



TIC



Sesión 3

Programación Nivel Básico



UNIVERSIDAD
LIBRE®

eTraining®



Sesión 3:

Fundamentos de Programación y HTML

**Etiquetas comunes
(párrafos, imágenes, enlaces)**

Objetivos de la sesión

Al finalizar esta sesión estarás en capacidad de:

01



Identificar

Identificar las etiquetas HTML más comunes utilizadas en el desarrollo web.

02



Comprender

Comprender la función y la sintaxis de cada etiqueta HTML.

03



Aplicar

Aplicar las etiquetas HTML en la construcción de páginas web básicas.

04



Analizar

Analizar el código HTML de páginas web existentes para identificar el uso de las etiquetas.



Introducción

El HTML es el lenguaje universal para la creación de páginas web. Las etiquetas HTML se utilizan para definir la estructura, el contenido y el estilo de las páginas web. Estas etiquetas actúan como instrucciones para los navegadores web, indicando cómo se debe mostrar la información en la pantalla.

Conocer las etiquetas HTML es esencial para cualquier persona que desee crear o modificar páginas web, ya sea para uso personal o profesional.





Etiquetas Comunes HTML

Las etiquetas HTML son los bloques de construcción fundamentales de cualquier página web. Son como instrucciones que le dicen al navegador cómo mostrar el contenido de la página. Cada etiqueta tiene un nombre específico y un propósito único. Algunas etiquetas son simples y se utilizan para formatear texto, mientras que otras son más complejas y se utilizan para crear elementos interactivos o integrar contenido multimedia.



Párrafos



1

Función

Se utilizan para definir un párrafo de texto. Estos párrafos se renderizan en el navegador web como bloques de texto separados, con un espacio en blanco entre ellos.

2

Formato

El navegador web aplica automáticamente un espacio en blanco por defecto antes y después de cada párrafo. El párrafo se ajusta automáticamente al ancho del contenedor, creando una presentación limpia y legible.

3

Importancia

Las etiquetas de párrafo no solo ayudan a organizar el contenido de la página web, sino que también mejoran la legibilidad y la accesibilidad del texto para los usuarios.

4

Estructura

Se define una estructura clara para el contenido del texto, lo que facilita la comprensión del contenido por parte de los lectores y de los motores de búsqueda.



Ejemplos de etiquetas comunes

Etiqueta	Descripción
<code><html></code>	Define el inicio del documento HTML.
<code><head></code>	Contiene información metadatos del documento HTML.
<code><title></code>	Define el título de la página web.
<code><body></code>	Contiene el contenido visible de la página web.
<code><h1></code>	Define un encabezado de nivel 1.
<code><p></code>	Define un párrafo de texto.
<code></code>	Inserta una imagen.
<code><a></code>	Crea un enlace a otra página web.



Etiquetas comunes en un documento html

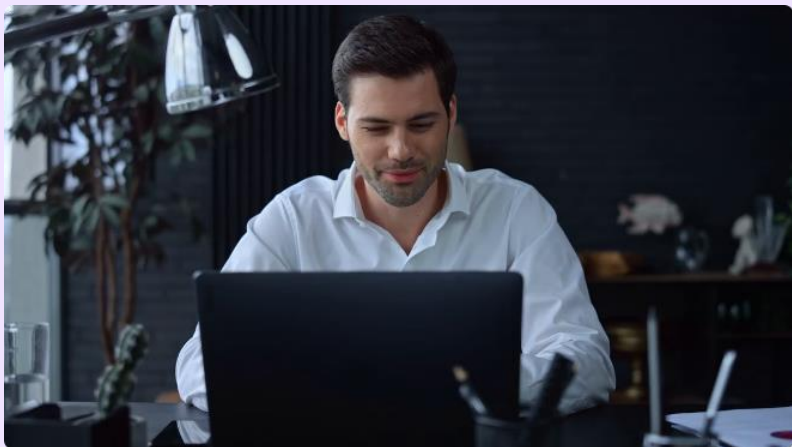
```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Mi primera página web</title>
</head>
<body>
<h1>¡Hola Colombia!</h1>
<p>Este es un ejemplo de una página web básica.</p>
</body>
</html>
```




Importancia de las etiquetas HTML en el diseño web

Las etiquetas HTML son fundamentales para el diseño web porque proporcionan la estructura y el contenido de las páginas web. La organización y la estructura del contenido de una página web depende de cómo se utilizan las etiquetas HTML.

El uso correcto de las etiquetas HTML facilita la creación de páginas web accesibles, fáciles de navegar y que se adaptan a diferentes dispositivos. Además, las etiquetas HTML ayudan a los motores de búsqueda a indexar y comprender el contenido de las páginas web, lo que mejora su visibilidad en los resultados de búsqueda.



Ejemplos

Etiquetas de Párrafos

El texto de la página se puede estructurar en encabezamientos de los diferentes apartados de la página, que pueden tener distintos niveles de 1 a 6 (siendo 1 el más importante) y párrafos normales.

`<H1> ... </H1>` o `<H2> ... </H2>` (hasta 6)

Párrafos que son encabezamientos (con distintos niveles).

`<P>... </P>`

Párrafos normales.

`<P align="center">... </P>`

El atributo align permite alinear el texto del párrafo. Se puede aplicar igual a las etiquetas `<H1>`, `<H2>`, etc ...

`
`

Permite partir un párrafo empezando una línea nueva, pero sin dejar espacio.

`<HR>`

Pone una línea horizontal de separación. (admite atributos).

`<BLOCKQUOTE>...</BLOCKQUOTE>`

Sangra el párrafo..



Imágenes



Presentación

Las imágenes son un componente esencial en el diseño web, ya que añaden atractivo visual y ayudan a transmitir información de una manera más efectiva que el texto solo.



Interactividad

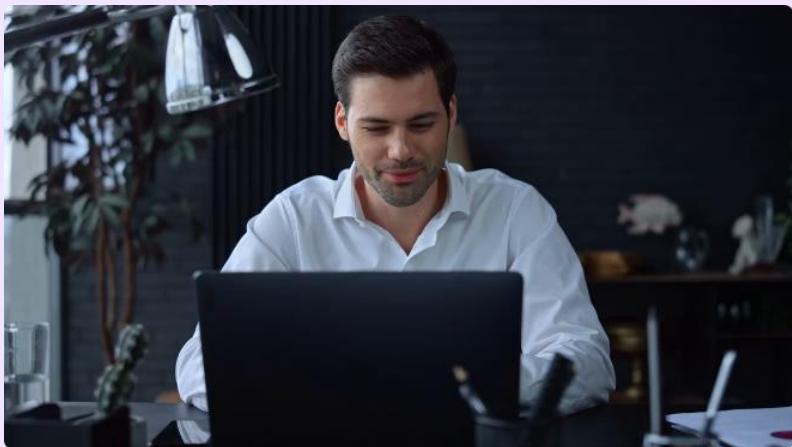
Las imágenes pueden ser interactivas, permitiendo a los usuarios hacer clic en ellas para acceder a más información o realizar acciones.



Diseño

Las imágenes pueden usarse para crear una estética particular, transmitir un mensaje específico o complementar el diseño general de una página web.





Ejemplos

Etiquetas de Imágenes

Hay varias secciones importantes de la sintaxis de las imágenes HTML que debes entender para que tus imágenes se muestren correctamente. Las etiquetas HTML que debes conocer incluyen:

****: esta es la etiqueta de imagen que se utiliza para insertar una imagen en la página web. Técnicamente, la imagen no está pegada en el sitio web, sino que está vinculada a las páginas web. Esta etiqueta crea un espacio de retención en el que la imagen referenciada aparecerá más tarde. Dado que se considera un elemento vacío, no hay etiqueta de cierre.

Src: Este término especifica la ruta del archivo de imagen. Cuando se carga una página web, el navegador la recupera de un servidor web y la inserta en la página. Si este atributo no es correcto, el navegador no podrá encontrar la imagen ni cargarla correctamente.

Alt: Este atributo es responsable del texto alternativo de la foto. Debe describir con precisión el archivo de imagen; el texto se mostrará si no se carga.

Ejemplo:

```

```


Enlaces

Navegación

Los enlaces, también conocidos como hipervínculos, son un elemento fundamental de la web que permiten a los usuarios navegar entre diferentes páginas o recursos en línea.

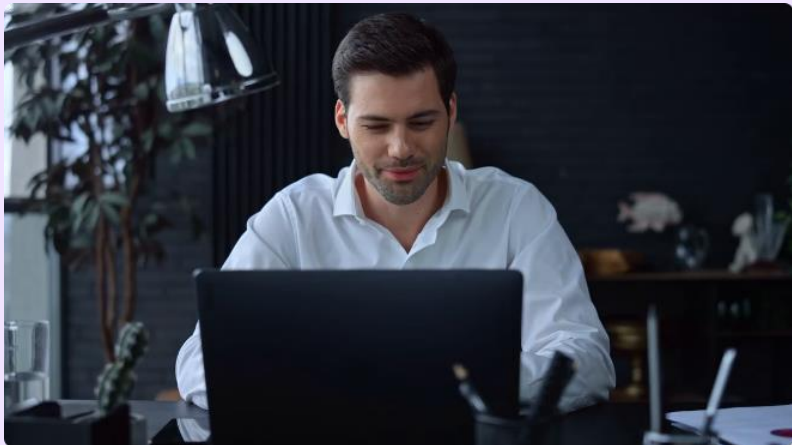
Interconexión

Los enlaces conectan diferentes partes de un sitio web, lo que facilita la exploración y la obtención de información.

Funcionalidad

Los enlaces permiten a los usuarios acceder a información adicional, descargar archivos, realizar compras, contactar con empresas o navegar a otras páginas web.





Ejemplos

Etiquetas de Enlaces

El elemento más importante que tiene una página de internet es el enlace, estos nos permiten cargar otra página en el navegador. Normalmente un navegador al encontrar esta etiqueta HTML muestra un texto subrayado, y al hacer clic con el mouse sobre éste el navegador carga la página indicada por dicho enlace.

Ejemplo:

```
<a href="pagina2.html">Noticias</a>
```

Objetivos de una página web

1

Atraer Usuarios

Un objetivo fundamental de cualquier página web es atraer la atención de los usuarios y generar interés en su contenido.

2

Facilitar la Navegación

La navegación debe ser intuitiva y sencilla para que los usuarios puedan encontrar fácilmente la información que buscan.

3

Transmitir Información

Las páginas web deben transmitir la información de manera clara, concisa y accesible a los usuarios.

4

Promover la Interacción

Se busca que los usuarios interactúen con el sitio web, ya sea leyendo contenido, realizando compras, contactando con la empresa o compartiendo información.



Partes de una página web

1

Inicio

La introducción de una página web es la primera impresión que los usuarios tienen del contenido. Esta sección debe ser atractiva y captar la atención de los usuarios.

2

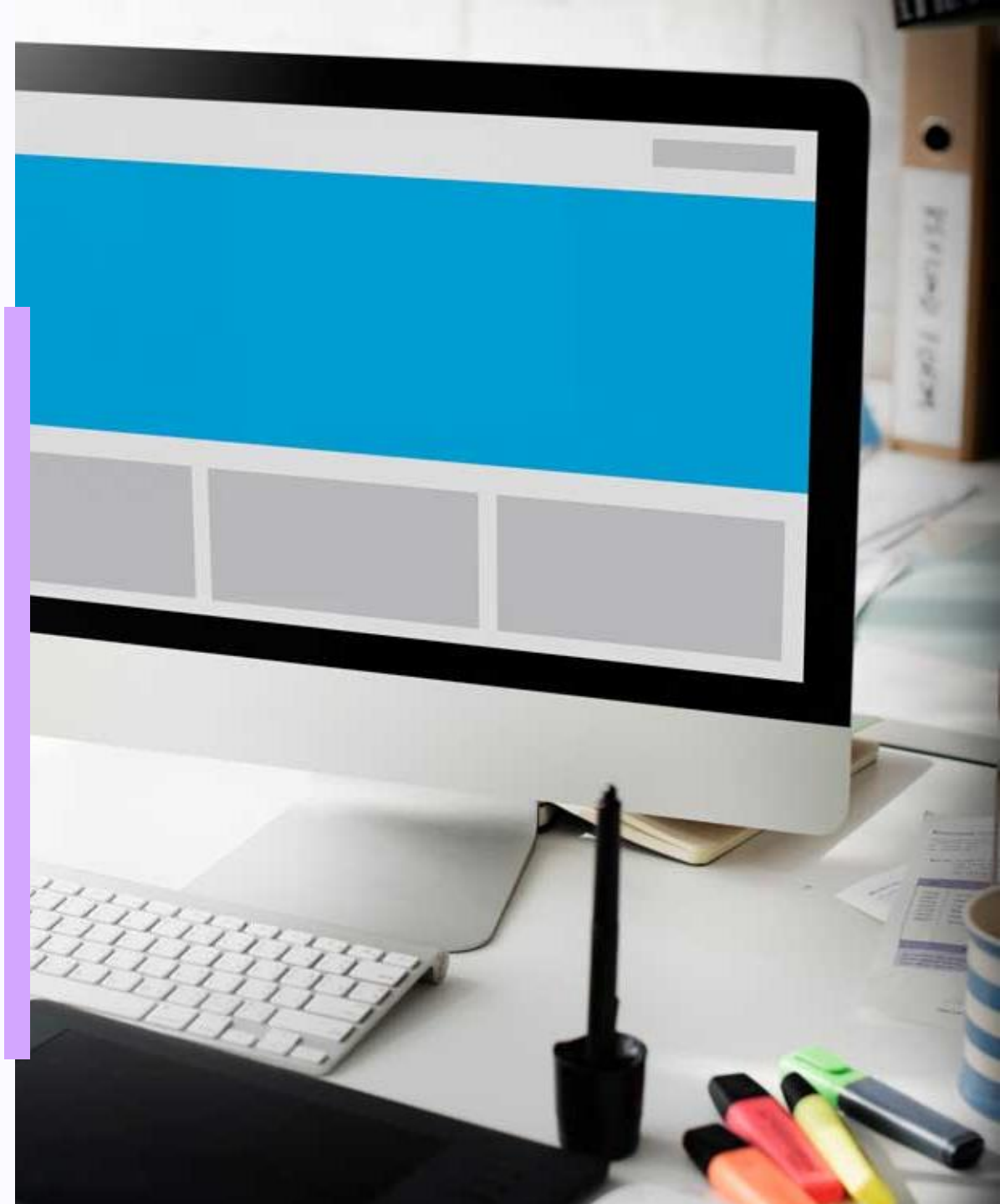
Presentación

Se presenta el tema principal de la página web y se establece el contexto del contenido que se desarrollará.

3

Interés

La introducción debe despertar el interés de los usuarios y motivarlos a explorar el resto de la página.





Definición

Objetivo

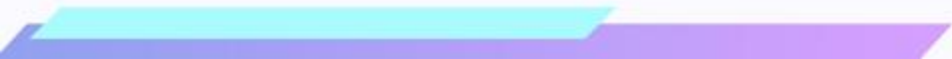
La definición de un término o concepto es fundamental para la comprensión del contenido de la página web. Una definición precisa y concisa ayuda a los usuarios a comprender el contexto del tema.

Claridad

La definición debe ser clara, precisa y fácilmente comprensible por el público objetivo.

Consistencia

La definición debe ser consistente con el resto del contenido de la página web.



Buenas prácticas para el uso de etiquetas



Estructura lógica

Organiza el contenido de tu página web de forma lógica y jerárquica.



Semántica

Utiliza las etiquetas HTML que mejor se adapten al significado del contenido.



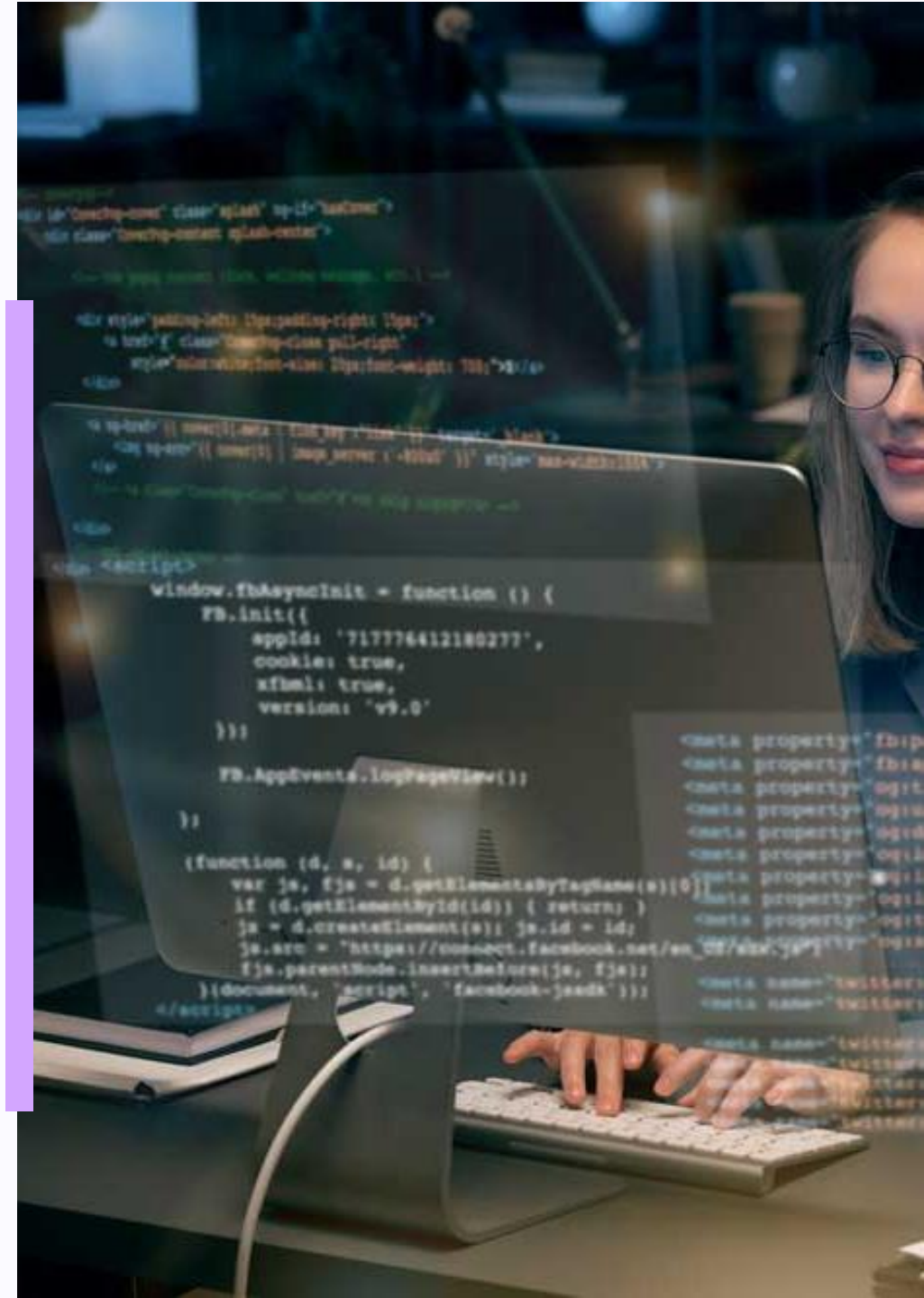
Valida tu código

Utiliza herramientas de validación para asegurar que tu código HTML es válido y cumple con las normas.



Comentarios

Utiliza comentarios para explicar el código y facilitar su comprensión.





Resumen



Puntos Clave

El resumen de una página web debe proporcionar una visión general de los puntos clave y las ideas principales que se han presentado.



Reforzar

El resumen refuerza la información principal y facilita la comprensión del contenido.



Memorización

Un resumen bien elaborado ayuda a los usuarios a recordar la información más importante.



Conclusión

1

Reforzar

La conclusión de una página web debe reiterar los puntos clave y las ideas principales que se han presentado.

2

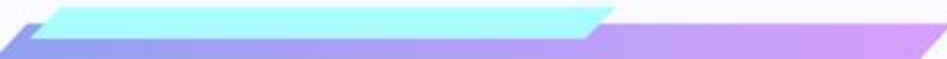
Resumir

Se resume la información importante y se ofrece una visión global del tema tratado.

3

Llamada a la acción

La conclusión puede incluir una llamada a la acción, como invitar a los usuarios a realizar una acción específica, como suscribirse a una newsletter, descargar un recurso o visitar otra página web.



Recursos y herramientas para aprender más sobre HTML



Existen numerosos recursos y herramientas disponibles para aprender más sobre HTML y mejorar tus habilidades de desarrollo web.

Algunos de los recursos más populares incluyen:

- W3Schools: Un sitio web completo con tutoriales, referencias y ejemplos de código HTML.
- MDN Web Docs: Documentación oficial de Mozilla Developer Network, que incluye información detallada sobre las etiquetas HTML.
- Codecademy: Una plataforma de aprendizaje interactivo que ofrece cursos de HTML y otros lenguajes de programación web.
- FreeCodeCamp: Una plataforma de aprendizaje gratuita con cursos completos de desarrollo web, incluyendo HTML.

Además, puedes utilizar herramientas como editores de código, navegadores web y validadores HTML para facilitar el desarrollo y la depuración de tus páginas web.



Ejercicios de práctica



¡Gracias
por ser parte de
esta experiencia
de aprendizaje!

