CENTRO DE ESTUDIOS TECNOLOGICOS INDUSTRIALES Y DE SERVICIO N°111 “VICENTE GUERRERO”

(CETIS 111)

CONSTRUYE PAINAS WEB

(WEB)

TEMA: PROPIEDADES DE CSS Y CSS

DOCENTE: Ing. Loreto Vite Hernández

ALUMNO: Isabel Adriana Orgaz Silverio

ESPECIALIDAD: PROGRAMACION

GRADO:4SEMESTRE GRUPO:A

CSS (Cascading Style Sheets) es una herramienta potente para dar estilo y estructurar páginas web. A continuación, se presentan algunas propiedades y características clave en el CSS moderno, en español:

### Propiedades Básicas de CSS

1. \*\*Color y Fuentes:\*\*

- `color`: Define el color del texto.

- `font-family`: Especifica la fuente para el texto.

- `font-size`: Define el tamaño de la fuente.

2. \*\*Diseño:\*\*

- `display`: Especifica el comportamiento de visualización (por ejemplo, `block`, `inline`, `flex`).

- `position`: Determina el método de posicionamiento (por ejemplo, `static`, `relative`, `absolute`, `fixed`, `sticky`).

- `margin`: Establece el área de margen alrededor de un elemento.

- `padding`: Establece el área de relleno alrededor del contenido.

- `width` y `height`: Definen el ancho y la altura de los elementos.

3. \*\*Fondos:\*\*

- `background-color`: Establece el color de fondo de un elemento.

- `background-image`: Especifica una o más imágenes de fondo.

- `background-position`: Define la posición inicial de una imagen de fondo.

- `background-size`: Especifica el tamaño de la(s) imagen(es) de fondo.

4. \*\*Bordes:\*\*

- `border`: Propiedad abreviada para configurar el ancho, estilo y color del borde.

- `border-radius`: Define el radio de las esquinas del elemento.

5. \*\*Sombras:\*\*

- `box-shadow`: Agrega efectos de sombra alrededor del marco de un elemento.

- `text-shadow`: Agrega efectos de sombra al texto.

6. \*\*Transiciones y Animaciones:\*\*

- `transition`: Propiedad abreviada para definir los efectos de transición.

- `animation`: Propiedad abreviada para configurar todas las propiedades de animación (por ejemplo, `animation-name`, `animation-duration`, `animation-timing-function`).

### Funcionalidades Avanzadas en CSS Moderno

1. \*\*Diseños Flexbox y Grid:\*\*

- `display: flex`: Habilita un diseño de caja flexible.

- `display: grid`: Habilita un diseño de rejilla, permitiendo diseñar disposiciones complejas y responsivas.

2. \*\*Variables CSS:\*\*

- `--variable-name`: Define propiedades personalizadas (variables) que se pueden reutilizar en todo el CSS.

3. \*\*Consultas de Medios:\*\*

- `@media`: Permite aplicar CSS condicionalmente basado en características de medios como ancho de la ventana gráfica, altura, orientación y resolución.

4. \*\*Anidamiento:\*\*

- El anidamiento de CSS permite escribir CSS jerárquico y más legible anidando selectores dentro de otros.

5. \*\*Capas de Cascada:\*\*

- La regla `@layer` ayuda a gestionar el orden y la precedencia de diferentes capas de estilo, facilitando la organización y control de la cascada de estilos.

6. \*\*Pseudo-clases y Pseudo-elementos:\*\*

- `:is()`: Una pseudo-clase que coincide con cualquiera de una lista de selectores.

- `:has()`: Una pseudo-clase que coincide con elementos basados en sus descendientes, proporcionando capacidades de selección de padres.

Estas propiedades y características permiten a los desarrolladores crear diseños web intrincados, responsivos y visualmente atractivos. Para listas y explicaciones más detalladas, puedes consultar recursos como [W3Schools](https://www.w3schools.com/cssref/), [CSS Portal](https://www.cssportal.com/css-properties/), y artículos en [Builder.io](https://www.builder.io/blog/modern-css-for-2024-nesting-layers-and-container-queries) y [Daily.dev](https://www.daily.dev/blog/css-in-2024-emerging-trends)【19†source】.