



## **Universidad Politécnica de Tlaxcala Región Poniente**

*Ingeniería en Sistemas Computacionales*

Materia: Tecnologías y Avances en Internet

Docente: Ing. Vanesa Tenopala Zavala

Alumno: Isaac Brandon Martínez Ramírez

Matricula: 22SIC008

Tema: Reporte de ejercicios de Introducción al Frontend

Ciclo escolar: septiembre - diciembre 2024

Fecha: 20 de enero de 2025

## Índice

Reporte de Actividades: Introducción al Frontend.....	3
Ejercicio 1: Crear una página web básica.....	3
Objetivo .....	3
Desarrollo .....	3
Código HTML .....	3
Resultado .....	4
Ejercicio 2: Agregar estilos con CSS .....	4
Objetivo .....	4
Desarrollo .....	4
Código CSS.....	5
Resultado .....	5
Integración en el HTML.....	5
Ejercicio 3: Crear un formulario .....	6
Objetivo .....	6
Desarrollo .....	6
Código HTML .....	6
Resultado .....	7
Conclusión .....	7

# Reporte de Actividades: Introducción al Frontend

## Ejercicio 1: Crear una página web básica

### Objetivo

Crear una página HTML simple con una estructura básica.

### Desarrollo

1. **Encabezado:** Se utilizó la etiqueta `<h1>` para crear un título principal.
2. **Párrafo:** Se incluyó un párrafo utilizando la etiqueta `<p>` para describir el contenido de la página.
3. **Lista ordenada:** Se implementó una lista ordenada con la etiqueta `<ol>` y elementos `<li>` para enumerar puntos.
4. **Enlace:** Se agregó un enlace utilizando la etiqueta `<a>` que redirige a Google.

### Código HTML

```
index.html X
index.html > html
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <title>Página Básica</title>
7 </head>
8 <body>
9   <h1>Bienvenido a mi primera página web</h1>
10  <p>Esta es una página simple creada como ejercicio de introducción al Frontend.</p>
11  <ol>
12    <li>Primer elemento</li>
13    <li>Segundo elemento</li>
14    <li>Tercer elemento</li>
15  </ol>
16  <a href="https://www.google.com" target="_blank">Ir a Google</a>
17 </body>
18 </html>
```

## Resultado

# Bienvenido a mi primera página web

Esta es una página simple creada como ejercicio de introducción al Frontend.

1. Primer elemento
2. Segundo elemento
3. Tercer elemento

[Ir a Google](#)

## Ejercicio 2: Agregar estilos con CSS

### Objetivo

Personalizar la página creada en el ejercicio anterior.

### Desarrollo

1. **Color de fondo:** Se cambió el color de fondo de la página.
2. **Color del texto:** Se aplicó un color diferente para los textos.
3. **Estilo para encabezado:** Se definió un tamaño de fuente y alineación para el encabezado.
4. **Uso de clases e ID:** Se asignaron clases y selectores de ID para dar formato específico a elementos.

## Código CSS

```
<> index.html ● # styles.css X
# styles.css > a:hover
1  body {
2    background-color: #dcdcdc;
3    color: #333;
4    font-family: Arial, sans-serif;
5  }
6
7  h1 {
8    text-align: center;
9    color: #004080;
10 }
11
12 p {
13   font-size: 18px;
14   margin: 10px 20px;
15 }
16
17 ol {
18   margin: 20px;
19   padding: 10px;
20 }
21
22 a {
23   color: #0066cc;
24   text-decoration: none;
25 }
26
27 a:hover {
28   text-decoration: underline;
29 }
```

## Resultado



## Integración en el HTML

El código CSS se vinculó al archivo HTML mediante la etiqueta `<link>` que apunta al archivo `styles.css`.

```
3  <head>
4    <meta charset="UTF-8">
5    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6    <title>Página Básica</title>
7    <link rel="stylesheet" href="styles.css">
8  </head>
```

## Ejercicio 3: Crear un formulario

### Objetivo

Diseñar un formulario web básico.

### Desarrollo

1. **Etiquetas:** Se utilizó `<form>` para contener el formulario, `<input>` para los campos y `<button>` para el botón de envío.
2. **Campos:** Se incluyeron los campos de texto para "Nombre", "Correo" y "Contraseña".
3. **Botón de envío:** Se agregó un botón para enviar la información.

### Código HTML

```
<> index.html • # styles.css <> formulario.html X
<> formulario.html > html
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <title>Formulario</title>
7   <link rel="stylesheet" href="styles.css">
8 </head>
9 <body>
10   <h1>Formulario de Registro</h1>
11   <form action="#" method="post">
12     <label for="nombre">Nombre:</label>
13     <input type="text" id="nombre" name="nombre" required><br><br>
14
15     <label for="correo">Correo:</label>
16     <input type="email" id="correo" name="correo" required><br><br>
17
18     <label for="contrasena">Contraseña:</label>
19     <input type="password" id="contrasena" name="contrasena" required><br><br>
20
21     <button type="submit">Enviar</button>
22   </form>
23 </body>
24 </html>
```

## Resultado

### Formulario de Registro

Nombre:

Correo:

Contraseña:

## Conclusión

Estas actividades permiten consolidar los fundamentos de desarrollo Frontend, incluyendo la estructura HTML, personalización mediante CSS y la creación de formularios básicos interactivos. Estas bases son esenciales para proyectos más avanzados en el Frontend.