

PROGRAMA DE ESTUDIOS

DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

**FRONTEND ORIENTADO
A SERVICIOS**

Tema

ESTRUCTURA BÁSICA DE HTML5

ESTRUCTURA BASICA DE HTML5

HTML5 es la última versión del lenguaje de marcado HTML, utilizado para estructurar y presentar contenido en la web. Con esta versión, se introdujeron mejoras que lo hacen más eficiente y semántico, permitiendo una mejor interacción con otras tecnologías como CSS y JavaScript.

1. Estructura Básica de un Documento HTML

Un documento HTML está compuesto por una serie de etiquetas o elementos que indican al navegador cómo estructurar y mostrar el contenido. La estructura mínima de un archivo HTML5 incluye las siguientes partes:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Título de la Página</title>
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
<body>
  <h1>Hola Mundo</h1>
  <p>Este es un párrafo dentro del cuerpo de la página.</p>
</body>
</html>
```

Vamos a desglosar cada una de estas etiquetas clave.

2. Etiquetas HTML5

2.1. <!DOCTYPE html>

- **Concepto:** La declaración <!DOCTYPE html> define el tipo de documento y es necesaria para que los navegadores interpreten correctamente el contenido como

HTML5. No es una etiqueta HTML en sí, sino una declaración para asegurar que el documento sigue las reglas de HTML5.

- **Características:**

- No es sensible a mayúsculas.
- Debe ser lo primero en el documento HTML, antes de cualquier otra etiqueta.
- Ayuda a los navegadores a renderizar las páginas correctamente siguiendo el estándar moderno.

- **Ejemplo:**

```
html
<!DOCTYPE html>
```

2.2. <html>

- **Concepto:** La etiqueta <html> marca el inicio del documento HTML. Todo el contenido de la página web debe estar dentro de esta etiqueta.
- **Características:**
 - Contiene dos partes principales: <head> y <body>.
 - El atributo lang especifica el idioma del contenido del documento, lo que es útil para accesibilidad y SEO (Search Engine Optimization).
- **Ejemplo:**

html

```
<html lang="es">
  <!-- Aquí va el contenido de la página -->
</html>
```

2.3. <head>

- **Concepto:** La etiqueta <head> contiene meta-información sobre el documento, como el conjunto de caracteres, el título de la página, enlaces a hojas de estilo y scripts externos.
- **Características:**
 - No se visualiza en la página web; su función es proporcionar información al navegador y motores de búsqueda.
 - Incluye etiquetas como <meta>, <title>, <link>, entre otras.
 - **Ejemplo:**

html

```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Título de la Página</title>
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
```

2.4. <meta>

- **Concepto:** Las etiquetas <meta> proporcionan metadatos sobre el documento HTML, como el conjunto de caracteres, la descripción del contenido, la autoría y palabras clave. No tienen una etiqueta de cierre.

- **Características:**

- **charset:** Especifica el conjunto de caracteres que utiliza la página. En HTML5, se usa UTF-8 para admitir la mayoría de los caracteres.
- **viewport:** Controla cómo se adapta la página a diferentes tamaños de pantalla, lo que es crucial para el diseño responsive.

- **Ejemplo:**

```
html
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
```

2.5. <title>

- **Concepto:** La etiqueta <title> define el título de la página que aparece en la pestaña del navegador y en los resultados de los motores de búsqueda.

- **Características:**

- Es una de las etiquetas más importantes para SEO, ya que el título ayuda a los motores de búsqueda a entender de qué trata la página.
- Debe ser único y relevante para cada página del sitio.

- **Ejemplo:**

```
html
<title>Bienvenido a mi sitio web</title>
```

2.6. <link>

- **Concepto:** La etiqueta <link> se usa para vincular archivos externos al documento HTML, como hojas de estilo (CSS) o iconos. Esta etiqueta no tiene un cierre.

- **Características:**

- El atributo rel define la relación entre el documento HTML y el archivo externo, como stylesheet para indicar una hoja de estilos.
- El atributo href especifica la ubicación del archivo vinculado.

- **Ejemplo:**

```
html
<link rel="stylesheet" href="styles.css">
```

2.7. <body>

- **Concepto:** La etiqueta <body> contiene todo el contenido visible del sitio web, como encabezados, párrafos, imágenes, enlaces, botones, entre otros.

- **Características:**

- Todo lo que esté dentro de <body> será lo que el usuario vea en su navegador.
- Incluye todo el contenido estructurado de la página.

- **Ejemplo:**

```
html
```

```
<body>  
  <h1>Bienvenido a mi página</h1>  
  <p>Este es un párrafo dentro del cuerpo de la página.</p>  
</body>
```





INSTITUTO
KHIPU