

# Repaso de contenidos HTML

---

## Etiquetas básicas de HTML

1. **<!DOCTYPE html>**:
  - Declara el tipo de documento y la versión de HTML que se utilizará. En este caso, **HTML5**.
  - Ayuda a los navegadores a interpretar correctamente el contenido de la página.
2. **<html>**:
  - Esta etiqueta es el contenedor principal que agrupa todo el contenido de un documento HTML.
  - A menudo incluye el atributo **lang** para especificar el idioma de la página, por ejemplo: **<html lang="es">**.
3. **<head>**:
  - Contiene información meta sobre la página (como el título, enlaces a archivos CSS, scripts de JavaScript, etc.) que no se muestra directamente en el contenido visual de la página.
4. **<meta charset="utf-8">**:
  - Define la codificación de caracteres para el documento. **UTF-8** permite representar todos los caracteres necesarios para el idioma español, incluyendo acentos y caracteres especiales.
5. **<title>**:
  - Muestra el título de la página web en la pestaña del navegador o en los resultados de búsqueda.
6. **<body>**:
  - Contiene el contenido visible de la página web, como textos, imágenes, videos, y otros elementos multimedia.
7. **<p>**:
  - Define un párrafo. Es la manera más sencilla de incluir texto en la página.
8. **<br>**:
  - Inserta un salto de línea en el contenido. Es un elemento vacío (no tiene etiqueta de cierre).
9. **<hr>**:
  - Inserta una línea horizontal para separar secciones de contenido. También es un elemento vacío.
10. **<ol>** (Lista ordenada):
  - Crea una lista cuyos elementos están numerados. Los elementos individuales de la lista se añaden con **<li>**.
11. **<ul>** (Lista desordenada):
  - Crea una lista no numerada, usualmente representada con viñetas (bullets).
12. **<li>** (Elemento de lista):
  - Define cada elemento dentro de una lista (ya sea ordenada o desordenada).
13. **<img>**:
  - Inserta una imagen en la página. El atributo **src** especifica la ruta de la imagen y **alt** es el texto alternativo que se muestra si la imagen no se puede cargar.
  - Atributos adicionales: **width**, **height** para ajustar el tamaño de la imagen.
14. **<a>** (Anchor/enlace):
  - Crea un hipervínculo hacia otra página o recurso. El atributo **href** define la URL de destino. También puede tener atributos como **target="\_blank"** para abrir el enlace en una nueva pestaña.
15. **<table>**:
  - Crea una tabla. El atributo **border** añade un borde alrededor de la tabla. Dentro de la tabla, usamos **<tr>** para definir filas y **<td>** para las celdas. También existe la etiqueta **<th>** para los

elementos de la cabecera de la tabla. Por otra parte para cada dato existe el atributo `colspan` donde podemos indicar en números cuantos espacios de columna se quiere ocupar.

16. **<div>**:

- Es un contenedor genérico en bloque que se utiliza para agrupar elementos y aplicar estilos o scripts.
- A menudo utilizado junto con CSS para crear estructuras y diseños complejos.

17. **<header>**:

- Define la sección de cabecera de un documento o una sección. A menudo contiene logotipos, títulos y menús de navegación.

18. **<nav>**:

- Indica un conjunto de enlaces de navegación. Normalmente, agrupa enlaces importantes dentro de la estructura del sitio, como menús o barras de navegación.

19. **<section>**:

- Crea una sección temática en la página. A menudo se usa para dividir el contenido en diferentes partes lógicas, y puede contener múltiples subetiquetas como `<article>` o `<div>`.

20. **<article>**:

- Representa un contenido independiente dentro de la página, como una publicación de blog, un artículo de noticias o un comentario.
- Es reutilizable y generalmente tiene sentido por sí mismo fuera del contexto del documento.

21. **<aside>**:

- Define una sección que contiene contenido relacionado indirectamente con el contenido principal. Se usa comúnmente para barras laterales, enlaces adicionales o bloques de información.

22. **<footer>**:

- Crea el pie de página del documento o de una sección. Suele incluir información como derechos de autor, enlaces a términos legales o contacto.

## Información adicional para las etiquetas:

- **Atributos globales:**

- Muchas etiquetas HTML pueden usar atributos globales como `id`, `class`, `style`, `data-*`, entre otros. Estos atributos permiten agregar identificadores únicos, aplicar estilos CSS o asignar comportamientos específicos mediante JavaScript.

- **Semántica en HTML5:**

- Con la llegada de HTML5, se introdujeron etiquetas semánticas (como `<header>`, `<footer>`, `<section>`, `<article>`, `<aside>`, etc.), que mejoran la accesibilidad y ayudan a los motores de búsqueda a entender mejor la estructura del contenido de la página.

- **Responsividad y multimedia:**

- Se pueden usar etiquetas como `<picture>`, `<source>`, y `<video>` para gestionar multimedia adaptativa y responsiva, mejorando la experiencia en diferentes dispositivos.

- **Formularios y etiquetas de control:**

- HTML también proporciona etiquetas especiales para formularios como `<form>`, `<input>`, `<textarea>`, `<select>`, y `<button>` que permiten la interacción con los usuarios.

## Ejemplo de formulario en HTML

El siguiente código es un formulario básico en HTML para iniciar sesión:

1. `<h3>` crea un encabezado, en este caso con el texto "Login".
2. `<form>` es la etiqueta que define el formulario. El atributo `action="index.html"` indica que los datos se enviarán a la página `index.html` y el método de envío es `get`.
3. `<label>` crea una etiqueta que describe el campo de entrada, vinculada con el campo por el atributo `for`.
4. `<input type="text" />` genera un campo de texto para introducir el nombre.
5. `<br />` inserta un salto de línea para separar visualmente los elementos.
6. `<input type="password" />` genera un campo de contraseña que oculta los caracteres introducidos.
7. `<select>` permite crear un menú desplegable para seleccionar un rol.
8. `<option>` define cada una de las opciones dentro del menú desplegable.
9. `<button type="submit">` crea un botón que, al ser presionado, envía el formulario.

## Estructura del formulario

```
<h3>Login</h3>
<form action="index.html" method="get">
  <label for="nombre">Nombre:</label>
  <input type="text" id="nombre" name="nombre" required />

  <br /><br />

  <label for="password">Contraseña:</label>
  <input type="password" id="password" name="password" required />

  <br /><br />

  <label for="rol">Rol:</label>
  <select id="rol" name="rol">
    <option value="usuario">Usuario</option>
    <option value="admin">Administrador</option>
    <option value="moderador">Moderador</option>
  </select>

  <br /><br />

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

### Descripción:

- El formulario incluye campos para ingresar un **nombre** y una **contraseña**, ambos obligatorios gracias al atributo **required**.

- Un menú desplegable permite seleccionar el **rol** del usuario entre "Usuario", "Administrador" o "Moderador".
- El botón de tipo **submit** envía el formulario con los datos introducidos a la página especificada ([index.html](#)).
- La relación entre **label** e **input** se establece a través del **for** del label con el **name** del input.