

## EJERCICIO: CREAR UNA PÁGINA WEB DE PRESENTACIÓN PERSONAL

### OBJETIVO:

Crear una página web que sirva como presentación personal, utilizando HTML y CSS para aplicar los siguientes conceptos:

1. Estructura básica de HTML
2. Uso de etiquetas semánticas
3. Estilos CSS
4. Flexbox para diseño de layout
5. Media Queries para diseño responsivo

### INSTRUCCIONES:

1. Estructura básica de HTML:
  - Crea un archivo HTML llamado **index.html**.
  - Añade la estructura básica de un documento HTML (**<!DOCTYPE html>**, **<html>**, **<head>**, **<body>**).
2. Estructura del contenido:
  - Dentro del **<body>**, añade las siguientes secciones utilizando etiquetas semánticas:
    - **<header>** para el encabezado de la página.
    - **<nav>** para la barra de navegación.
    - **<main>** para el contenido principal.
    - **<section>** para diferentes secciones dentro del contenido principal.
    - **<article>** para artículos o entradas de blog.
    - **<aside>** para contenido relacionado.
    - **<footer>** para el pie de página.
3. Estilos CSS:
  - Crea los estilos dentro del html, en head.
4. Aplicar conceptos de CSS:
  - Tipos de selectores:
    - Usa selectores de tipo (**p**, **div**), selectores de clase (**.className**), selectores de ID (**#idName**), selectores de atributo (**[type="text"]**), y selectores universales (**\***).
  - Combinadores CSS:
    - Usa combinadores de descendientes (**div p**), combinadores de hijos (**ul > li**), combinadores adyacentes (**h1 + p**), y combinadores generales de hermanos (**h1 ~ p**).

- Pseudo-clases:
  - Usa **:hover** para cambiar el estilo de un elemento cuando el usuario pasa el mouse sobre él.
  - Usa **:first-child** y **:last-child** para seleccionar el primer y último hijo de un elemento.
  - Usa **:nth-child** para seleccionar elementos específicos en una lista.
- Pseudo-elementos:
  - Usa **::before** y **::after** para añadir contenido antes y después de un elemento.
  - Usa **::first-line** y **::first-letter** para estilizar la primera línea y la primera letra de un párrafo.
- Propiedades de fuente:
  - Usa **font-family** para definir la familia de fuentes.
  - Usa **font-size** para definir el tamaño de la fuente.
  - Usa **font-weight** para definir el grosor de la fuente.
  - Usa **font-style** para definir el estilo de la fuente (italic, normal).
  - Usa **line-height** para definir la altura de la línea.
- Estilos de Colores:
  - Usa **color** para definir el color del texto.
  - Usa **background-color** para definir el color de fondo de un elemento.
  - Usa **opacity** para definir la opacidad de un elemento.
- Fondos:
  - Usa **background-image** para añadir una imagen de fondo a un elemento.

#### Ejemplo de Código:

**index.html**

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="es">

<head>

  <meta charset="UTF-8">

  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

  <title>Presentación Personal</title>

<style>

/* Tipos de selectores */

body {
```

```
font-family: Arial, sans-serif;

font-size: 16px;

line-height: 1.6;

background-color: #f4f4f4;
}
```

```
header {

background-color: #333;

color: #fff;

padding: 20px;
}
```

```
nav ul {

list-style: none;

padding: 0;
}
```

```
nav ul li {

display: inline;

margin-right: 10px;
}
```

```
nav ul li a {

color: #fff;

text-decoration: none;
}
```

```
main {

padding: 20px;
```

```
}
```

```
section {
```

```
    margin-bottom: 20px;
```

```
}
```

```
article {
```

```
    background-color: #fff;
```

```
    padding: 10px;
```

```
    margin-bottom: 10px;
```

```
    border: 1px solid #ddd;
```

```
}
```

```
aside {
```

```
    background-color: #e9e9e9;
```

```
    padding: 10px;
```

```
    border: 1px solid #ddd;
```

```
}
```

```
footer {
```

```
    background-color: #333;
```

```
    color: #fff;
```

```
    text-align: center;
```

```
    padding: 10px;
```

```
    position: fixed;
```

```
    width: 100%;
```

```
    bottom: 0;
```

```
}
```

```
/* Combinadores CSS */
```

```
header > h1 {  
    margin: 0;  
}
```

```
nav ul li + li {  
    margin-left: 20px;  
}
```

```
/* Pseudo-clases */
```

```
nav ul li a:hover {  
    text-decoration: underline;  
}
```

```
article:first-child {  
    border-top: 2px solid #333;  
}
```

```
article:nth-child(even) {  
    background-color: #f9f9f9;  
}
```

```
/* Pseudo-elementos */
```

```
article::before {  
    content: "Artículo: ";  
    font-weight: bold;  
}
```

```
article::after {
```

```
content: " - Fin del artículo";

display: block;

margin-top: 10px;

font-style: italic;

}
```

```
p::first-line {

    font-weight: bold;

}
```

```
p::first-letter {

    font-size: 2em;

    font-weight: bold;

}
```

```
/* Propiedades de fuente */

h1 {

    font-family: 'Georgia', serif;

    font-size: 2em;

    font-weight: bold;

}
```

```
h2 {

    font-family: 'Verdana', sans-serif;

    font-size: 1.5em;

    font-weight: normal;

    font-style: italic;

}
```

```
/* Estilos de Colores */
```

```
a {  
    color: #007BFF;  
}
```

```
article {  
    background-color: #fff;  
    opacity: 0.9;  
}
```

```
/* Fondos */
```

```
body {  
    background-image: url('imagen.jpg');  
    background-size: cover;  
    background-repeat: no-repeat;  
}
```

```
</style>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
    <header>
```

```
        <h1>Mi Presentación Personal</h1>
```

```
        <nav>
```

```
            <ul>
```

```
                <li><a href="#about">Sobre Mí</a></li>
```

```
                <li><a href="#projects">Proyectos</a></li>
```

```
                <li><a href="#contact">Contacto</a></li>
```

```
            </ul>
```

```
        </nav>
```

```
    </header>
```

```
<main>

  <section id="about">

    <h2>Sobre Mí</h2>

    <p>Hola, soy Juan y esta es mi página de presentación personal.</p>

  </section>

  <section id="projects">

    <h2>Proyectos</h2>

    <article>

      <h3>Proyecto 1</h3>

      <p>Descripción del proyecto 1.</p>

    </article>

    <article>

      <h3>Proyecto 2</h3>

      <p>Descripción del proyecto 2.</p>

    </article>

  </section>

  <aside>

    <h2>Contenido Relacionado</h2>

    <p>Información adicional sobre mí.</p>

  </aside>

</main>

<footer>

  <p>&copy; 2025 Juan. Todos los derechos reservados.</p>

</footer>

</body>

</html>
```