

Laboratorio 14

Sesión #14 Desarrollo de sitios web estáticos HTML, CSS, JavaScript

Título del Laboratorio: Diseño de Navegación en una Página Web

Duración: 2 horas

Objetivos del Laboratorio:

1. *Implementar una estructura básica de navegación en una página web.*
2. *Personalizar la barra de navegación utilizando estilos CSS.*
3. *Integrar elementos de navegación avanzada como submenús y navegaciones fijas.*
4. *Adaptar la barra de navegación para dispositivos móviles.*

Materiales Necesarios:

1. *Computadora con acceso a un editor de texto (ej. Visual Studio Code).*
2. *Navegador web (Google Chrome, Firefox, etc.).*
3. *Conexión a Internet (opcional, para búsqueda de recursos adicionales).*

Materiales Necesarios:

1. *[Guía de Referencia de HTML](<https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/HTML>)*
2. *[Guía de Referencia de CSS](<https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/CSS>)*
3. *[Ejemplos de Códigos de Navegación](https://www.w3schools.com/css/css_navbar.asp)*

Estructura del Laboratorio:

1. Estructura Básica:

- Cree un archivo `index.html`.
- Añada la estructura básica del HTML.
- Inserte una barra de navegación con enlaces a secciones como Inicio, Acerca de, Servicios y Contacto.

2. Estilización de la Barra de Navegación:

- Añada un archivo `styles.css` y enlázelo a su HTML.
- Personalice la barra de navegación con colores y márgenes utilizando CSS.

3. Navegación Fija:

- Modifique la barra de navegación para que se mantenga fija al desplazarse por la página.

Código

4. Submenús:

- Añada submenús en la barra de navegación y personalícelos con CSS.

Código

5. Navegación Responsive:

- Adapte la barra de navegación para que sea accesible y funcional en dispositivos móviles. - Considerar cómo se podrían extender las funciones para soportar operaciones más complejas o adicionales.

Código, para el archivo CSS

```
/* Responsive Design */
```

```
@media (max-width: 768px) {
```

```
  nav ul {  
    display: none;  
    flex-direction: column;  
    width: 100%;  
    background-color: #333;  
  }
```

```
  nav ul li a {  
    padding: 1em;  
    text-align: center;  
  }
```

```
  #nav-toggle {  
    display: block;  
  }
```

```
  .nav-open ul {  
    display: flex;  
  }  
}
```