMEDIA- Atributos de Audio

- **autoplay:** Con este atributo se especifica que el audio comience automáticamente.
- **preload:** En caso de omisión su valor es “auto”. Sirve para especificar si queremos que el audio se vaya cargando independientemente si se da al play o no. Aumentaría el consumo de ancho de banda pero el usuario tendría menos cortes en la reproducción. 3 posibles valores:
 - **preload = “none”:** El audio no comienza a descargarse hasta que el usuario haga play.
 - **preload = “metadata”:** Solo se cargan los metadatos del audio (dimensiones, primer frame, duración...).
 - **preload = “auto”:** El audio se descarga independientemente de la ejecución del play.
- **controls:** Con este atributo especificamos si se muestran los típicos controles del audio (play, stop, volumen...).
- **loop:** Especifica la reproducción continua del audio, es decir, una vez acabada la reproducción comienza de nuevo a reproducirse.
- **muted:** Funcionalidad para quitar el volumen al audio.
- **mediagroup:** Establece un grupo de reproducción al que pertenece el audio.
- **‘src’ de la etiqueta source:** URL / path del audio a reproducir.

MULTIMEDIA- Atributos de Video

```
<video width="600" height="400" controls poster="/imagen-preview.png">
    <source src="video.mp4" type="video/mp4">
</video>
```

- **autoplay:** Con este atributo se especifica que el vídeo comience automáticamente a reproducirse.
- **preload:** En caso de omisión su valor es «auto». Sirve para especificar si queremos que el vídeo se vaya cargando independientemente si se da al play o no. Aumentaría el consumo de ancho de banda pero el usuario tendría menos cortes en la reproducción. 3 posibles valores:
 - **preload = «none»:** El vídeo no comienza a descargarse hasta que el usuario haga play.
 - **preload = «metadata»:** Solo se cargan los metadatos del vídeo (dimensiones, primer frame, duración...).
 - **preload = «auto»:** El vídeo se descarga independientemente de la ejecución del play.
- **controls:** Con este atributo especificamos si se muestran los típicos controles del vídeo (play, stop, volumen...).
- **loop:** Especifica la reproducción continua del vídeo, es decir, una vez acabada la reproducción comienza de nuevo a reproducirse.
- **poster:** URL de la imagen a mostrar cuando el vídeo no está disponible, está cargando y no ha comenzado su reproducción. Por defecto es el primer frame del vídeo.
- **height y width:** El alto y ancho del vídeo para mostrarse en la web.
- **muted:** Funcionalidad para quitar el volumen al vídeo.
- **mediagroup:** Establece un grupo de reproducción al que pertenece el vídeo.
- **'src' de la etiqueta source:** URL/path del vídeo a reproducir.

MULTIMEDIA- Atributos de source

src: Con este atributo definimos la ruta del fichero a reproducir.

type: Con este otro definimos el formato del vídeo o audio.

media: Para especificar media queries.

Formatos de vídeo compatibles

Tenemos 3 formatos compatibles siendo el MP4 el más soportado por los navegadores:

MP4: Compatible con Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari e Internet Explorer.

Ogg: Compatible con Google Chrome y Mozilla Firefox.

WebM: Compatible con Google Chrome y Mozilla Firefox.

Los media type para referenciar cada uno de estos 3 formatos son:

MP4: video/mp4

Ogg: video/ogg

WebM: video/webm

Formatos de audio compatibles

Tenemos 3 formatos compatibles siendo el MP3 el más soportado por los navegadores:

MP3: Compatible con Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari e Internet Explorer.

Ogg: Compatible con Google Chrome y Mozilla Firefox.

Wav: Compatible con Google Chrome, Mozilla Firefox y Safari.

Los media type para referenciar cada uno de estos 3 formatos son:

MP3: audio/mpeg

Ogg: audio/ogg

Wav: audio/wav

MULTIMEDIA- Atributos de src

src: Con este atributo definimos la ruta del fichero a reproducir.

type: Con este otro definimos el formato del vídeo o audio.

media: Para especificar media queries.

```
<video width="640" height="360" controls>
    <source src="hd_stock_video.mp4" type="video/mp4">
        Tu navegador no soporta HTML5 video.
</video>
```

```
<audio controls>
    <source src="014-audio-helicoptero.mp3" type="audio/mp3">
        Tu navegador no soporta HTML5 audio.
</audio>
```

MULTIMEDIA- Atributos de track

- atributo src : la ruta del fichero con los subtítulos (textos) en formato WebVTT,
- en el atributo kind establecemos el tipo de subtítulo,
- en el atributo srclang' el idioma de los subtítulos y
- en 'label' un texto descriptivo del idioma.

```
<video width="320" height="240" controls>
  <source src="ruta-video.mp4" type="video/mp4">
  <track src="subtitulos.vtt" kind="subtitles" srclang="es" label="Español">
</video>
```

¿Cómo son los
ficheros VTT?

WEBVTT
00:01.000 --> 00:13.000
<v Presentación>Hola.

00:14.000 --> 00:22.000
<v Presentación>¿Qué tal estáis?

00:22.000 --> 00:31.000
Fin de los subtítulos

WEBVTT
00:01.000 --> 00:03.000
<v Presentación>Hola.

Tu turno

Inserta en una página html el video y el audio que está subido en la plataforma, y utiliza la etiqueta track para los ficheros vtt

Haz, que esté en silencio al entrar en la página, y precargado

ETIQUETAS SEMÁNTICAS

En 2004, Ian Hickson, el autor de la especificación de HTML5, analizó 1.000.000.000 de páginas web utilizando el motor de Google, intentando identificar la manera en la que la web real estaba construida.

Uno de los resultados de este análisis, fue la publicación de una lista con los nombres de clases más utilizados. Este estudio revela que los desarrolladores utilizan clases o IDs comunes para estructurar los documentos. Esto llevó a considerar que quizás fuese una buena idea crear etiquetas concretas para reflejar estas estructuras.

ETIQUETAS SEMÁNTICAS

...son nuevas etiquetas en HTML5 que sirven para que desarrolladores, navegadores y buscadores entiendan qué tipo de contenido tienen ciertas secciones de una página web...

- ▶ header
- ▶ footer
- ▶ main
- ▶ section
- ▶ article
- ▶ aside
- ▶ details
- ▶ dialog
- ▶ summary
- ▶ nav

ETIQUETAS SEMÁNTICAS

Novedades en HTML5

Se comportan con la etiqueta <div> pero aportan significado al contenido

Se utilizan para maquetar (al igual que tradicionalmente div)

Tienen reglas de anidación, todas distintas (revisar la documentación oficial)

ETIQUETAS SEMÁNTICAS

Antes:

```
<div id="header">  
<div id="nav">  
<div id="article">  
<div id="section">  
<div id="aside">  
<div id="footer">
```

HTML5:

```
<header>  
<nav>  
<article>  
<section>  
<aside>  
<footer>
```

ETIQUETAS SEMÁNTICAS

<header></header>: representa un grupo de artículos introductorios o de navegación. Está destinado a contener por lo general la cabecera de la sección (un elemento h1-h6 o un elemento hgroup), pero no es necesario.

<nav></nav>: representa una sección de una página que enlaza a otras páginas o a otras partes dentro de la página. No todos los grupos de enlaces en una página necesita estar en un elemento nav, sólo las secciones que constan de bloques de navegación principales son apropiados para el elemento de navegación.

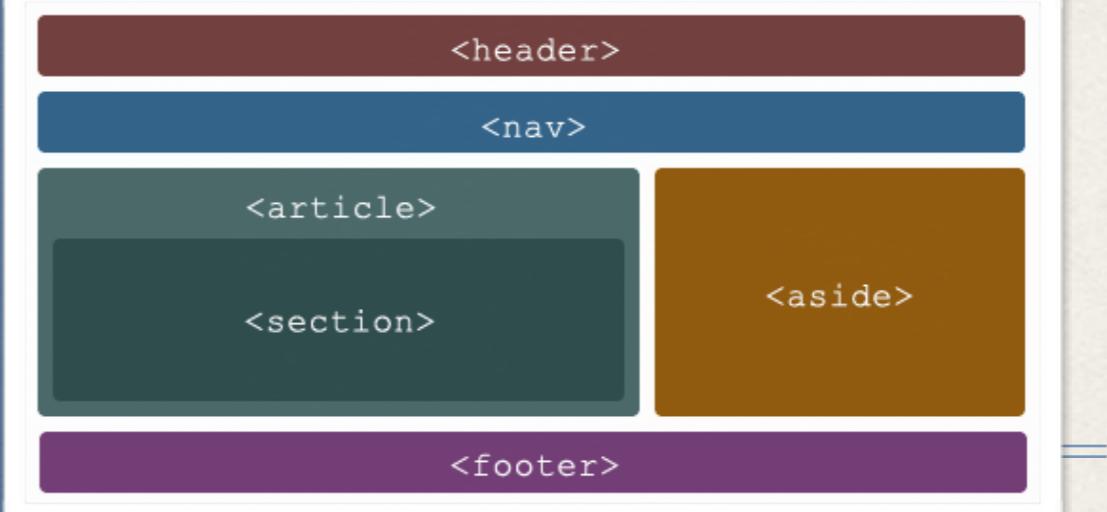
<section></section>: se utiliza para representar una sección "general" dentro de un documento o aplicación, como un capítulo de un libro. Puede contener subsecciones y si lo acompañamos de h1-h6 podemos estructurar mejor toda la página creando jerarquías del contenido, algo muy favorable para el buen posicionamiento web.

<article></article>: Se utiliza en los artículos de los foros, una revista o el artículo de periódico, una entrada de un blog, un comentario escrito por un usuario, un widget interactivo o cualquier otro artículo independiente de contenido. Cuando los elementos de <article> son anidados, los elementos interiores representan los artículos que en principio son relacionados con el contenido del artículo externo. Por ejemplo, un artículo de un blog que permite comentarios de usuario, dichos comentarios se podrían representar con <article>.

<aside></aside>: representa una sección de la página que abarca un contenido relacionado con el contenido que lo rodea, por lo que se le puede considerar un contenido independiente. Este elemento puede utilizarse para efectos tipográficos, barras laterales, elementos publicitarios, para grupos de elementos de la navegación, u otro contenido que se considere separado del contenido principal de la página.

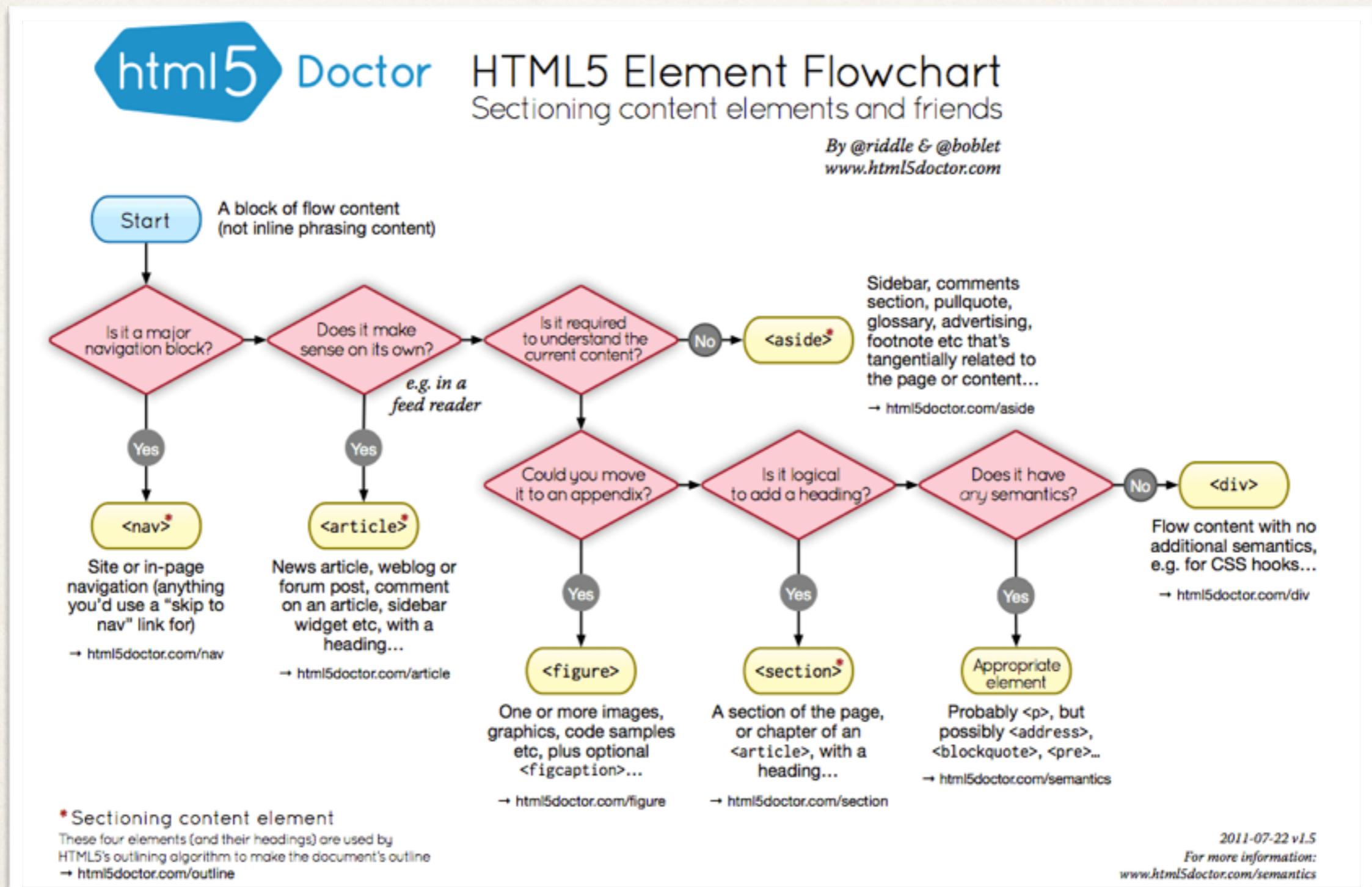
<footer></footer>: representa el pie de una sección, con información acerca de la página/sección que poco tiene que ver con el contenido de la página, como el autor, el copyright o el año.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<header>
  <a href="/"><img src=logo.png alt="home"></a>
  <hgroup>
    <h1>Title</h1>
    <h2 class="tagline">
      A lot of effort went into making this effortless.
    </h2>
  </hgroup>
</header>
<nav>
  <ul>
    <li><a href="#">home</a></li>
    <li><a href="#">blog</a></li>
    <li><a href="#">gallery</a></li>
    <li><a href="#">about</a></li>
  </ul>
</nav>
<section class="articles">
  <article>
    <time datetime="2009-10-22">October 22, 2009</time>
    <h2>
      <a href="#" title="link to this post">Travel day</a>
    </h2>
    <div class="content">
      Content goes here...
    </div>
    <section class="comments">
      <p><a href="#">3 comments</a></p>
    </section>
  </article>
</section>
<aside>
  <div class="related"></div>
  <div class="related"></div>
  <div class="related"></div>
</aside>
<footer>
  <p>167;</p>
  <p>169; 2013&#8211;9 <a href="#">Autor Pagina</a></p>
</footer>
</body>
</html>
```



ETIQUETAS SEMÁNTICAS

La utilización de las etiquetas semánticas se dejan al libre albedrío del diseñador, ¿como saber utilizarlas adecuadamente?



Tu turno

Mira al menos 3 páginas que contengan etiquetas semánticas: y determina cuáles son.