



Laboratorio Semana II

Estructuras HTML

Christian Nolberto Vasquez
202020010106

Catedrático:
Ingeniero Wilson Villanueva

Laboratorio Semana II, Estructuras HTML

Laboratorio 1:

a. ¿Qué son las etiquetas meta?

Son útiles para los navegadores y aplicaciones, es un dato sobre dato especifican como estará representado el contenido, el lenguaje, especificar el autor de la página u organización, descripción del sitio, el navegador es el que interpreta esta información y el motor de búsqueda que lee estos datos con las palabras clave que se encuentren en el meta.

b. ¿Qué permite asignar los atributos `name="viewport"` `content="width=devicewidth, initial-scale=1.0"` en la página web?

Es importante ya que en este metadato con nombre viewport se configura la lógica y como se va a trabajar la apertura de las páginas web, en donde content nos permite la anchura y altura que tendrán en los dispositivos, esto tiene que ver con la responsividad de los sitios web, los sitios responsivos son aquellos que se adaptan al dispositivo.

c. ¿Cuál es la funcionalidad de `lang="es"`?

Se relaciona al contenido con el que se esta creando nuestro sitio, es configurar el idioma en el que se va a configurar el contenido de la pagina web, en nuestro caso "es" de español.

6) Agregue al documento HTML, dos etiquetas meta adicionales que provean información sobre las palabras claves, la descripción y el autor de la página.

```
<meta name="description" content="Esta es una descripción de la página web.">
```

```
<meta name="keywords" content="HTML, CSS, JavaScript, tutorial">
```

7) Modifique intencionalmente los atributos `initial-scale` y `width` de la etiqueta meta

“viewport” para evaluar el comportamiento de la página.

Cambia como el zoom de la pagina al cargar

¿Qué etiquetas semánticas se observan en la estructura HTML?

<header>

<section>

<article>

<footer>

Defina con sus palabras:

a. ¿Qué hace la etiqueta <header>?

Esta es para el encabezado de la pagina como ser el título, también se puede colocar en el un nav que sirva como menú o navegación.

b. ¿Qué realiza la etiqueta <section>?

Es para agrupar contenido por partes como ser una sección para mostrar historia, otra sección para mostrar un formulario de contacto ayuda a llevar una buena estructura.

c. ¿Qué define la etiqueta <article>?

Es como dividir por artículos en la pagina como bloques de texto que lleva un contenido de algo que se quiera mostras por ejemplo SobreMi puede ir en una sección article.

d. ¿Qué proporciona la etiqueta <footer>?

Es en la que se define el pie de la pagina web, puede ir el texto de los derechos reservados, redes sociales y otros datos que se consideren.

Laboratorio 2:

a) ¿Cuál es el propósito de la etiqueta nav?

Es para definir la navegación del sitio como una especie de menú dentro de la página web, aquí pueden ir enlaces que redireccionen a otras paginas o salir del sitio, es una de las etiquetas semánticas.

b) ¿Para qué se utiliza la etiqueta <a> dentro de los ?

La letra a dentro de los li es como ancla se usa para hacer referencia a un enlace aquí se coloca la dirección de la pagina a la que se va a redirigir.

c) ¿Qué efecto produce el código

<blockquote>

<p>"La tecnología es mejor ..." - Matt Mullenweg</p>

</blockquote>

Muestra una sangría de texto, se puede usar para citas de texto

d) ¿Modifique y analice el comportamiento de los atributos width="600" height="400" en la etiqueta ?

Al hacer modificaciones del width y height se modifica el tamaño de la imagen como ser el ancho y el alto de la foto.

e) ¿Qué se realiza con la etiqueta <source src="equipo.mp4" type="video/mp4">?

Esto sirve para especificar que se usara multimedia ya sea video o audio con src se le da la ruta del archivo y con type el tipo de archivo en este caso el video es equipo.mp4 y el tipo es video mp4.

f) ¿Cómo funciona la etiqueta de videos?

Las etiquetas de video sirven para insertar videos en la pagina web, se usa width y height para modificar el tamaño con el cual se mostrará el video.

g) ¿Qué hace el atributo controls?

Este atributo muestra los controles de reproducción para el video, como se el botón de play, pause y los demás botones que sirvan en la reproducción.

h) ¿Qué función tiene la etiqueta <address>?

Esta función sirve para mostrar o agrupar la información del autor propietario de la pagina o articulo que se esté mostrando.

i) ¿Qué hace el atributo href dentro de las etiquetas <a>?

Aquí se coloca la url a la que será redirigido la persona cuando hace clic al enlace que se este mostrando, puede ser dentro del mismo sitio o fuera.

j) ¿Cuál es el propósito de target="_blank" en la parte de los enlaces del footer?

Hace que un enlace se abra en una pestaña nueva del navegador cuando se hace click en el enlace.

Laboratorio 3:

A continuación, haga una lista de las principales etiquetas, atributos y propiedades identificados en este ejercicio, describa cada una de ellas.

Etiquetas:

- <title>el titulo de la pagina web
- <body>: Contiene el contenido visible del documento.
- <header>: Sección introductoria del documento que contiene el encabezado.
- <h1>Bienvenido a nuestro Landing Page</h1>: Define un encabezado de primer nivel.
- <nav>: Define una sección de navegación.
- : Define una lista desordenada.
- : Define un elemento de la lista.

- `<main>`: Contiene el contenido principal del documento.
- `<section id="services">`: Define una sección del documento con el identificador "services".
- `<h2>Nuestros Servicios</h2>`: Define un encabezado de segundo nivel.
- `<p>`: Define un párrafo.
- `<form>` formulario
- `<label>` etiquetas
- `<input>` campo de entrada de texto
- `<option value...>` seleccionar opciones estilo combobox
- `<footer>` Define el pie de la pagina

Atributos:

- `Name` el nombre de la etiqueta
- `Rel=icon` especifica un icono
- `a` etiqueta ancla para enlaces
- `href` vincula enlaces
- `id` este atributo para colocar id a las etiquetas
- `for="name"` este asocia un label con el input
- `type="text"`: Define un campo de entrada de texto.
- `required`: Hace que un campo de entrada sea obligatorio.
- `cols="50" rows="4"`: Define el tamaño de un área de texto

Validaciones:

El atributo pattern

Estas validaciones avanzadas se pueden realizar a través de un atributo pattern que se puede colocar en elementos `<input>` de texto como text, search, url, tel, email o password.

En su interior, se colocará un patrón de expresión regular, para validar el texto introducido por el usuario como válido o inválido.

Validaciones con expresiones regulares

Según wikipedia: Una expresión regular, a menudo llamada también regex, es una secuencia de caracteres que forma un patrón de búsqueda, principalmente utilizada para la búsqueda de patrones de cadenas de caracteres u operaciones de sustituciones.

Y esa misma posibilidad se ha añadido al control de validez de cadenas en los formularios de HTML5. Ahora mediante el atributo `pattern`, podemos añadir a los `<input>` de tipo texto como validación por medio de una expresión regular personalizada.

Ejemplos:

[illegible]

Nombre: Admitiremos nombres de cualquier nacionalidad, incluyendo nombres compuestos y la mayoría de normas de acentuación. El número de caracteres será como mínimo 3 y como máximo 32. La verdad es que es una expresión regular ciertamente compleja, pero debemos de tener en cuenta la mayoría de las posibilidades

Email: HTML5 ya provee de un tipo de campo email, aunque su validación es bastante pobre. Podríamos complementarla con una expresión más compleja.

<label for="correo">Correo electrónico</label>

Password: Por último vamos a solicitar una cadena como contraseña, la cual podrá contener letras mayúsculas, minúsculas, números y los caracteres !?-. Su tamaño: entre 8 y 12 caracteres.

<label for="pass">Contraseña</label>

```
<input type="password" name="pass" id="pass" pattern="[A-Za-z0-9!@-]{8,12}"
required/>
```

Atributos de Accesibilidad:

Atributos aria-* para mejorar la accesibilidad del formulario

ARIA significa Accessible Rich Internet Applications, es una especificación técnica cuyo

objetivo es aumentar la accesibilidad de los contenidos dinámicos y de los componentes de interfaces dinámicas desarrollados con HTML, JavaScript, Ajax y tecnologías asociadas.

ARIA describe como agregar la semántica y metadatos al contenido HTML con el fin de hacer que los controles de interfaz y los contenidos dinámicos sean más accesibles, especialmente para personas con alguna discapacidad.

Los atributos aria-* sirven para agregar información semántica a los elementos de un sitio web, específicamente propiedades y estados (los cuales forman parte de los roles), los cuales pueden:

- Informar el estado o las acciones de un elemento de la interfaz gráfica.
- Indicar que el contenido de una sección puede cambiar cuando hay interacción por parte del usuario, por ejemplo, cuando se hace "focus".
- Informar si hay elementos que forman parte de una interfaz "drag-and-drop", explicando el rol de cada elemento.
- Indicar relaciones o asociaciones entre elementos del documento, las cuales no pueden ser determinadas según la estructura de este.

La lista de los atributos aria-* es la siguiente:

aria-activedescendant

aria-atomic

aria-autocomplete

aria-busy (estado)

aria-checked (estado)

aria-controls

aria-describedby

aria-disabled (estado)

aria-dropeffect



aria-expanded (estado)
aria-flowto
aria-grabbed (estado)
aria-haspopup
aria-hidden (estado)
aria-invalid (estado)
aria-label
aria-labelledby
aria-level
aria-live
aria-multiline
aria-multiselectable
aria-orientation
aria-owns
aria-posinset
aria-pressed (estado)
aria-readonly
aria-relevant
aria-required
aria-selected (estado)
aria-setsize
aria-sort
aria-valuemax
aria-valuemin
aria-valuenow
aria-valuetext