

PROGRAMA DE ESTUDIOS

DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

**FRONTEND ORIENTADO
A SERVICIOS**

Tema

PRIMERA PRÁCTICA CALIFICADA

PRIMERA PRACTICA CALIFICADA**Estructura Semántica de HTML**

La estructura semántica de HTML mejora la accesibilidad y el SEO al proporcionar etiquetas específicas que describen claramente el contenido. Los elementos semánticos no solo organizan el contenido, sino que también ayudan a los navegadores y motores de búsqueda a entender mejor la página. Los elementos principales incluyen:

1. `<header>`: Define la cabecera de una página o sección, generalmente contiene el logo, el título y menús de navegación.
2. `<footer>`: Representa el pie de página. Aquí se colocan elementos como información de contacto, derechos de autor y enlaces a políticas de privacidad.
3. `<nav>`: Indica un conjunto de enlaces de navegación importantes, por ejemplo, el menú principal de una página.
4. `<section>`: Agrupa contenido temático y es útil para dividir una página en áreas, como secciones específicas de información.
5. `<article>`: Se usa para contener contenido independiente y autosuficiente, como una publicación de blog, artículo de noticias o cualquier contenido que pueda ser distribuido por separado.

CSS: Selectores de Etiqueta, Clases e IDs

CSS permite diseñar las páginas HTML controlando aspectos visuales. Los selectores CSS más comunes son:

1. **Selector de Etiqueta:** Aplica estilos a todas las etiquetas de un tipo específico en la página.

CSS

```
header {  
  background-color: #333;  
  color: #fff;  
}
```

2. **Selector de Clase:** Aplica estilos a cualquier elemento con una clase específica, independientemente de su tipo.

CSS

```
.contenido {  
  font-size: 16px;  
  line-height: 1.5;  
}
```

3. **Selector de ID:** Aplica estilos a un elemento único con un identificador específico. Es más restrictivo que las clases.

CSS

```
#principal {  
  width: 80%;  
  margin: auto;  
}
```

Ejercicios Teóricos

Ejercicio 1: Explica las diferencias entre `<section>` y `<article>`. ¿Cuándo es más adecuado usar cada uno?

Ejercicio 2: Describe cómo aplicar estilos específicos a elementos `<nav>` dentro de `<header>` usando selectores de clase y etiqueta en CSS. Ejemplifica tu respuesta.

Ejercicios Prácticos

Ejercicio Práctico 1: Crear una página sencilla que incluya las etiquetas `<header>`, `<footer>`, `<nav>`, `<section>`, y `<article>`. Usa CSS para estilizar cada sección con un color de fondo diferente y un margen entre secciones.

Ejercicio Práctico 2: Diseñar una plantilla de página de noticias. Incluye un `<header>` con el título de la página, un `<nav>` para la navegación, un `<section>` para contenido de noticias y un `<footer>`. Utiliza clases e IDs para controlar el ancho, alineación, y color de cada elemento en CSS.

Ejercicio Práctico 3: Desarrolla una página con tres `<section>` cada una con un `<article>`. Usa CSS para estilizar cada artículo con bordes, color de fondo y espaciado específico, asegurándote de que cada `<article>` tenga un estilo único usando clases e IDs.



INSTITUTO
KHIPU