



¡Volvemos!



➤ El Lenguaje HTML

Plan formativo: Desarrollo de Aplicaciones Full Stack Java Trainee V2.0

HOJA DE RUTA

¿Cuáles **skill** conforman el programa?



REPASO CLASE ANTERIOR

En la clase anterior trabajamos :


- ✓ Incorporar enlaces o hipervínculos a nuestra estructura HTML
- ✓ Comprender los tipos de imágenes e incorporarlas de manera local o externas
- ✓ Crear tablas en HTML para organizar el contenido



LEARNING PATHWAY

Nº2 . ¿Sobre qué temas trabajaremos?

2.

Start! 

FUNDAMENTOS DE
DESARROLLO FRONT-END

El Lenguaje HTML

Actividad: Formulario login

En esta lección, abordaremos dos temas esenciales en el mundo del desarrollo web: Formularios y el elemento DIV. Estos elementos son fundamentales para crear interacción con los usuarios y estructurar el contenido de manera eficiente en tus páginas web.

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE

¿Qué aprenderemos?

- **Comprender el propósito y la importancia de los formularios.**
- **Aprender a utilizar la etiqueta `<form>` y las demás etiquetas para crear un formulario HTML**
- **Comprender el propósito del elemento `<div>` en HTML y su importancia en la maquetación web.**
- **Entender cómo el elemento `<div>` se utiliza para crear contenedores y secciones en una página web.**






Rompehielo

¿Nos conocemos?

Pregunta:

¿Eres del "Team Verano" o del "Team Invierno"? ¿Qué es lo que más te gusta de esa temporada?

Paso a paso:

1. Pide a cada persona que elija si prefiere el verano o el invierno y que comparta una breve razón de por qué disfruta de esa temporada en particular.
2. Anima a los participantes a compartir anécdotas o recuerdos especiales relacionados con su temporada favorita.
3.  Puedes seguir la conversación preguntando sobre actividades, comida o lugares que les guste disfrutar durante su temporada preferida.

› Formularios



Formularios



Introducción:

Los formularios en HTML son elementos fundamentales para la interacción entre usuarios y sitios web. Estas estructuras permiten a los visitantes ingresar datos, como nombres, contraseñas, comentarios y más, y enviarlos al servidor para su procesamiento.



Los formularios son esenciales para funciones como registros de usuarios, búsquedas en línea, comentarios en blogs y compras en línea.

los formularios en HTML son herramientas poderosas para la recopilación y el procesamiento de información en línea, y son esenciales para la mayoría de las aplicaciones web modernas.





Formularios

Un formulario en HTML está compuesto principalmente por las siguientes etiquetas:

<form>: Esta etiqueta define el inicio de un formulario y puede incluir varios atributos, como action y method

<input>: Se usa para crear campos de entrada en el formulario. Puede tener varios tipos, como texto, contraseña, casilla de verificación, botón de radio, etc.

<textarea>: Se utiliza para crear un campo de entrada de texto multilínea donde los usuarios pueden escribir texto largo, como comentarios.





Formularios

<select>: Se usa para crear listas desplegables (selects) que permiten a los usuarios elegir una opción de una lista predefinida. Se combinan con las etiquetas <option> para definir las opciones disponibles.

<label>: Aunque opcional, se utiliza para asociar etiquetas descriptivas con los campos de entrada, lo que mejora la accesibilidad y la usabilidad del formulario.

<button>: Puede usarse para crear botones dentro del formulario, ya sea para enviar el formulario, restablecer los campos o realizar otras acciones personalizadas.



Formularios

Tipos de Input:

Text: `<input type="text">` se utiliza para ingresar texto de una sola línea, como nombres, direcciones de correo electrónico o comentarios cortos.

Password: `<input type="password">` se emplea para ingresar contraseñas. Los caracteres se ocultan a medida que se escriben para mayor seguridad.

Number: `<input type="number">` permite a los usuarios ingresar valores numéricos, como números enteros o decimales. Puede incluir atributos para establecer un rango válido.

Tipos de Input:

Email: `<input type="email">` se utiliza para recopilar direcciones de correo electrónico y puede incluir validación para garantizar que se ingrese una dirección válida.

Date: `<input type="date">` permite a los usuarios seleccionar una fecha a través de un calendario desplegable.

Checkbox: `<input type="checkbox">` crea casillas de verificación que permiten a los usuarios seleccionar una o varias opciones entre varias.



Formularios

Tipos de Input:

Radio: `<input type="radio">` se utiliza para crear botones de opción, donde los usuarios pueden seleccionar una opción única de un grupo de opciones relacionadas.

File: `<input type="file">` permite a los usuarios cargar archivos desde sus dispositivos, como imágenes o documentos.

Submit: `<input type="submit">` crea un botón que, cuando se presiona, envía el formulario al servidor para su procesamiento.

Tipos de Input:

Date: `<input type="time">` y `<input type="datetime-local">` para selección de hora y fecha y hora, respectivamente.

Reset: `<input type="reset">` crea un botón que, cuando se presiona, restablece los valores del formulario a su estado inicial.

Hidden: `<input type="hidden">` crea un campo oculto que puede contener información que se enviará al servidor pero que no es visible para el usuario.





Formularios

Para crear un formulario en HTML agrega el elemento **<form>** para crear el formulario. Define los atributos action (la URL donde se enviarán los datos) y method (GET o POST, según sea necesario).

```
<form action="procesar.php" method="POST">
  <!-- Campos del formulario irán aquí -->
</form>
```

Dentro del elemento <form>, agrega los campos de entrada que necesites. Por ejemplo, para un campo de nombre de usuario y contraseña:

```
<form action="procesar.php" method="POST">
  <label for="nombre">Nombre de Usuario:</label>
  <input type="text" id="nombre" name="nombre" required>
  <br>
  <label for="contrasena">Contraseña:</label>
  <input type="password" id="contrasena" name="contrasena" required>
  <br>
  <input type="submit" value="Iniciar sesión">
</form>
```

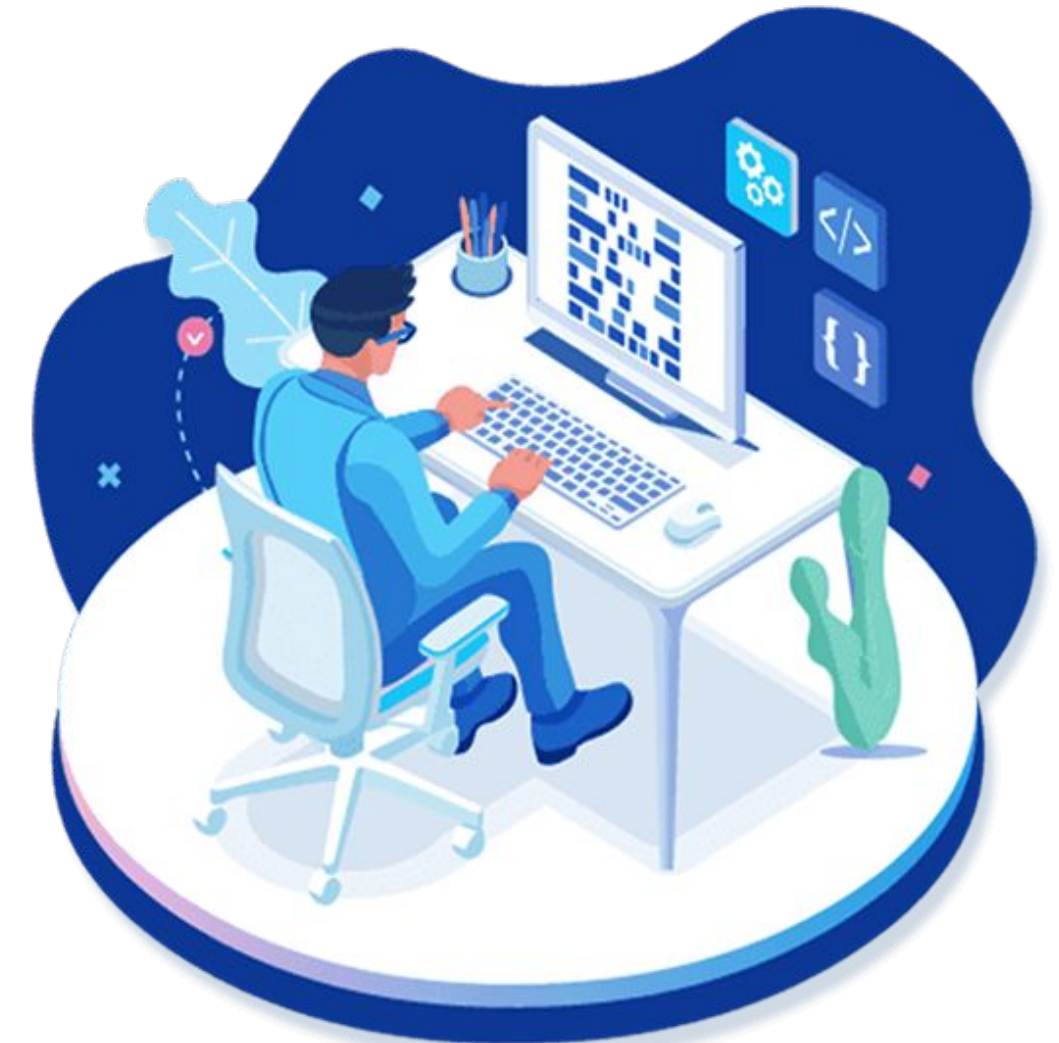
› Elemento DIV



Elemento DIV

El elemento HTML `<div>` es esencial para estructurar y organizar el contenido web. Aunque no agrega estilo visual por sí mismo, es fundamental para aplicar estilos con CSS y mejorar la accesibilidad.

Se utiliza para crear secciones lógicas, como encabezados y pies de página, y permite la manipulación con JavaScript.





Elemento DIV

El elemento `<div>` en HTML también es ampliamente utilizado en el desarrollo web por varias razones adicionales:

Flexibilidad: El `<div>` es altamente flexible y puede contener casi cualquier tipo de contenido, desde texto y imágenes hasta otros elementos HTML, formularios, tablas, y más.

Maquetación Responsiva: Es esencial para la creación de diseños responsivos que se adapten a diferentes tamaños de pantalla, ya que permite dividir y organizar el contenido de manera eficiente.





Elemento DIV

Separación de Estilos y Contenido: Al usar `<div>` para envolver grupos de elementos, se fomenta la separación de preocupaciones, permitiendo que el contenido y los estilos se gestionen de forma independiente.

Accesibilidad: Al proporcionar una estructura semántica mediante el uso adecuado de `<div>`, se mejora la accesibilidad web al permitir que los lectores de pantalla y otros dispositivos interpreten mejor la estructura del contenido.





Elemento DIV

Agrega un <div> para el Encabezado:

Dentro del <body>, agrega un <div> para el encabezado de tu página web. Puedes darle una clase o un ID para aplicar estilos posteriormente:

```
<div>
  <h1>¡Bienvenido a mi sitio web!</h1>
</div>
```

Agrega un <div> para el Contenido Principal:

Después del encabezado, agrega otro <div> para el contenido principal de tu página web:

```
<div>
  <p>Este es el contenido principal de mi página.</p>
</div>
```



Elemento DIV

Agrega un <div> para el Pie de Página:

Finalmente, puedes agregar un <div> para el pie de página:

```
<div>
  <p>Derechos de autor &copy; 2023 Mi Sitio Web</p>
</div>
<div>
  <h3>Mis redes sociales</h3>
  <ul>
    <li>Instagram</li>
    <li>Facebook</li>
    <li>x</li>
  </ul>
</div>
```



Elemento DIV

<div>:

Etiqueta de bloque: Ocupa todo el ancho disponible y comienza en una nueva línea.

Usos comunes: Se utiliza para agrupar y estructurar elementos en bloques, como contenedores para secciones de una página web.

Acepta cualquier elemento: Puede contener cualquier otro elemento HTML, incluidos otros <div>, etiquetas de encabezado, párrafos, listas, etc.

No tiene estilo predeterminado: No tiene márgenes, padding ni estilo visual predeterminado.





Elemento SPAN

Agrega `` para delimitar contenido:

El elemento `` en HTML es una etiqueta utilizada para aplicar estilos o modificar porciones de texto dentro de un elemento en línea, como un párrafo o una línea de texto.

A diferencia del `<div>`, que es un contenedor de bloque, el `` es un contenedor en línea y no afecta la estructura de la página. Se utiliza para aplicar estilos, como color o fuente, o para agregar interacciones específicas a partes individuales del texto.

```
<div>  
  <p>Este es un <span>que resalta este texto para dar estilo</span>.</p>  
  <p>Otro ejemplo de <span>resaltado de texto</span>.</p>  
</div>
```



Elemento SPAN

:



Etiqueta de línea: Ocupa solo el espacio que ocupa su contenido y no comienza en una nueva línea.

Usos comunes: Se utiliza para aplicar estilos o marcar partes específicas del contenido de texto en línea, como cambiar el color o el estilo de fuente.



Acepta elementos en línea: Solo puede contener elementos en línea, como texto, enlaces (<a>), imágenes (), y otras etiquetas de estilo en línea.

No afecta la estructura del documento: No agrega saltos de línea ni cambia la estructura de la página web.



LIVE CODING

Ejemplo en vivo

Avanzamos con div y span:

Tu tarea es crear una página web que destaque las características y ventajas de un producto ficticio llamado "SmartLamp". La página debe incluir una descripción del producto, sus características clave y una llamada a la acción para que los visitantes se registren en una lista de correo para recibir más información.

 **Tiempo: 20 minutos**



LIVE CODING

Ejemplo en vivo

Para lograr esto, utiliza HTML y CSS. Asegúrate de aplicar las siguientes pautas:

***Encabezado:** Crea un encabezado atractivo que incluya el título de la página y una breve descripción del producto.*

***Contenido Principal:** En el cuerpo de la página, utiliza `<div>` y `` para estructurar el contenido de la siguiente manera:*

- *Un `<div>` principal que contiene todo el contenido.*
- *Un `<div>` para la imagen del producto (puedes usar una imagen de muestra).*
- *Un `<div>` para la información del producto, que incluye el nombre del producto, una descripción breve y una lista de al menos tres características clave resaltadas con ``.*

El tema es a elección.





Ejercicio **Formulario Login**



Formulario Login

Breve descripción

Contexto: 🙌

Aprenderemos a crear un formulario de inicio de sesión básico utilizando HTML. Este formulario permitirá a los usuarios ingresar un nombre de usuario y una contraseña.



Consigna: 📝

Crea un nuevo archivo HTML en tu editor de código favorito y guárdalo con un nombre descriptivo, como "login.html".

Tiempo🕒: 10 minutos



Formulario Login

Breve descripción

Paso a paso:

- Formulario HTML:
- Agrega un elemento `<form>` con los atributos `action` y `method` adecuados. Puedes usar `action="#"` para fines de demostración.
- Campos de Entrada:
- Dentro del formulario, crea dos campos de entrada utilizando etiquetas `<label>` y `<input>`:
 - Un campo para el nombre de usuario (`<input type="text">`) con una etiqueta descriptiva.
 - Un campo para la contraseña (`<input type="password">`) con una etiqueta descriptiva.
- Botón de Envío:
- Agrega un botón de envío (`<input type="submit">`) dentro del formulario para permitir que los usuarios inicien sesión.
- Validación (opcional):
 - Si lo deseas, puedes agregar validaciones de entrada utilizando atributos HTML como `required`

○

¿Alguna consulta?

+



RESUMEN

¿Qué logramos en esta clase?

- ✓ **Creación de div y span para estructuras y organización**
- ✓ **Crear formularios con distintos input**
- ✓ **Comprender la diferencia entre div y span**



#WorkingTime

Continuemos ejercitando

¡Antes de cerrar la clase! Te invitamos a: 📌 📌 📌

1. Repasar nuevamente la grabación de esta clase
2. Revisar el material compartido en la plataforma de Moodle
 - a. Material 1: Lección 2: El lenguaje HTML página: 25-34
 - b. Material 2: *Working Time* de la Lección N° 2
 - c. Material 3: *Ponte a Prueba* de la Lección N° 2
3. Traer al próximo encuentro, todas tus dudas y consultas para verlas antes de iniciar nuevo tema.

¡Muchas Gracias!

Nos vemos en la próxima clase 🙌

