



Instituto Politécnico Nacional
Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos #3
“Estanislao Ramírez Ruíz”



Guía de Computación

Integrantes:

- Flores Mendoza Santiago
- Toledo Sánchez Ethan Radahí
- Gallardo Fuentes Rodrigo
- Monroy Valdez Emma Sofía
- Parra Ramírez Jorge Ángel

Nombre del profesor: Mónica Mora Téllez

Grupo: 2IV8

Fecha: 18 de Mayo del 2025

ÍNDICE (Segundo parcial):

1. Estructura básica de una página web
 - a. Elementos principales de HTML: `<html>`, `<head>`, `<title>`, `<body>`.
 - b. Estructura semántica: encabezados, párrafos, listas.
2. Formato y presentación
 - a. Estilos básicos: color, tipo y tamaño de letra, alineación.
 - b. Uso de etiquetas: ``, `<i>`, `<u>`, `
`, `<hr>`.
 - c. Inserción de objetos: imágenes, audios, videos, animaciones.
3. Manejo de imágenes
 - a. Insertar y alinear imágenes.
 - b. Ajustar tamaño y bordes.
 - c. Uso de imágenes como fondo.
4. Hipervínculos
 - a. Crear enlaces internos, externos, a correos.
 - b. Insertar imágenes como enlaces.
5. Tablas en HTML
 - a. Estructura: `<table>`, `<tr>`, `<td>`, `<th>`.
 - b. Personalización: bordes, colores, alineación, combinación de celdas.

Segundo Parcial:

En el segundo bloque del curso, se introduce a los estudiantes en el mundo del diseño de páginas web a través del uso de HTML (HyperText Markup Language), el lenguaje estándar utilizado para la estructura y contenido de los sitios web. HTML permite crear páginas web estáticas que son interpretadas por los navegadores y representan la base sobre la cual se construyen sitios más complejos.

Estructura Básica de una Página HTML: Toda página HTML comienza con una estructura base compuesta por etiquetas principales que definen la organización del documento:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Título de la página</title>
</head>
<body>
```

Contenido de la página

```
</body>
</html>
```

- <html>: Enmarca todo el documento HTML.
- <head>: Contiene metadatos, enlaces a hojas de estilo, scripts y el <title>.
- <title>: Nombre que aparece en la pestaña del navegador.
- <body>: Área visible de la página, donde se coloca el contenido principal

Etiquetas de Contenido y Formato: Se enseña el uso de etiquetas semánticas para estructurar el contenido de forma lógica y ordenada:

- Encabezados: <h1> a <h6>, donde <h1> es el más importante.
- Párrafos: <p>, para textos extensos.
- Listas:
 - Ordenadas: (numeradas)
 - No ordenadas: (con viñetas)
 - Elementos de lista:

También se aprenden etiquetas de formato básico para modificar la presentación del texto:

- (negrita), <i> (cursiva), <u> (subrayado)
-
 para saltos de línea y <hr> para líneas horizontales

Multimedia y Diseño Visual: El diseño se enriquece visualmente al incluir elementos multimedia y gráficos:

- Imágenes: ``
 - Se enseña a modificar tamaño con atributos `width` y `height`
 - Alineación mediante atributos como `align` o estilos CSS básicos
 - Uso de imágenes como fondo (con CSS)
- Videos y audios: A través de las etiquetas `<video>` y `<audio>`, que permiten insertar contenido multimedia directamente en la página.
- También se mencionan animaciones simples, como las que se pueden lograr con GIFs animados o recursos externos.

Hipervínculos y Navegación: La etiqueta `<a>` es fundamental para crear enlaces (hipervínculos) que conectan diferentes partes de la web:

`Enlace externo`

`Enlace interno`

`Enviar correo`

- Pueden dirigirse a otras páginas, documentos, correos o secciones específicas dentro de la misma página.
- También se pueden convertir imágenes en enlaces al colocarlas dentro de una etiqueta `<a>`.

Tablas en HTML: Un aspecto clave es la creación y personalización de tablas, que permiten organizar la información de manera ordenada:

`<table>`

`<tr>`

`<th>Encabezado</th>`

`<th>Encabezado</th>`

`</tr>`

`<tr>`

`<td>Dato 1</td>`

`<td>Dato 2</td>`

`</tr>`

`</table>`

- `<table>`: Define la tabla.

- `<tr>`: Fila de la tabla.
- `<td>`: Celda normal (dato).
- `<th>`: Celda de encabezado (en negrita y centrado por defecto).

Además, se estudia cómo personalizar tablas mediante:

- Colores de fondo y bordes
- Alineaciones de texto
- Combinación de celdas: `colspan` (columnas) y `rowspan` (filas)

Complementos y Buenas Prácticas:

- Uso correcto del atributo `alt` en imágenes para accesibilidad.
- Organización del código con indentación y comentarios (`<!--comentario-->`) para facilitar la lectura.
- Introducción al concepto de estilos CSS, aunque se profundiza en etapas posteriores.
- Conciencia sobre la estructura semántica y accesibilidad, clave en el desarrollo web moderno.