



salesianos
TRIANA



TEMA 6 TABLAS Y FORMULARIOS

Colegio Salesiano San Pedro

Formación Profesional

1º CFGS DAM – Curso 2021/22



ÍNDICE

1.Tablas

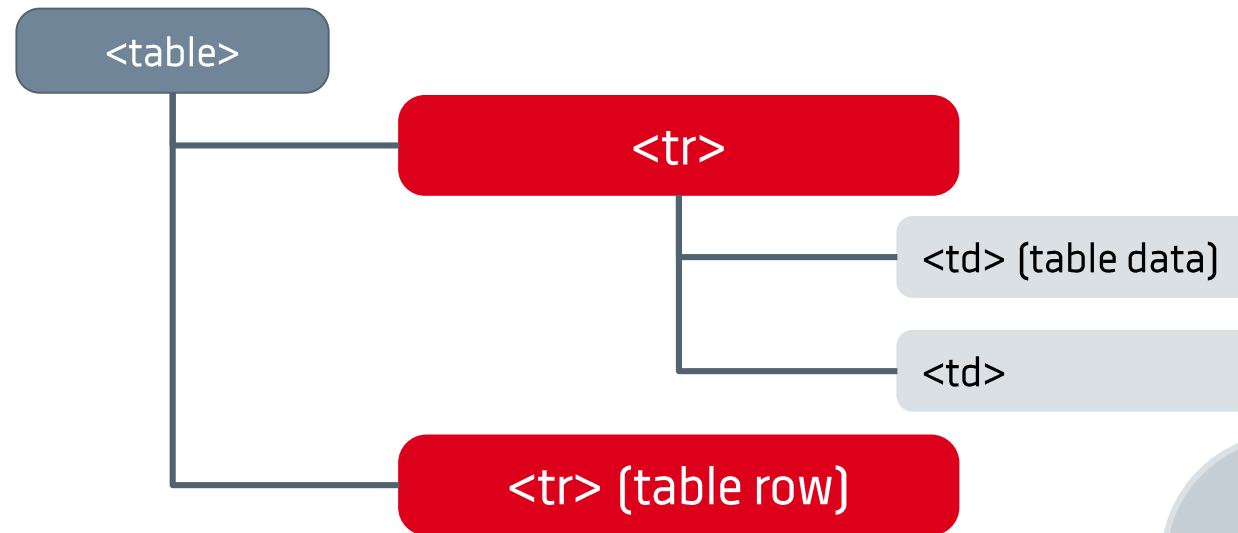
2.Formularios



1 Tablas

A. Estructura Básica

Una tabla está formada por una sucesión de filas (tr). Cada fila está formada por una sucesión de celdas (td)



OJOCUIDADO: No olvidar cerrar las etiquetas o el resultado puede ser desastroso

IMPORTANTÍSIMO:
ESTÁ PROHIBIDO
USAR TABLAS PARA
MAQUETAR

1. Tablas

- Estructura básica
- Dimensiones
- Bordes
- Alineación
- Fusión de celdas
- Celdas de encabezado
- Etiquetas semánticas
- Leyenda y resumen
- Colgroup
- Seudoclases CSS

2. Formularios



1 Tablas

1. Tablas

- Estructura básica
- Dimensiones
- Bordes
- Alineación
- Fusión de celdas
- Celdas de encabezado
- Etiquetas semánticas
- Leyenda y resumen
- Colgroup
- Seudoclases CSS

2. Formularios

```
<table>
  <tr>
    <td>Canción</td>
    <td>Autor</td>
    <td>Puntuación</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Malamente</td>
    <td>Rosalía</td>
    <td>2</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>En Un Mercedes Blanco</td>
    <td>Kiko Veneno</td>
    <td>10</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>La noche de anoche</td>
    <td>Bad Bunny</td>
    <td>0</td>
  </tr>
</table>
```

Canción	Autor	Puntuación
Malamente	Rosalía	2
En Un Mercedes Blanco	Kiko Veneno	10
La noche de anoche	Bad Bunny	0

1 Tablas

B. Dimensiones de la tabla

Si no asignamos dimensiones, cada td ocupa lo que ocupa su contenido. Y cada tr lo que ocupen sus td. Por lo que no existe ninguna alineación de la tabla.

Para dimensionar una tabla, se usan las mismas propiedades que para cualquier otra caja: width/height.

Estas propiedades pueden aplicarse a las 3 etiquetas: table, tr y td

También podemos jugar con max-width y min-width (igual para el alto)

```
table{  
    width: 300px;  
}  
td{  
    width: 33%;  
}
```

Canción	Autor	Puntuación
Malamente	Rosalía	2
En Un Mercedes Blanco	Kiko Veneno	10
La noche de anoche	Bad Bunny	0

1. Tablas

- Estructura básica
- Dimensiones**
- Bordes
- Alineación
- Fusión de celdas
- Celdas de encabezado
- Etiquetas semánticas
- Leyenda y resumen
- Colgroup
- Seudoclases CSS

2. Formularios



1 Tablas

C. Bordos de la tabla

Se usan las mismas propiedades que para cualquier otra caja: border (con todas sus derivadas)

Estas propiedades pueden aplicarse a las 3 etiquetas (table, tr y td) y así estableceremos el borde de toda la tabla, de cada fila o de cada celda

```
table{  
    width: 300px;  
    border: 1px solid black;  
}  
td{  
    width: 33%;  
    border: 1px solid black;  
}
```

Canción	Autor	Puntuación
Malamente	Rosalía	2
En Un Mercedes Blanco	Kiko Veneno	10
La noche de anoche	Bad Bunny	0

1. Tablas

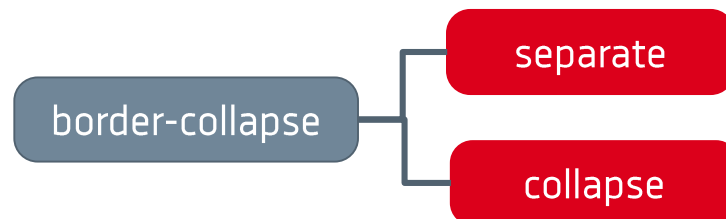
- Estructura básica
- Dimensiones
- Bordes**
- Alineación
- Fusión de celdas
- Celdas de encabezado
- Etiquetas semánticas
- Leyenda y resumen
- Colgroup
- Seudoclases CSS

2. Formularios



1 Tablas

C. Bordes de la tabla



Al aplicar bordes a distintos elementos, los bordes acaban por duplicarse. Para evitarlo usamos border-collapse

Esta propiedad se aplica sobre table

```
table{
  width: 300px;
  border: 1px solid black;
  border-collapse: collapse;
}
td{
  width: 33%;
  border: 1px solid black;
}
```

Canción	Autor	Puntuación
Malamente	Rosalía	2
En Un Mercedes Blanco	Kiko Veneno	10
La noche de anoche	Bad Bunny	0

1 Tablas

D. Alineación de la tabla

Para centrar la tabla en la página, usamos *margin-left: auto;* (como cualquier otra caja)

Para situar el contenido de las celdas, usamos *text-align*, *padding* y *vertical-align* (top | bottom | middle)

```
td{  
  width: 33%;  
  border: 1px solid black;  
  text-align: center;  
  vertical-align: bottom;  
}
```

Canción	Autor	Puntuación
Malamente	Rosalía	2
En Un Mercedes Blanco	Kiko Veneno	10
La noche de anoche	Bad Bunny	0

[Artículo interesante sobre vertical-align](#)

1. Tablas

- Estructura básica
- Dimensiones
- Bordes
- Alineación**
- Fusión de celdas
- Celdas de encabezado
- Etiquetas semánticas
- Leyenda y resumen
- Colgroup
- Seudoclasses CSS

2. Formularios



1 Tablas

E. Fusión de celdas

Para fusionar dos celdas horizontalmente usamos el atributo colspan

Ojo que es un atributo de la etiqueta td y no una propiedad CSS

Al unir celdas, hay que eliminar otros td para que no se descuadre la tabla

```
<tr>  
  <td colspan="3">Clasificación de  
  Canciones</td>  
</tr>
```

Clasificación de Canciones		
Canción	Autor	Puntuación
Malamente	Rosalía	2
En Un Mercedes Blanco	Kiko Veneno	10
La noche de anoche	Bad Bunny	0

1. Tablas

- Estructura básica
- Dimensiones
- Bordes
- Alineación
- Fusión de celdas**
- Celdas de encabezado
- Etiquetas semánticas
- Leyenda y resumen
- Colgroup
- Seudoclases CSS

2. Formularios



1 Tablas

E. Fusión de celdas

Para fusionar dos celdas verticalmente usamos el atributo rowspan

Ojo que es un atributo de la etiqueta td y no una propiedad CSS

Al unir celdas, hay que eliminar otros td para que no se descuadre la tabla

```
<tr>
  <td>En Un Mercedes Blanco</td>
  <td rowspan="2">Kiko Veneno</td>
  <td>10</td>
</tr>
<tr>
  <td>Echo de Menos</td>
  <td>10</td>
</tr>
```

Clasificación de Canciones		
Canción	Autor	Puntuación
Malamente	Rosalía	2
En Un Mercedes Blanco	Kiko Veneno	10
Echo de Menos		10
La noche de anoche	Bad Bunny	0

1. Tablas

- Estructura básica
- Dimensiones
- Bordes
- Alineación
- Fusión de celdas**
- Celdas de encabezado
- Etiquetas semánticas
- Leyenda y resumen
- Colgroup
- Seudoclases CSS

2. Formularios



1 Tablas

F. Celdas de Encabezado

Para distinguir las celdas de encabezado de las celdas de datos, se usa th [table heading]



Es IMPORTANTE usar esta etiqueta, ya que dota de estructura a la tabla

El único efecto visual es la negrita, pero los navegadores no visuales distinguen las th de las td

```
<tr>
  <th>Canción</th>
  <th>Autor</th>
  <th>Puntuación</th>
</tr>
```

Clasificación de Canciones		
Canción	Autor	Puntuación
Malamente	Rosalía	2
En Un Mercedes Blanco	Kiko Veneno	10
Echo de Menos		10
La noche de anoche	Bad Bunny	0

1. Tablas

- Estructura básica
- Dimensiones
- Bordes
- Alineación
- Fusión de celdas
- Celdas de encabezado**
- Etiquetas semánticas
- Leyenda y resumen
- Colgroup
- Seudoclases CSS

2. Formularios

1 Tablas

G. Etiquetas semánticas

Permiten estructurar el contenido de la tabla en thead, tbody y tfoot



Es **IMPORTANTE** usar esta etiqueta, ya que dota de estructura a la tabla

Estas etiquetas no dan ningún aspecto a la tabla, pero se le pueden aplicar los estilos que queramos

tfoot debe ir siempre al final de la tabla

1. Tablas

- a. Estructura básica
- b. Dimensiones
- c. Bordes
- d. Alineación
- e. Fusión de celdas
- f. Celdas de encabezado
- g. **Etiquetas semánticas**
- h. Leyenda y resumen
- i. Colgroup
- j. Seudoclases CSS

2. Formularios



1 Tablas

G. Etiquetas semánticas

```
<table>
  <thead>
    <tr>
      <th colspan="3">Clasificación de Canciones</th>
    </tr>
    <tr>
      <th>Canción</th>
      <th>Autor</th>
      <th>Puntuación</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td>Malamente</td>
      <td>Rosalía</td>
      <td>2</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>En Un Mercedes Blanco</td>
      <td rowspan="2">Kiko Veneno</td>
      <td>10</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Echo de Menos</td>
      <td>10</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>La noche de anoche</td>
      <td>Bad Bunny</td>
      <td>0</td>
    </tr>
  </tbody>
  <tfoot>
    <tr>
      <td colspan="3">Tabla elaborada con mis opiniones soberanas</td>
    </tr>
  </tfoot>
</table>
```

1. Tablas

- Estructura básica
- Dimensiones
- Bordes
- Alineación
- Fusión de celdas
- Celdas de encabezado
- Etiquetas semánticas**
- Leyenda y resumen
- Colgroup
- Seudoclases CSS

2. Formularios



1 Tablas

H. Leyenda y resumen de la tabla

El atributo *summary* de la etiqueta *table* permite proporcionar un texto resumen del contenido de la tabla



Los motores de búsqueda utilizan este atributo para indexar tablas

El *summary* no se visualiza, pero los navegadores no visuales los leen

summary es el equivalente al texto alternativo de las imágenes

```
<table summary="Clasificación de  
canciones con puntuación">
```

1. Tablas

- a. Estructura básica
- b. Dimensiones
- c. Bordes
- d. Alineación
- e. Fusión de celdas
- f. Celdas de encabezado
- g. Etiquetas semánticas
- h. Leyenda y resumen**
- i. Colgroup
- j. Seudoclases CSS

2. Formularios



1 Tablas

H. Leyenda y resumen de la tabla

La etiqueta *caption* establece un título o pie de tabla

Debe ir justo después de table

Solo puede haber 1

No forma parte de la tabla

Puedo controlar su posición con la propiedad *caption-side: top / bottom;*

```
<table summary="Clasificación de  
canciones con puntuación">  
  <caption>Clasificación de  
  Canciones</caption>
```

```
table{  
  width: 300px;  
  border: 1px solid black;  
  border-collapse: collapse;  
  caption-side: bottom;  
}
```

Canción	Autor	Puntuación
Malamente	Rosalía	2
En Un Mercedes Blanco	Kiko Veneno	10
Echo de Menos		10
La noche de anoche	Bad Bunny	0
Tabla elaborada con mis opiniones soberanas		

Clasificación de Canciones

1. Tablas

- Estructura básica
- Dimensiones
- Bordes
- Alineación
- Fusión de celdas
- Celdas de encabezado
- Etiquetas semánticas
- Leyenda y resumen
- Colgroup
- Seudoclases CSS

2. Formularios



1 Tablas

I. Grupos de columnas con Colgroup

La etiqueta *colgroup* establece un grupo de columnas para aplicarles estilos diferentes

Debe ir justo después de `table`

Con `span` indico el número de columnas, desde la izquierda

Si quiero seleccionar las columnas más a la derecha, tendré que declarar varios `colgroups`

```
<table summary="Clasificación de canciones con pun
>
  <caption>Clasificación de Canciones</caption>
  <colgroup span="2"></colgroup>
  <colgroup id="puntuacion" span="1"></colgroup>
  <thead>
```

```
colgroup#puntuacion{
  background-color: lightblue;
}
```

A veces es más fácil usar `class` en las celdas que me interesan en vez de `colgroup`

Canción	Autor	Puntuación
Malamente	Rosalía	2
En Un Mercedes Blanco	Kiko Veneno	10
Echo de Menos		10
La noche de anoche	Bad Bunny	0
Tabla elaborada con mis opiniones soberanas		

Clasificación de Canciones

1 Tablas

J. Seudoclases CSS útiles para las tablas

La etiqueta *colgroup* establece un grupo de columnas para aplicarles estilos diferentes

:first-child | :last-child

Primer | último hijo

:first-of-type | :last-of-type

Primer | último elemento de un tipo

:nth-child(n) | :nth-of-type(n)

Elemento n-ésimo hijo o del tipo

número

fórmula

even | odd

En nth-child puedo indicar un número, par (even), impar (odd), o una fórmula (por ejemplo: 3n selecciona 1 de cada 3)

1. Tablas

- a. Estructura básica
- b. Dimensiones
- c. Bordes
- d. Alineación
- e. Fusión de celdas
- f. Celdas de encabezado
- g. Etiquetas semánticas
- h. Leyenda y resumen
- i. Colgroup
- j. Seudoclases CSS

2. Formularios



1 Tablas

J. Seudoclases CSS útiles para las tablas

```
tr:nth-child(even){  
    background-color: lightblue;  
}  
tr:nth-child(odd){  
    background-color: darkblue;  
    color: white;  
}
```

Canción	Autor	Puntuación
Malamente	Rosalía	2
En Un Mercedes Blanco	Kiko Veneno	10
Echo de Menos		10
La noche de anoche	Bad Bunny	0

Tabla elaborada con mis opiniones soberanas

Clasificación de Canciones

Ojo, que al tener thead y tbody, se “reinician” los contadores

Ojo, que al haber colspan o rowspan puede haber descuadres



2 Formularios

A. Declaración del formulario

Un FORMULARIO permite recoger datos del usuario y ser enviados al servidor para su procesamiento posterior. Se declaran con la etiqueta `<FORM>`

Una página puede tener varios formularios

El formulario está formado por etiquetas `<label>` y campos `<input>`

name	Nombre del formulario (fundamental para identificarlo en JS)	
action	URL que debe llamar al enviarse	
method	Forma en que se envían los datos	GET POST
autocomplete	Habilita el autocompletado	
novalidate	Evita validar los datos al enviarlos	
enctype	Modo de encriptar los datos (<i>multipart/form-data</i> si hay adjuntos)	

2 Formularios

B. Tipos de campos

Un formulario está formado por CAMPOS, de los que existen multitud de tipos

La mayoría de los campos son diferentes tipos de `<input>`

Cada campo debe llevar su etiqueta `<label>`

```
<label for="nombre">Nombre</label>  
<input type="text" name="nombre" id="nombre">
```

En una etiqueta input los tres atributos obligatorios son el tipo, el nombre y el id

Según el tipo de input, aparecen más atributos.

El id es fundamental para manejar el campo en javascript. Debe ser único

El *for* de un label debe contener un *name* de un campo, de manera que quedan vinculados

El name es obligatorio para que se envíe el dato. Si no está presente, no se envía. Debe ser único

input y *label* son etiquetas de línea

2 Formularios

B. Tipos de campos

Atributos de input comunes a todos los tipos

required

Marca el campo como de obligado cumplimiento

readonly

campo de solo lectura

value

Valor con el que se prerrellena el campo

placeholder

texto de ayuda (el campo no está prerrelleno)

autofocus

coloca el foco en el campo al cargar la página

autocomplete

Habilita o deshabilita el autocompletado del campo



2 Formularios

B. Tipos de campos

`<input type="text">`

Define una línea de texto

size

nº de caracteres visibles

maxlength

nº máximo de caracteres que se pueden introducir

pattern

patrón de validación usando expresiones regulares de javascript

```
<label for="nombre">Nombre</label>
<input type="text" name="nombre" id="nombre" required
autocomplete="on" maxlength="20" size="15" placeholder="Su
nombre" pattern="[A-Za-z]{3,20}">
```

Nombre

2 Formularios

B. Tipos de campos

`<input type="radio">`

Define un botón de selección única

name

El nombre del campo. Ojo, que para que las opciones sean excluyentes, tienen que tener el mismo name

checked

Opción preseleccionada (solo puede aparecer en uno de los input)

value

El valor que se enviará

```
<label for="genero">Género</label><br>
<input type="radio" name="genero" value="M">Masculino<br>
<input type="radio" name="genero" value="F">Femenino<br>
<input type="radio" name="genero" value="O">Otro<br>
```

Género

- Masculino
- Femenino
- Otro

Y el resto de atributos comunes a los input

2 Formularios

B. Tipos de campos

`<input type="checkbox">`

Define un botón de selección múltiple

name

El nombre del campo. Ojo, a diferencia en los tipo *radio*, el nombre va cambiando

checked

Opción preseleccionada (solo puede aparecer en uno de los input)

value

El valor que se enviará

```
Intereses<br>
<input type="checkbox" name="programar" value="prog"><label
for="programar">Programar</label><br>
<input type="checkbox" name="twitch" value="twitch"><label for
="twitch">Stremear en Twitch</label><br>
<input type="checkbox" name="rascar" value="rascar"><label for
="rascar">Rascarme la barriga</label><br>
```

Intereses

- ☒ Programar
- ☐ Stremear en Twitch
- ☒ Rascarme la barriga

2 Formularios

B. Tipos de campos

```
<input type="submit">
```

Define un botón de envío. Al pulsar, se realiza la acción indicada en el *action* del formulario

value

Con value puedo cambiar el texto del botón

width/height

Tamaño del botón

```
<input type="submit" name="enviar" value="Enviarrrrrrlll">
```

Enviarrrrrrlll

Antes de enviar el formulario, se validan los campos que sean obligatorios o que tengan algún *pattern*

2 Formularios

B. Tipos de campos

```
<input type="image">
```

Define un botón de envío, pero sustituye el botón por una imagen.

src

Ruta de la imagen

alt

Texto alternativo

width/height

Tamaño del botón

```
<input type="image" name="enviar" src="img/  
boton.png" alt="Enviar">
```

□ Rascarme la barriga



2 Formularios

B. Tipos de campos

```
<input type="reset">
```

Define un botón de reseteo del formulario. Elimina el value de todos los campos

value

Con value puedo cambiar el texto del botón

width/height

Tamaño del botón

```
<input type="reset" name="reset" value="
Borrar todo">
```

Borrar todo

2 Formularios

B. Tipos de campos

Define un casillero de texto más grande que un `input:text`

`<textarea>`

cols | rows

Tamaño en columnas y filas (nº de caracteres)

El texto por defecto no se pone como value sino como cuerpo de la etiqueta

```
<label for="tuvida">Cuéntame tu vida</label>
<textarea name="tuvida" cols="50" rows="15"
autofocus required>Nací en Triana en el seno
de una familia humilde</textarea>
```

Al ser una etiqueta en línea, hay que tener especial cuidado con su alineación vertical

Nací en Triana en el seno de una familia humilde

Cuéntame tu vida

2 Formularios

B. Tipos de campos

`<select>`

Define una lista desplegable. Dentro de la lista hay que definir las *option*

`multiple`

Permite elegir varias opciones

`size`

Número de opciones que son visibles

`selected`

Para marcar la opción por defecto

A cada opción hay que asignarle un valor

```
<label for="prov">Provincia</label><br>
<select name="prov" id="prov" multiple size="3">
  <option value="SE" selected>Sevilla</option>
  <option value="CA">Cádiz</option>
  <option value="HU">Huelva</option>
  <option value="GR">Granada</option>
  <option value="AL">Almería</option>
  <option value="CO">Córdoba</option>
  <option value="MA">Málaga</option>
  <option value="JA">Jaén</option>
</select>
```

Provincia

2 Formularios

B. Tipos de campos

```
<input type="hidden">
```

Define un campo oculto. Útil para pasar campos de una página a otra, o para cálculos internos de la página (por ejemplo, un código generado automáticamente a partir de los datos personales)

Al estar oculto, no debemos olvidar asignarle un valor

```
<input type="hidden" name="codUsuario" value="mgafotas">
```

1. Tablas
2. Formularios
 - a. Declaración
 - b. Tipos de campos
 - c. Otros elementos

2 Formularios

Tipos de input

B. Tipos de campos

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

Define un campo de archivo adjunto

accept

Tipos de archivos aceptados

extensión

audio/*

video/*

image/*

Es necesario que el formulario tenga
enctype= multipart/form-data

Se pueden indicar varios,
separados por comas

```
<label for="foto">Añada su foto</label>
```

```
<input type="file" name="foto" id="foto" accept="image/*">
```

Añada su foto No se ha seleccionado ningún archivo.

2 Formularios

B. Tipos de campos

`<input type="password">`

Es exactamente igual que un campo de texto, pero oculta los caracteres que se van escribiendo

Admite los mismos atributos que un campo de texto

`<input type="color">`

Define un campo para elegir un color. Al hacer focus en él, se abre un selector de colores

`<input type="mail">`

Es exactamente igual que un campo de texto, pero comprueba que haya una @ al hacer la validación del texto.

Admite los mismos atributos que un campo de texto

`<input type="url">`

Es exactamente igual que un campo de texto, pero comprueba que tenga formato de URL

2 Formularios

B. Tipos de campos

```
<input type="number">
```

Define un campo numérico con forma de contador (con botones de incremento y decremento)

min

Valor mínimo admitido

max

Valor máximo admitido

step


Cantidad que se incrementa o decrementa al pulsar los botones

value

Valor inicial por defecto

```
<label for="edad">Edad</label>
```

```
<input type="number" name="edad" id="edad" min="0" max="99" step="1" size="2">
```

Edad 14 

1. Tablas
2. **Formularios**
 - a. Declaración
 - b. **Tipos de campos**
 - c. Otros elementos

2 Formularios

B. Tipos de campos

`<datalist>`

Genera una lista de sugerencias para un campo de texto

Se vincula con un campo a través del id y del atributo *list*

A diferencia de un *select*, son simples sugerencias, por lo que se admite cualquier otro texto

```
<label for="fruta">Frutas</label>
<input type="text" name="fruta" id="fruta"
list="opciones">
<datalist id="opciones">
  <option value="Pera"></option>
  <option value="Manzana"></option>
  <option value="Naranja"></option>
</datalist>
```

Frutas

Edad

Pera
Manzana
Naranja

2 Formularios

B. Tipos de campos

`<input type="date">`

Define un campo de fecha con formato de día, mes y año.
Al hacer foco se abre un calendario

min

Fecha mínima admitida (con formato aaaa-mm-dd)

max

Fecha máxima admitida (con formato aaaa-mm-dd)

step

Intervalo de días que se pueden escoger (no muy utilizado)

```
<label for="fnac">Fecha Nacimiento</label>  
<input type="date" name="fnac" id="fnac"  
min="1900-01-01" max="2020-12-31">
```

Edad

Fecha Nacimiento



2 Formularios

B. Tipos de campos

`<input type="month">`

Define un campo de fecha con formato de mes y año.
Configuración igual que *date*

`<input type="week">`

Define un campo de fecha con formato de número de semana del año. Configuración igual que *date*

`<input type="time">`

Define un campo de fecha con formato de hora.
Configuración igual que *date*. En este caso, el step se indica en segundos

`<input type="datetime-local">`

Define un campo de fecha con formato de día y hora.
Configuración igual que *date*.

1. Tablas
2. Formularios
 - a. Declaración
 - b. Tipos de campos
 - c. Otros elementos

2 Formularios

Tipos de input

B. Tipos de campos

`<input type="rango">`

Define una barra de desplazamiento para elegir un número de un rango

min

Valor mínimo (lado izquierdo de la barra)

max

Valor máximo (lado derecho de la barra)

step

Variación cada salto de posición

```
<label for="valoracion">Indique su  
valoración</label><br>  
<input type="range" name="valoracion" id="valoracion" min="1" max="5" step="1">
```

Indique su valoración



2 Formularios

C. Otros elementos

`<fieldset>`

Un fieldset define un grupo de campos que están relacionados. Es una etiqueta de bloque

`<legend>`

Título que se le asigna a un *fieldset*. Va justo después de la etiqueta *fieldset*

```
<fieldset>
  <legend>Datos personales</legend>
  <label for="nombre">Nombre</label>
  <input type="text" name="nombre" id="nombre"
  required placeholder="Su nombre"><br>
  <label for="apellidos">Apellidos</label>
  <input type="text" name="apellidos" id="
  apellidos" required placeholder="Sus apellidos"
  ><br>
</fieldset>
```

Datos personales

Nombre

Apellidos

