

Guía de trabajo: Creación de Tablas y Formularios en HTML

Parte 1: Explicación detallada y sintaxis

1. Tablas en HTML

Las tablas en HTML se utilizan para organizar datos en filas y columnas. A continuación, se describen las etiquetas fundamentales para construir una tabla, así como los **atributos** que se pueden utilizar para mejorar su presentación y funcionalidad.

Sintaxis básica de una tabla:

```
<table>
  <caption>Título de la tabla</caption>
  <tr>
    <th>Encabezado 1</th>
    <th>Encabezado 2</th>
    <th>Encabezado 3</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Dato 1</td>
    <td>Dato 2</td>
    <td>Dato 3</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Dato 4</td>
    <td>Dato 5</td>
    <td>Dato 6</td>
  </tr>
</table>
```

Atributos de las tablas:

1. <table>:

- **border**: Define el grosor del borde de la tabla.
- **cellspacing**: Define el espacio entre las celdas de la tabla.
- **cellpadding**: Define el espacio entre el contenido de una celda y sus bordes.
- **width**: Establece el ancho de la tabla (puede ser en píxeles o porcentaje).
- **height**: Establece la altura de la tabla.
- **align**: Alinea la tabla en la página (valores posibles: left, center, right).

Ejemplo:

```
<table border="1" cellspacing="5" cellpadding="10" width="100%"  
align="center">
```

2. <tr>:

- **align**: Alinea el contenido de la fila (valores posibles: left, center, right).
- **valign**: Alinea el contenido de la fila verticalmente (valores posibles: top, middle, bottom).

Ejemplo:

```
<tr align="center" valign="top">
```

3. <th>:

- **colspan**: Especifica cuántas columnas debe abarcar una celda de encabezado.
- **rowspan**: Especifica cuántas filas debe abarcar una celda de encabezado.
- **align**: Alinea el contenido dentro de la celda de encabezado (valores posibles: left, center, right).
- **bgcolor**: Define el color de fondo de la celda (puede ser un valor hexadecimal o nombre de color).

Ejemplo:

```
<th colspan="2" bgcolor="#ffcc99" align="center">Encabezado  
combinado</th>
```

4. <td>:

- **colspan**: Especifica cuántas columnas debe abarcar una celda de datos.
- **rowspan**: Especifica cuántas filas debe abarcar una celda de datos.
- **align**: Alinea el contenido dentro de la celda (valores posibles: left, center, right).
- **bgcolor**: Define el color de fondo de la celda (puede ser un valor hexadecimal o nombre de color).
- **height**: Define la altura de la celda.

Ejemplo:

```
<td rowspan="2" bgcolor="#f2f2f2" align="center">Dato  
combinado</td>
```

5. **<caption>**:

- **align**: Alinea el título de la tabla (valores posibles: top, bottom).

Ejemplo:

```
<caption align="top">Lista de Estudiantes</caption>
```

2. Formularios en HTML

Los formularios permiten a los usuarios enviar datos a un servidor. En HTML, los formularios se crean utilizando la etiqueta **<form>**, y pueden contener varios tipos de campos, como campos de texto, botones, casillas de verificación, etc. Los formularios también definen cómo se enviarán los datos, mediante la propiedad **action** y el método **method**.

Sintaxis básica de un formulario:

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

    <!-- Campo de texto para el nombre -->

    <label for="name">Nombre:</label>

    <input type="text" id="nombre" name="nombre" placeholder="Ingresa
tu nombre" required>

    <br><br>

    <!-- Campo de correo electrónico -->

    <label for="email">Correo electrónico:</label>

    <input type="email" id="email" name="email" placeholder="Ingresa
tu correo" required>

    <br><br>

    <!-- Campo de contraseña -->

    Contraseña:
```

TALENTO TECH VALLE
ACTIVIDAD: HTML
103 – 104
CLASE 3



```
<input type="password" id="password" name="password"
placeholder="Ingresa tu contraseña" required>
```

```
<br><br>
```

```
<!-- Campo de selección (Lista desplegable) -->
```

```
<label for="genero">Género:</label>
```

```
<select id="genero" name="genero">
```

```
    <option value="masculino">Masculino</option>
```

```
    <option value="femenino">Femenino</option>
```

```
</select>
```

```
<br><br>
```

```
<!-- Casillas de verificación -->
```

```
<label for="terminos">Aceptar términos y condiciones:</label>
```

```
<input type="checkbox" id="terminos" name="terminos" required>
```

```
<br><br>
```

```
<!-- Botón de opción (Radio buttons) -->
```

```
<fieldset>
```

```
    <legend>Preferencia de Contacto:</legend>
```

```
    <label for="emailc">Por correo electrónico</label>
```

```
    <input type="radio" id="emailc" name="contacto" value="email"
required>
```

```
<br>
```

```
    <label for="numero_contacto">Por teléfono</label>
```

TALENTO TECH VALLE
ACTIVIDAD: HTML
103 – 104
CLASE 3



```
<input type="radio" id="numero_contacto" name="contacto"
value="telefono">

<br>

<label for="ninguno">Ninguno</label>

<input type="radio" id="ninguno" name="contacto"
value="ninguno">

</fieldset>

<br><br>

<!-- Campo de número -->

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

<input type="number" id="edad" name="edad" min="18" max="100"
placeholder="Edad (18-100)" required>

<br><br>

<!-- Campo de fecha -->

<label for="fecha">Fecha de nacimiento:</label>

<input type="date" id="fecha" name="fecha" required>

<br><br>

<!-- Campo de archivo -->

<label for="fotoperfil">Foto de perfil:</label>

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

<br><br>
```

```
<!-- Campo de texto largo (textarea) -->

<label for="mensaje">Mensaje:</label>

<textarea id="mensaje" name="mensaje" rows="4" cols="50"
placeholder="Escribe tu mensaje"></textarea>

<br><br>

<!-- Botón de envío -->

<button type="submit">Enviar</button>

<br>

<input type="submit" value="Cancelar">

</form>
```

Componentes de un formulario:

Explicación Detallada del Código:

1. **<form>**: La etiqueta principal que define el formulario. Tiene los atributos:
 - **action**: Define la URL a la que se enviarán los datos del formulario.
 - **method**: Especifica el método de envío de los datos (por ejemplo, POST o GET).
2. **Campos de Entrada de Texto (<input>)**:
 - **type="text"**: Un campo para ingresar texto simple.
 - **type="email"**: Campo de entrada que valida un correo electrónico.
 - **type="password"**: Campo de contraseña, oculta el texto ingresado.
 - **type="number"**: Campo numérico, se puede establecer un rango con los atributos `min` y `max`.
 - **type="date"**: Campo para ingresar una fecha.
 - **type="file"**: Permite seleccionar un archivo (en este caso, una imagen).
 - **required**: Atributo para hacer el campo obligatorio.
 - **placeholder**: Muestra un texto de ejemplo dentro del campo de entrada.
3. **<select> y <option>**:
 - **<select>**: Define una lista desplegable.
 - **<option>**: Define las opciones dentro de la lista. Cada opción tiene un valor que se envía al servidor cuando el formulario se envía.
4. **Casilla de Verificación (<input type="checkbox">)**:

- Utilizada para aceptar o rechazar condiciones, como en el caso de los términos y condiciones.
 - 5. **Botones de Opción (Radio Buttons):**
 - `<fieldset>`: Agrupa elementos relacionados (como los botones de opción).
 - `<legend>`: Proporciona una leyenda o título a un grupo de botones de opción.
 - `<input type="radio">`: Define un grupo de botones de opción, de los cuales solo se puede seleccionar uno.
 - 6. **Campo de Texto Largo (<textarea>):**
 - Para ingresar textos largos o mensajes. Tiene atributos como `rows` y `cols` para definir su tamaño.
 - 7. **Botón de Envío (<button type="submit">):**
 - Un botón que envía el formulario al servidor.
-

Parte 2: Ejercicio práctico

Objetivo: Crear una página HTML que contenga una tabla con los siguientes datos y un formulario de contacto para que los usuarios puedan enviar sus datos.

Paso 1: Crear una tabla con la siguiente información:

Nombre	Edad	Ciudad
Juan	25	Madrid
Ana	30	Barcelona
Pedro	22	Valencia
Promedio	25	

Paso 2: Crear un formulario de contacto.

Formulario de Registro

Nombre:

Correo electrónico:

Contraseña:

Género:

Aceptar términos y condiciones: ☐

Preferencia de Contacto:

Por correo electrónico ☐

Por teléfono ☐

Ninguno ☒

Edad:

Fecha de nacimiento:

Foto de perfil: No se ha seleccionado ningún archivo.

Mensaje:

Escribe tu mensaje

Parte 3: Actividad integradora

Objetivo: Crear una página HTML que muestre una tabla con datos de productos y un formulario para que los usuarios puedan agregar nuevos productos a la lista. Los campos del formulario deben incluir nombre del producto, precio y categoría.

Requerimientos:

1. **Tabla de productos:** La tabla debe mostrar una lista de productos con las siguientes columnas: **Producto**, **Precio** y **Categoría**.

Ejemplo de productos:

Producto	Precio	Categoría
Smartphone	\$500	Electrónica
Laptop	\$1200	Electrónica
Mesa de oficina	\$150	Muebles

2. **Formulario de ingreso de productos:** Crea un formulario que permita al usuario agregar un producto con los siguientes campos:
 - Nombre del producto
 - Precio
 - Categoría (puede ser un campo de texto o un select con opciones predefinidas como "Electrónica", "Muebles", "Ropa", etc.)

Instrucciones de la actividad: