



Sesión 15

Programación Básica



UNIVERSIDAD
LIBRE®

eTraining®



Sesión 15:

Desarrollo de sitios web Estáticos HTML, CSS, JavaScript

Etiquetas de agrupación de contenido y de texto



Objetivos de la sesión

Al finalizar esta sesión estarás en capacidad de:



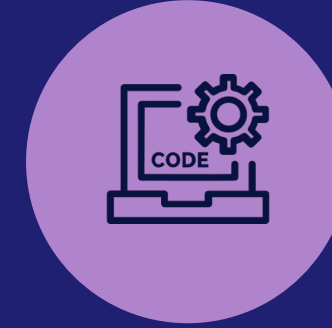
Conocer las Etiquetas

Entender las etiquetas de agrupación y texto. Esto incluye etiquetas como `<div>`, `` y varias etiquetas de encabezado. Aprender a usarlas facilitará el desarrollo web.



Fomentar la Creatividad

Queremos fomentar la creatividad al trabajar con HTML, CSS y JavaScript. Los participantes podrán experimentar con estilos y presentaciones. La creatividad en el desarrollo web es esencial para destacar.



Aplicar los Conceptos

Aplicaremos lo aprendido en ejercicios prácticos. Estos ejercicios ayudarán a interiorizar el uso de etiquetas en diferentes contextos. La práctica constante es clave para mejorar nuestras habilidades.

Introducción a las Etiquetas de Agrupación

Las etiquetas de agrupación son fundamentales en HTML, CSS y JavaScript. Permiten organizar y dar estructura al contenido en las páginas web. Conocer estas etiquetas es el primer paso para desarrollar habilidades web sólidas.

En esta sección, exploraremos el significado y la aplicación de estas etiquetas. Veremos cómo contribuyen a una mejor presentación y accesibilidad del contenido.





Conceptos básicos de

HTML

¿Qué es HTML?

HTML significa HyperText Markup Language. Es el estándar de la web para crear y estructurar contenido. Con HTML, podemos construir páginas web visualmente atractivas e interactivas.

Estructura de un documento HTML

Un documento HTML tiene una estructura básica. Comienza con la declaración `<!DOCTYPE html>`, seguida por las etiquetas `<html>`, `<head>` y `<body>`. Cada parte cumple un rol específico.

Elementos HTML

Los elementos HTML son bloques de construcción de una página. Incluyen etiquetas como

`<p>`, `` y

`<a>`. Estos elementos permiten insertar texto, imágenes y otros medios.



Etiquetas de agrupación de contenido en HTML



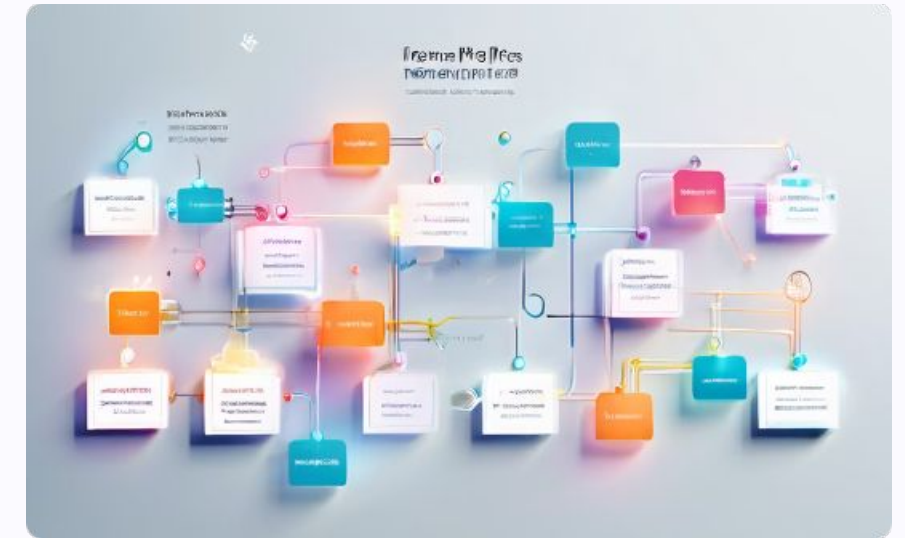
Uso de etiquetas de agrupación

Las etiquetas de agrupación son esenciales en HTML. Permiten organizar el contenido de manera lógica y semántica. Sin estas etiquetas, el código sería difícil de leer y mantener.



Facilidad de desarrollo

Usar etiquetas como `<section>`, `<div>`, `<nav>` mejora la estructura. Esto ayuda a los desarrolladores a crear secciones distintivas. La agrupación clara facilita el trabajo en equipo y el mantenimiento del proyecto.



Beneficios de la semántica

Las etiquetas de agrupación mejoran la semántica del HTML. Esto proporciona contexto a los motores de búsqueda y facilita la accesibilidad. Un código bien estructurado es crucial para el SEO.

Etiquetas de texto en HTML

Etiqueta

- :

El elemento se usa para **enfatar** algunas partes del documento HTML. Es decir, nos permite identificar algunas frases u contenido, de manera que no sean diferentes solo visualmente, sino que también se puede identificar su importancia internamente o desde el código.

- :

Esta etiqueta para escribir texto en html es similar al elemento , solo que **proporciona mayor importancia**. Es decir, usamos para hacer mayor énfasis que el permitido por la etiqueta . Esta etiqueta también está vinculada a las etiquetas semánticas de HTML, ya que dota de mayor sentido al texto y permite una estructuración más clara e identificable. Por esta razón, la etiqueta



Etiquetas de texto en HTML

Etiqueta

•<mark>:

Esta es una de las etiquetas de texto en HTML que permite resaltar de color amarillo algunas partes del texto de especial relevancia. Aunque puede confundirse con la etiqueta *strong*, esta última identifica la importancia, mientras que **la etiqueta *mark* resalta la relevancia de algunos intervalos de texto**. La relevancia es una posibilidad, es decir, información que pueda ser relevante para unos usuarios, pero que no es de importancia imprescindible al texto.

•<s>:

La etiqueta <s> es una etiqueta con apertura y cierre que nos **permite tachar el texto con una línea horizontal a la mitad así:**

•<i>:

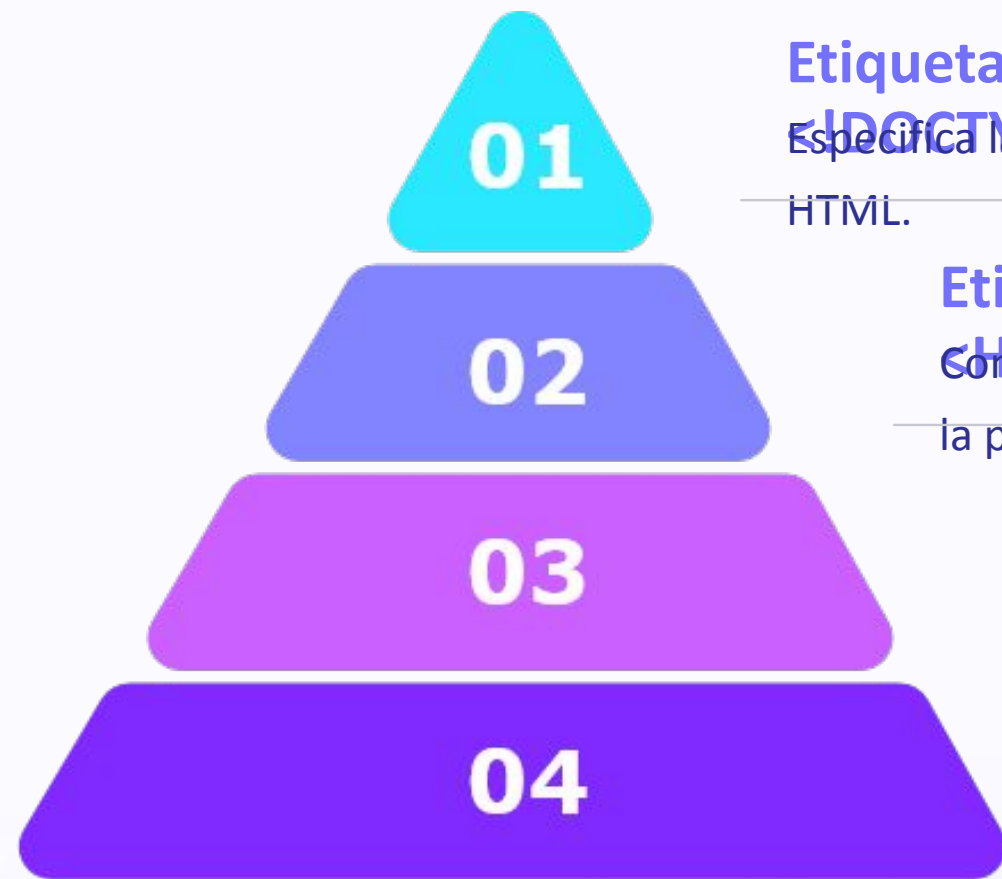
•En cuanto a la etiqueta <i>, **esta es la encargada de pintar el texto en cursiva o letra inclinada.**





Ejercicio 1: Creación de una estructura HTML

básica En este ejercicio, aprenderás a construir la estructura básica de un documento HTML. Comenzaremos con las etiquetas esenciales y su propósito. La comprensión de estas bases es crítica para el desarrollo web eficaz.



Etiqueta

<DOCTYPE>
Especifica la versión de HTML.

Etiqueta

<HTML>
Contiene todo el contenido de la página.

Etiqueta

<HEAD>
Incluye metadatos y enlaces a recursos.

Etiqueta

<BODY>
Aquí va todo el contenido visible.

Dedica tiempo a practicar esta estructura. Construir un HTML bien formado es fundamental para el diseño de una página web efectiva y funcional.



Etiqueta

<div>

La etiqueta <div>

es uno de los bloques más importantes en HTML. Se utiliza para agrupar contenido y aplicar estilos. En un diseño web, ayuda a estructurar el contenido de manera organizada.

Es especialmente útil para dividir áreas en la página, facilitando el manejo de estilos y scripts. Al utilizar <div>, puedes mejorar la semántica y accesibilidad del sitio web.

Etiqueta `<p>`

La etiqueta `<p>` se utiliza para definir un párrafo en HTML. Es una forma efectiva de agrupar texto temáticamente. Cada párrafo se separa visualmente, lo que facilita su lectura.

Además, la etiqueta `<p>` aplica automáticamente un espacio vertical alrededor del texto. Esto mejora la presentación del contenido en una página. Usar esta etiqueta es fundamental en cualquier estructura HTML básica.



Etiquetas

<h1> a <h6>

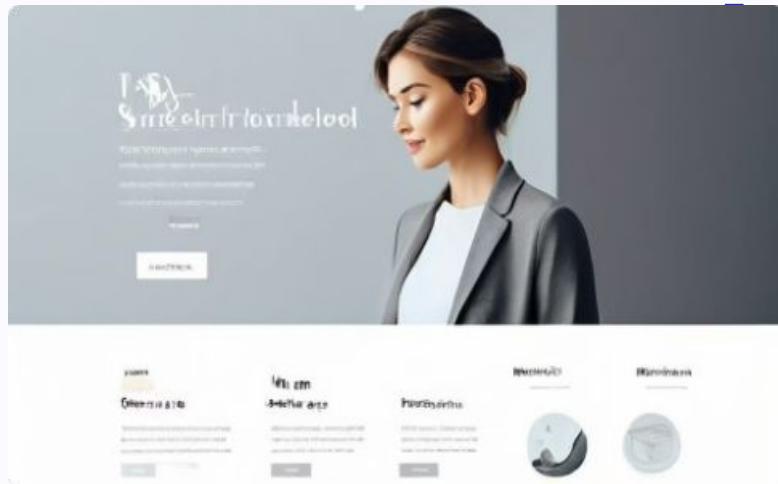
Las etiquetas de encabezado en HTML son fundamentales. Van desde <h1> hasta <h6>, siendo <h1> el más importante. Estas etiquetas estructuran el contenido y mejoran la accesibilidad.

El uso adecuado de estas etiquetas ayuda a los motores de búsqueda a entender la jerarquía de la información. Cada encabezado debe ser claro y representativo del contenido que sigue. Recuerda, solo debe haber un <h1> por página.





Etiqueta ****



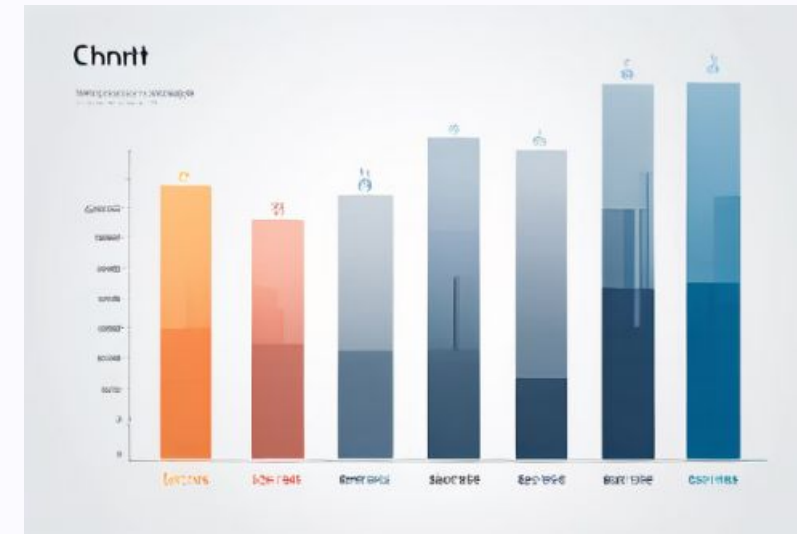
Uso de

La etiqueta se utiliza para resaltar texto importante. Suele ser interpretado por los navegadores como texto con mayor énfasis. Es ideal para destacar palabras clave en un contenido.



Funcionalidad de

La etiqueta otorga énfasis a un texto de manera sutil. Es comúnmente utilizada para mostrar una entonación diferente. Ideal para títulos o situaciones que requieren atención especial.



Diferencias entre y

Aunque ambos enfatizan, tienen matices distintos. indica énfasis fuerte, mientras que es más suave. Comprender estas diferencias mejora la calidad del contenido HTML.

Buenas prácticas de

Organización del código

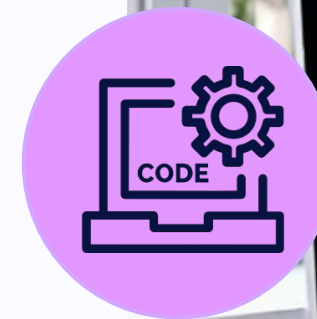
Mantener un código limpio y estructurado es fundamental. Usa comentarios para explicaciones y organiza archivos por funcionalidad. Una buena estructura mejora la mantenibilidad y la colaboración en equipo.

Uso de etiquetas semánticas

Las etiquetas semánticas mejoran la accesibilidad y SEO. Utiliza **header**, **footer** y **article** para definir claramente las secciones. Esto ayuda a los motores de búsqueda y a usuarios con discapacidad a interpretar mejor el contenido.

Pruebas y validaciones

Implementar pruebas garantiza la funcionalidad del código. Realiza validaciones en formularios para mejorar la experiencia del usuario. Estas prácticas evitan errores y mejoran la calidad del producto final.





Recursos

1

Libros Recomendados

Explora libros que abordan HTML, CSS y JavaScript.

Autores como Jon Duckett son muy valorados. Estos libros son ideales para principiantes y para profundizar en el conocimiento técnico.

2

Plataformas en Línea

Considere plataformas como Codecademy y freeCodeCamp. Estas plataformas ofrecen cursos interactivos y prácticos. Puedes aprender a tu ritmo y obtener retroalimentación inmediata.

3

Comunidades de Aprendizaje

Únete a comunidades en línea como Stack Overflow y Reddit. Estas son excelentes para hacer preguntas y compartir conocimientos. La interacción con otros estudiantes puede enriquecer el aprendizaje.





Conclusiones y Preguntas

Resumen

Se ha proporcionado fundamentos clave sobre HTML, CSS y JavaScript. Se abordaron etiquetas de agrupación y su importancia en la estructura del contenido. La práctica ha sido esencial para fortalecer el aprendizaje.

Perspectivas

Futuras

La manipulación de texto y las buenas prácticas son fundamentales para el desarrollo. Se recomienda continuar explorando estos conceptos en proyectos futuros. La curiosidad será tu mejor guía en este ámbito.



Ejercicios de Práctica



iGracias
**Por ser parte de esta
Experiencia de aprendizaje!**

