



# clase n°3

## HTML

<animate a/> revolución\*  
programar digital\_

# ■ tablas

Todos sabemos que son las tablas, usualmente nos ayudan a organizar datos sobre un tema en concreto. Contienen filas, columnas, cabeceras, entre otros. Las tablas más básicas de html se estructuran con las siguientes etiquetas: `<table>` para la tabla en sí, `<tr>` para las filas y `<td>` para las columnas.

Para que la tabla se visualice, la etiqueta `<table>` contiene el atributo `border`, al cual le puedo asignar un valor, para que el borde de la tabla sea visible.

```
<table border="1">
```

Luego, dentro de `<table>` vamos a comenzar a dibujar la tabla, primero comenzaremos por las filas `<tr>`, cada fila tendrá dentro todas sus columnas `<td>`. En el ejemplo de la imagen se ven tres filas y tres columnas.

## ■ tablas de alumnos

NOMBRE	APELLIDO	NOTA
carlos	rodriguez	6
aldo	sánchez	8

```
1 <Table border = "1">
2   <h1> Tabla de alumnos</h1>
3   <tr>
4     <td>Nombre</td>
5     <td>Apellido</td>
6     <td>Nota</td>
7   </tr>
8   <tr>
9     <td>Carlos</td>
10    <td>Rodriguez</td>
11    <td>6</td>
12  </tr>
13  <tr>
14    <td>Aldo</td>
15    <td>Sanchez</td>
16    <td>8</td>
17  </tr>
18 </table>
```

# ■ tablas más complejas

En el ejemplo anterior vimos que para colocar el título a la tabla usabamos la conocida `<h1>`, esto se puede mejorar cambiando esa etiqueta por `<caption>` creada especialmente para dar títulos a las tablas.

→ Encabezados. Para nombre, apellido y nota podemos colocar `<th>` en vez de `<td>`

NOMBRE	APELLIDO	NOTA
carlos	rodriguez	6
aldo	sánchez	8

# ■ fusión de celdas

No siempre las celdas y las columnas ocupan un solo espacio, si recordamos Excel, existe un método para combinar celdas, tal vez porque queramos que una o más filas ocupen varias columnas o una o más columnas ocupen varias filas. Veamos ejemplos así comprendemos mejor.

→ Ocupa dos filas. Para ello se utiliza el atributo **rowspan** designándole “2” que será las filas que ocupa dentro de <td>

agenda

DÍA	ACTIVIDAD
lunes	hacer ejercicio
martes	

```
1 <tr>
2 <td>Lunes</td>
3 <td rowspan="2">Hacer ejercicio </td>
4 </tr>
5 <tr>
6 <td>Martes</td>
7 </tr>
```

→ Ocupa tres columnas. Para ello se utiliza el atributo **colspan** con el valor “3” que son las columnas que ocupa dentro de <td> también.

DÍAS DE LA SEMANA		
lunes	martes	miércoles

```
1 <tr>
2   <br>
3 <Table border="1">
4   <tr>
5     <td colspan="3">Días de la semana</td>
6   </tr>
7 <tr>
8 <td>Lunes</td>
9 <td>Martes</td>
10 <td>Miércoles</td>
11 </tr>
```

# practicemos...

Dentro de cada celda se pueden colocar más elementos html, por ejemplo: imágenes, enlaces, listas, entre otros. Veamos un ejemplo completo.

Para darle color a toda la tabla es suficiente con poner el atributo bgcolor="" dentro de la instrucción de tabla. Para poner fondo amarillo **bgcolor="yellow"**

## TABLA DE EJERCICIOS PARA MANTENERSE EN FORMA



20 diciembre, 2021/en [Ejercicio físico](#) - [Tema del mes](#)

Combina los ejercicios de los distintos grupos de cardio y fuerza. Te recomendamos que además practiques a diario los ejercicios de estiramiento. Verás mejorar día a día tu forma física.

Guardar la pagina con el nombre Ejercicio.html

CARDIO		
	<b>CAMINAR</b> Ponte calzado y ropa cómoda, y camina a buen ritmo por tu zona favorita. Es importante conservar una postura erguida, mantener el balanceo natural de los brazos y llevar un buen ritmo de respiración, inhalando el aire por la nariz y expulsándolo por la boca.	Ligero: 15 min. Moderado: 30 min. Intenso: 1 hora.
	<b>CORRER</b> Procura mantener una respiración constante, inhalando el aire por la nariz y expulsándolo por la boca. Es muy importante llevar unas zapatillas de correr que se adapten a la forma de nuestro pie para evitar la aparición de dolores.	Ligero: 15 min. a intervalos, 4 min. corriendo a ritmo medio y 1 min. andando. Moderado: 15 min. a ritmo medio. Intenso: 25 min. a ritmo medio-alto
	<b>ESCALERAS</b> Mantén el tronco erguido e impúlsate con las piernas y los glúteos para subir los escalones. Procura no impulsarte con los brazos ni apoyar las manos en los muslos, así, trabajarás más.	Ligero: 5 min. Moderado: 10 min. Intenso: 15 min.
	<b>BICICLETA</b> Súbete en la bicicleta estática o sal a dar un paseo con una de exterior.	Ligero: 15 min. Moderado: 30 min. Intenso: 1 hora
	<b>NATACIÓN</b> A crol, braza, espalda, mariposa... elige el estilo que más te guste o alterna entre todos. Mantén una postura correcta y no te olvides de mantener un ritmo constante de respiración, te ayudará a retrasar la fatiga.	Ligero: 10 min. Moderado: 20 min. Intenso: 40 min.

➔ Acá podemos ver varias cosas, por ejemplo que hay fusión tanto de columnas como de filas, además dentro de algunas celda se colocaron imágenes, en otra se colocó una lista no ordenada. Se puede ver además que hay dos enlaces que llevan a la respectiva página de Wikipedia de cada banda.

Géneros musicales			
*****	Rock	Soul	Pop
Bandas	Def Leppard 	Simply red 	Madonna 
	Led Zeppelin	<a href="#">Al green</a>	Britney Spears
	<a href="#">The doors</a>	Marvin gaye	Cher
Bandas que fusionan los tres géneros			
<ul style="list-style-type: none"><li>• Robbie Willians. (Rock y Pop)</li><li>• Roxette. (Pop y Rock)</li><li>• Tina Turner. (Rock, pop, Gospel)</li></ul>			

```

<table border="1">
  <caption>Géneros musicales</caption>
  <tr>
    <td>*****</td>
    <th>Rock</th>
    <th>Soul</th>
    <th>Pop</th>
  </tr>
  <tr>
    <td rowspan="3">Bandas</td>
    <td>Def Leppard </td>
    <td>Simply red</td>
    <td>Madonna</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Led Zeppelin</td>
    <td><a href="https://es.wikipedia.org/wiki/Al_Green"> Al green</a></td>
    <td>Britney Spears</td>
  </tr>
  <tr>
    <td><a href="https://es.wikipedia.org/wiki/The_Doors"> The doors</a></td>
    <td>Marvin gaye</td>
    <td>Cher</td>
  </tr>
  <tr>
    <td colspan="4">Bandas que fusionan los tres géneros</td>
  </tr>
  <tr>
    <td colspan="4">
      <ul>
        <li>Robbie Willians. (Rock y Pop)</li>
        <li>Roxette. (Pop y Rock)</li>
        <li>Tina Turner. (Rock, pop,Gospel)</li>
      </ul>
    </td>
  </tr>
</table>

```

- Primero mirar bien el código y tratar de interpretarlo.
- Se puede ver que las etiquetas de imagen están dentro de cada <td> correspondiente.
- Tenemos luego que una sola celda contiene una lista no ordenada.
- Recordar que las imágenes se deben guardar en la misma carpeta de todo mi proyecto.
- Por una cuestión de tiempo no se colocaron todas las imágenes y todos los enlaces, pero esto se puede hacer en cada una de las celdas.
- Se puede hacer que una imagen sea un enlace de la siguiente manera:

```

<a href="http..."></a>

```

# estructura y layout

HTML se encarga de agrupar los elementos de la página en diferentes divisiones en función de su finalidad: la zona de la cabecera de la página, la zona de contenidos, una zona lateral para el menú y otras secciones menores, la zona del pie de página, etc. CSS es un lenguaje que veremos más adelante, pero me ayudará junto con HTML a darle la forma que se ve a continuación.







## Diseño Páginas Web

[Inicio](#)[Alumnos](#)[Profesores](#)[Galeria](#)[Historia](#)

**Cabecera o <header>**

### Contenido principal de la página (ARTICLE o MAIN)

Este espacio lo puedo utilizar para la noticia principal de la página, como también contar de qué se trata. También puedo colocarle a esta sección imágenes, videos o enlaces a otras páginas. La etiqueta utilizada es ARTICLE y puedo abrir y cerrar más de uno dentro de la misma página.

### Segundo ARTICLE

Este espacio lo puedo utilizar para la noticia principal de la página, como también contar de qué se trata. También puedo colocarle a esta sección imágenes, videos o enlaces a otras páginas. La etiqueta utilizada es ARTICLE y puedo abrir y cerrar más de uno dentro de la misma página.

### Tercero ARTICLE

Este espacio lo puedo utilizar para la noticia principal de la página, como también contar de qué se trata. También puedo colocarle a esta sección imágenes, videos o enlaces a otras páginas. La etiqueta utilizada es ARTICLE y puedo abrir y cerrar más de uno dentro de la misma página.

### ASIDE

En esta sección puede haber cualquier tipo de información que quiera agregar. Puede ser algo que no necesariamente tenga que ver con el artículo principal dentro de la página web.

También puedo agregarle imágenes. siempre tengo que recordar que va en medio de estas dos etiquetas ASIDE

**De lado o <aside>**

**Principal o <main>**

**Pie de página o <footer>**

- ★ Como se puede ver en el ejemplo anterior, existe una estructura para organizar una página, la cuál puede ser hecha de distintas maneras, es decir, se puede modificar, acá solo vemos un ejemplo de estructura.
- ★ Para facilitar la delimitación de cada una de las partes de una página web existen etiquetas html que me simplifican el trabajo.

- ★ Etiqueta <header> Me sirve para delimitar la parte superior de la página, por ejemplo, logo, nombre de la página, hasta inclusive, la barra de navegación, que es la que al hacer click me lleva a otro lugar de mi sitio.
- ★ Etiqueta <main> Sirve para que dentro de la misma yo coloque todas las otras etiquetas que formaran parte del contenido principal de una página. Si por ejemplo pensamos en un sitio web de un diario. Serán las noticias más destacadas las que irán en aquél lugar.
- ★ Etiqueta <aside> Se encuentra a un costado o a ambos costados del main, en ciertos sitios aquí se suelen colocar las publicidades o noticias menos destacadas.
- ★ Etiqueta <footer> Es el pie de página. En todo sitio se puede encontrar. Aquí se coloca información adicional como ser datos de contacto, redes sociales, realizadores del sitio, entre otros.
- ★ Etiqueta <div> Se suele usar en caso de que necesite una caja o sección adicional. Podemos pensar que cada una de las secciones de mi página es una caja que contiene otras tantas etiquetas

**Existen más etiquetas como <article>, <section> que veremos en el código de Los siguientes ejemplos.**

```

<body>

  <Header>
    
    <h1>Diseño Páginas Web</h1>

  <nav>
    <ul>
      <li><a href="index.html">Inicio</a></li>
      <li><a href="alumnos.html">Alumnos</a></li>
      <li><a href="profesores.html">Profesores</a></li>
      <li><a href="galeria.html">Galeria</a></li>
      <li><a href="historia.html">Historia</a></li>
    </ul>
  </nav>
</Header>

```

Encabezado o header

- ★ Podemos ver que dentro de <header></header> existen varias otras etiquetas.
- ★ <img> que en este caso tendrá un logo del sitio.
- ★ <h1> para el título que da nombre al sitio.
- ★ <nav></nav> Me sirve para delimitar lo que será un barra de navegación, una especie de enlaces que me llevaran por el sitio, usualmente a otras páginas como se puede ver en este código.
- ★ Dentro de <nav> existe una lista no ordenada, que no se ve como tal en la página, se ha cambiado el estilo con otro archivo css.

Práctica estructura.html

```
<aside>
  <h3>ASIDE</h3>
  <p>En esta sección puede haber cualquier tipo de información que quiera agregar. Puede ser algo
  que no necesariamente tenga que ver con el artículo principal dentro de la página web.
  </p>
  <p>También puedo agregarle imágenes. siempre tengo que recordar que va en medio de estas dos etiquetas ASIDE
  </p>
</aside>
```

Aside

```
<footer>
  <p> página realizada por la profesora Janet Domínguez (footer)</p>
</footer>
```

Footer o pie

- ★ <Aside> se suele utilizar para colocar imágenes de publicidad, enlaces a otras páginas, contenido menos importante del sitio, entre otras.
- ★ <footer> Contiene información adicional, en este caso, solo el autor de la página.
- ★ En cada una de estas etiquetas se pueden colocar cualquier otra de las vistas anteriormente: enlaces, listas, imágenes, etc, etc.

# formularios HTML

- En la actualidad la mayoría de las páginas web poseen elementos que nos permiten ingresar datos o solicitar datos. Todo esto se hace a través de los llamados formularios.
- Todas las etiquetas dadas vamos a colocarlas dentro de las etiquetas `<body>` y `</body>`

**<form>** Sirve para insertar un formulario en la pagina Web. Sus atributos más conocidos son:

**action=** "url" -Indica la URL que se encarga de procesar los datos del formulario.

**method=** "POST o GET" -Método HTTP empleado al enviar el formulario.

```
<form method="" action="">  
  </form>
```

- Por el momento no se utilizará el envío de datos, ya que eso se relaciona con algún archivo que los procese. Desde html lo que se busca es crear botones, cajas de texto, entre otras, que nos permitan rellenar y enviar o recibir a futuro esos datos.  
Entonces se puede dejar vacío tanto el atributo `method` como `action` o directamente borrarlos, ya que por el momento no los utilizaremos.

**<input>** Se utiliza para insertar un control dentro del formulario, es decir, dentro de las etiquetas <form> algunos de sus atributos son los que se nombran a continuación:

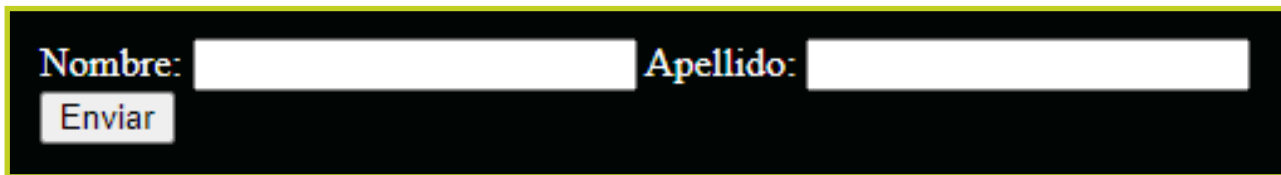
atributo	valores que pueden tomar
type	text, password, checkbox, radio, submit, reset, button, entre otros
name	nombre que tendrá el dato internamente
value	valor visible del control, es formato texto
size	número que indica el tamaño del control
maxlength	número máximo de caracteres a ingresar
disable	indica que se deshabilita el control
checked	para el radio button y el checkbox. Saber si están o no tildados
readonly	no se puede modificar el contenido del control

A white, stylized star or asterisk graphic with eight points, positioned to the left of the text.

**vamos a  
practicar**

- ✳️ Con lo visto de formularios, dentro de nuestro <main> en alguna parte que creamos adecuada, colocaremos un formulario, es decir con sus respectivas etiquetas <form> sin atributos por el momento.
- ✳️ Luego, vamos a colocar dos cajas de texto una para un nombre y otra para un apellido.
- ✳️ Crear un botón con el valor “Enviar”

### Así se verá en mi página web



A screenshot of a web form. It features two text input fields. The first field is preceded by the label 'Nombre:' and the second by 'Apellido:'. Below the first input field is a submit button with the text 'Enviar'.

### Este es el código utilizado

```
<form method="" action="">
  Nombre: <input type="text" name="nombre">
  Apellido: <input type="text" name="apellido">
  <br>
  <input type="submit" value="Enviar">
</form>
```

- ➔ En el código empiezo con la palabra Nombre: (sabemos que si escribimos en html se verá por pantalla, esta no es la excepción).
- ➔ Luego dentro de la etiqueta <input> voy a colocar el atributo type con el valor “text”, el cuál me dibuja una caja de texto
- ➔ El atributo name, con valor nombre, es una información interna que usaré más adelante.
- ➔ Apellido funciona igual.
- ➔ El otro input tiene de atributo type con el valor “submit”, dibuja un botón que enviará algo a cierto lugar.
- ➔ El value contendrá el valor “Enviar”, que es lo que vemos por pantalla.



Nombre: Janet Anahi

Apellido: Dominguez

Indique sexo:

Masculino: ☐

Femenino: ☒

Otro: ☐

Indique sus intereses a continuación:

☐ Política

☒ Ambiente

☐ Economía

☒ Arte

☒ ciencia

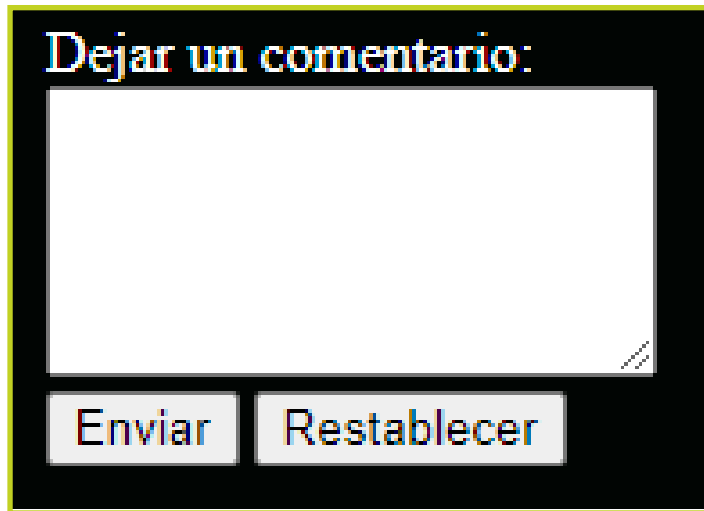
Dejar un comentario:

```
<form method="" action="">
  Nombre: <input type="text" name="nombre">
  <br>
  Apellido: <input type="text" name="apellido">
  <br>
  Indique sexo:<br>
  Masculino: <input type="radio" name="masc"><br>
  Femenino: <input type="radio" name="fem"><br>
  Otro: <input type="radio" name="otro"><br>
  Indique sus intereses a continuación:<br>
  <input type="checkbox" name="politica">Política<br>
  <input type="checkbox" name="ambiente">Ambiente<br>
  <input type="checkbox" name="economia">Economía<br>
  <input type="checkbox" name="arte">Arte<br>
  <input type="checkbox" name="ciencia">ciencia<br>

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

- Luego de las cajas de texto, colocamos los type de tipo “radio” que me permiten elegir UNA sola de varias opciones. Como en caso de indicar sexo.
- En cambio, para intereses, una persona puede tener varios, en este caso se utiliza “checkbox”
- Por último se utilizó otro botón de tipo reset, el cual borra o limpia los datos del formulario.

**<textarea>** Como veremos, es una especie de caja de texto, pero de mayor tamaño. Se puede especificar atributos como cols (cantidad de columnas o anchura) y rows(cantidad de filas o altura).

A screenshot of a web form with a black background. At the top, the text 'Dejar un comentario:' is displayed in a light blue, monospaced font. Below this text is a large, empty white rectangular text area. At the bottom of the form, there are two light gray buttons with black text: 'Enviar' on the left and 'Restablecer' on the right.

```
Dejar un comentario:<br>
<textarea cols="20" rows="5">
</textarea>
<br>
```

**<select> y <option>** La etiqueta <select> me dibuja una ventana extendible con varias opciones, cada opción estará contenida dentro de las etiquetas <option>  
En la siguiente diapositiva se verá un ejemplo.

A screenshot of a web form. At the top, it says "Seleccione su país". Below this is a dropdown menu currently showing "Argentina" with a downward arrow. The dropdown is open, showing a list of options: "Argentina" (highlighted in blue), "Brasil", "Chile", and "Uruguay". Below the dropdown are two buttons: "Enviar" and "Restablecer". At the bottom left, there is a link that says "Últimas Noticias".

```

Seleccione su país
<select id="pais" name="pais">
  <option value="arg">Argentina</option>
  <option value="bra">Brasil</option>
  <option value="chi">Chile</option>
  <option value="uru">Uruguay</option>
</select>
<br>

```

→ Dentro del select tenemos el atributo id y name que pueden llamarse de la misma manera, luego vemos que en cada option el atributo “value” cambia de valor según la opción. La opción visible por el usuario es la de color blanco.

**<input type=“password”>** Sirve para colocar una caja de texto pero de tipo password, es decir, que el dato ingresado no será visible por pantalla.

A screenshot of a web form. It has three input fields. The first is labeled "Nombre:" and contains the text "Janet Anahi". The second is labeled "Apellido:" and contains the text "Dominguez". The third is labeled "Contraseña:" and contains a series of dots, indicating it is a password field.

```

Nombre: <input type="text" name="nombre">
<br>
Apellido: <input type="text" name="apellido">
<br>
Contraseña: <input type="password" name="pass">

```

revolución\*  
digital\_