

HTML

Sistemas y Tecnologías Web (CC3062) - 2026

HTML

Semestre 2, 2026

Definición

- HyperText Markup Language
- Es un lenguaje de marcado
- Describe la estructura de una página web

Usos

- Definir contenido
- Organizar información
- Dar significado a los elementos

Origen

- Creado por Tim Berners-Lee
- Año 1991
- Proyecto del CERN

Evolución

- HTML 1.0 – documentos simples
- HTML 2.0 – formularios
- HTML 4.0 – separación contenido / estilo
- HTML5 – semántica y multimedia

Funcionamiento

- El navegador interpreta etiquetas
- Las etiquetas describen contenido
- No es un lenguaje de programación

Tim

Estructura mínima

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Mi página</title>
</head>
<body>
  <h1>Hola mundo</h1>
</body>
</html>
```

Partes del documento

DOCTYPE

- Indica versión de HTML
- Evita errores de compatibilidad

head

- Metadatos
- Título
- Configuración

body

- Contenido visible
- Texto, imágenes, links

Tags (etiquetas)

Definición

- Marca un tipo de contenido
- Usa símbolos < >

Ejemplo

```
<p>Esto es un párrafo</p>
```

Tipos de elementos

Elementos de bloque

- Ocupan todo el ancho
- Generan salto de línea

Ejemplos:

- div
- p
- h1 – h6
- section

Elementos en línea

- Ocupan solo su contenido
- No generan salto

Ejemplos:

- span
- a
- strong
- em

HTML semántico

Semantico

- Etiquetas con significado
- Describen el contenido

Usos

- Mejor accesibilidad
- Mejor SEO
- Código más claro

Etiquetas comunes

Principales

- header
- nav
- main
- section
- article
- footer

Ejemplo

```
<main>
  <section>
    <article>
      <h2>Noticia</h2>
    </article>
  </section>
</main>
```

Texto básico

Encabezados

- h1 a h6

- Jerarquía de títulos

Párrafos

- Etiqueta p
- Texto normal

Links

- Navegación entre páginas
- Elemento clave de la web

Ejemplo

```
<a href="pagina.html">Ir</a>
```

Imágenes

- No tienen cierre
- Usan atributos

Ejemplo

```

```

Listas

Listas no ordenadas

```
<ul>
  <li>Item</li>
</ul>
```

Listas ordenadas

```
<ol>
  <li>Paso</li>
</ol>
```

Tablas

- Datos estructurados
- Información comparativa

Ejemplo simple

```
<table>
  <tr>
    <th>Producto</th>
    <th>Precio</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Manzana</td>
    <td>$1</td>
  </tr>
</table>
```

Formularios

- Enviar datos

- Interacción con usuarios

Ejemplo

```
<form>
  <input type="text">
  <input type="submit">
</form>
```

Rutas en HTML

Problema común

- Archivos no encontrados
- Imágenes rotas

Tipos de rutas

- Absolutas
- Relativas

Rutas absolutas

- Ruta completa del sistema
- No portable

Ejemplo incorrecto

```

```

Rutas relativas

- Funcionan en servidor
- Portables

Ejemplo

```

```

Tipos de rutas relativas

Tipo	Ejemplo	-----	-----	Mismo nivel	index.html	
Subcarpeta	img/logo.png	Nivel arriba	../archivo.html	Desde raíz	/assets/logo.png	

Recomendaciones

- Usar HTML semántico
- Mantener estructura clara
- Usar rutas relativas
- Indentar código