

ACTIVIDAD 1 CSS (Valor 10 puntos).

1. ¿Qué es CSS?

CSS son las siglas en inglés para «hojas de estilo en cascada» (Cascading Style Sheets). Básicamente, es un lenguaje que maneja el diseño y presentación de las páginas web, es decir, cómo lucen cuando un usuario las visita. Funciona junto con el lenguaje HTML que se encarga del contenido básico de los sitios.

Se les denomina hojas de estilo «en cascada» porque puedes tener varias y una de ellas con las propiedades heredadas (o «en cascada») de otras.

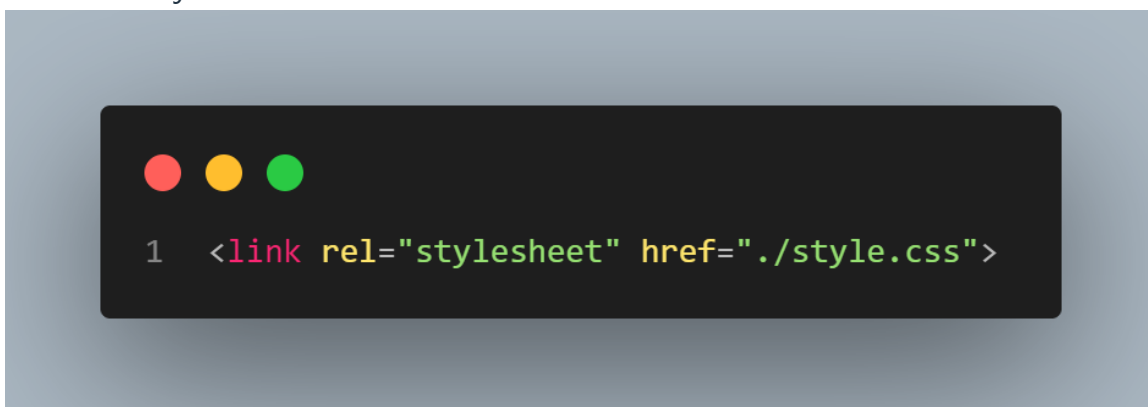
2. ¿Cuál es la función principal de CSS?

Con CSS, puedes crear reglas para decirle a tu sitio web cómo quieres mostrar la información y guardar los comandos para elementos de estilo (como fuentes, colores, tamaños, etc.) separados de los que configuran el contenido.

Además, puedes crear formatos específicos útiles para comunicar tus ideas y producir experiencias más agradables, en el aspecto visual, para los usuarios del sitio web.

3. ¿Cómo se puede incluir CSS en un documento HTML?

Para implementarlo, necesitamos crear un nuevo archivo en nuestro editor de texto, que tenga la extensión ".css" (la mejor práctica es llamar al archivo "**style.css**"); en este archivo escribiremos todas nuestras reglas CSS, y lo vincularemos a nuestro archivo HTML usando una etiqueta de "enlace", siempre en la cabecera de nuestro documento HTML, como puedes ver en la foto de abajo.



4. ¿Qué son los selectores en CSS?

Los selectores CSS son herramientas utilizadas para definir el estilo que quieres dar a tus elementos en CSS. Existen muchos tipos de selectores en este lenguaje, cada uno con su propia sintaxis y utilidad. El uso de las reglas de programación correctas ayuda al explorador a aplicar propiedades específicas a los elementos indicados.

5. ¿Qué son las propiedades y valores en CSS?

En CSS, una **propiedad** es un aspecto visual que se desea modificar en un elemento HTML, como el color, el tamaño de la fuente, los márgenes, o el fondo (ejemplos incluyen color, background-color, font-size, margin, border), mientras que un **valor** es la especificación que se asigna a esa propiedad, como red, #ff0000, rgb(255, 0, 0) para el color, o 16px, 1.5em, auto para el tamaño o espaciado.

6. ¿Cómo se aplica el modelo de caja en CSS?

Todo en CSS tiene una caja alrededor, y comprender estas cajas es clave para poder crear diseños con CSS o para alinear elementos con otros elementos. En este artículo, echaremos un vistazo más de cerca al *modelo de cajas* en CSS con el que vas a poder crear diseños de compaginación más complejos con una comprensión de cómo funciona y la terminología.

relacionada.

7. ¿Qué es el "cascading" en CSS?

En CSS, "**cascading**" se refiere al modo en que los estilos se aplican a los elementos HTML cuando hay múltiples reglas que podrían coincidir. El término proviene de la idea de una "cascada" de reglas que se ejecutan en orden de prioridad.

8. ¿Qué son las media queries?

Las **media queries** en CSS son una característica que permite aplicar estilos diferentes a un documento según las características del dispositivo o ventana en la que se está visualizando. Se utilizan principalmente para crear **diseños responsivos**, adaptando el aspecto de una página web a diferentes tamaños de pantalla, resoluciones, orientaciones y otros aspectos del dispositivo.

9. ¿Cuáles son algunos estilos comunes que se pueden aplicar?

En CSS, existen muchos estilos que se pueden aplicar a los elementos de una página web. Aquí te comparto algunos de los más comunes:

- **Color y fondo:** El estilo color define el color del texto, mientras que background-color establece el color de fondo de un elemento. También es posible usar background-image para aplicar una imagen como fondo.
- **Texto y fuentes:** El estilo font-family se usa para definir la familia de fuentes, y font-size cambia el tamaño del texto. Para controlar el grosor del texto, se utiliza font-weight. El alineamiento del texto se controla con text-align, mientras que text-decoration añade decoraciones como subrayado o tachado. Además, line-height define el espacio vertical entre líneas de texto.

- **Márgenes y rellenos (espaciado):** El estilo margin establece el espacio externo alrededor de un elemento, mientras que padding controla el espacio interno entre el contenido y el borde del elemento.
- **Bordes:** Para definir un borde alrededor de un elemento, se usa el estilo border, que incluye el grosor, estilo y color del borde. Además, border-radius permite aplicar esquinas redondeadas al borde.
- **Dimensiones:** El estilo width establece el ancho de un elemento, mientras que height define su altura. Además, se pueden utilizar max-width y min-width para limitar el ancho máximo y mínimo de un elemento.
- **Posicionamiento:** El estilo position controla cómo se posiciona un elemento en la página (puede ser estático, relativo, absoluto, fijo o pegajoso). También existe el estilo z-index, que define el orden de apilamiento de los elementos cuando se superponen.
- **Display y visibilidad:** El estilo display controla cómo se muestra el elemento en la página (puede ser en bloque, en línea, en bloque en línea, o ninguno, entre otros). Además, visibility puede ocultar o mostrar un elemento sin alterar el flujo del documento.
- **Flexbox y Grid:** Con el estilo display: flex, se convierte un contenedor en un contenedor flexible, lo que permite organizar el contenido de manera eficiente. Asimismo, display: grid convierte un contenedor en una cuadrícula, permitiendo un diseño basado en filas y columnas.

- **Transiciones y animaciones:** El estilo transition define los efectos de transición cuando cambian los estilos de un elemento, mientras que animation permite aplicar animaciones a los elementos.
- **Otros:** El estilo opacity controla la opacidad o transparencia de un elemento. Además, overflow controla cómo se maneja el contenido que excede los límites de un elemento, pudiendo ocultarlo, mostrarlo con desplazamiento, entre otros.

10. ¿Cómo se puede usar CSS para crear un diseño responsivo?

Un diseño responsivo con CSS, se deben aplicar técnicas que permitan que una página web se adapte a diferentes tamaños de pantalla, desde dispositivos móviles hasta monitores de escritorio grandes. La herramienta principal para crear un diseño responsivo. Estas permiten aplicar diferentes estilos en función de las características del dispositivo o ventana, como el ancho, la orientación o la resolución.

Práctica 1: Página de Presentación (Dificultad: Básica)

Objetivo: Crear una sencilla página de presentación que incluya estilos básicos.

Instrucciones:

1. Crea un archivo HTML con un título, un párrafo y una imagen.
2. Aplica estilos usando CSS para ajustar el color del texto, el fondo, y el tamaño de la imagen.
3. Utiliza un selector de clase para dar estilo a un botón que diga "Leer más".

Práctica 1: Página de Presentación (Dificultad: Básica)

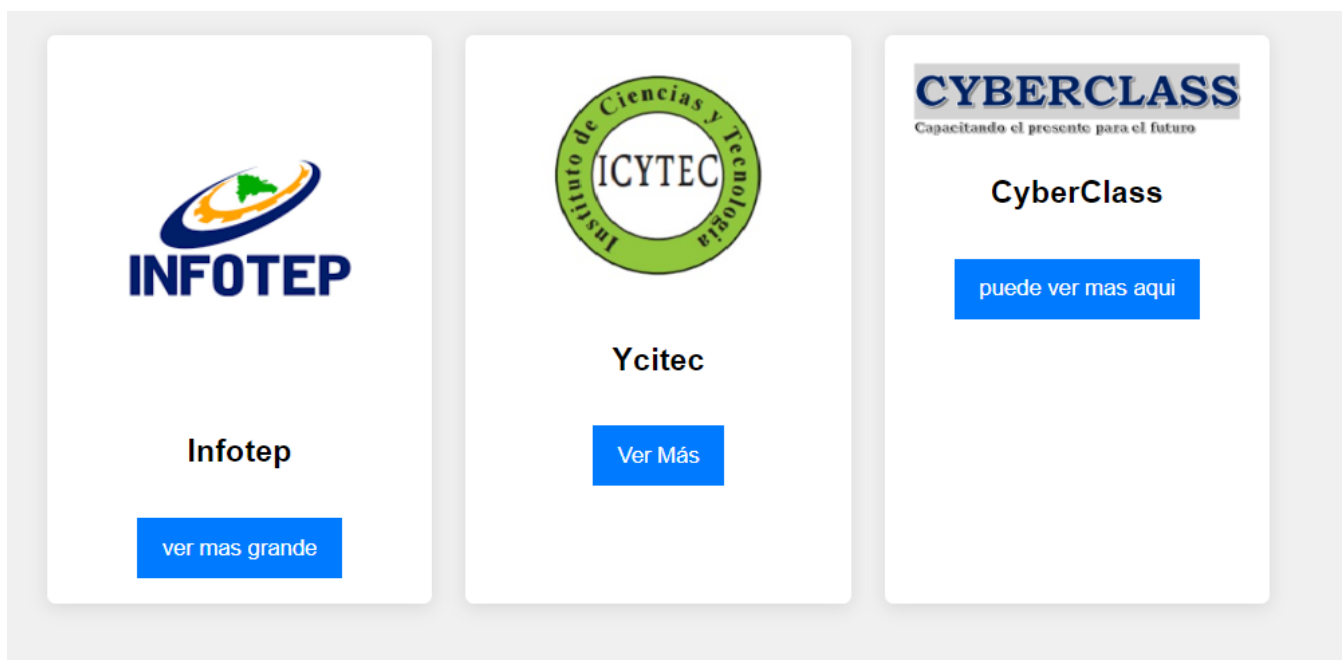
Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Quis saepe facere obcaecati sed corporis illo molestias soluta, natus libero illum sequi, odio culpa, perferendis consectetur accusantium. Nulla consectetur maiores incidunt.



Objetivo: Crear un diseño de tarjetas de productos con animaciones simples.

Instrucciones:

1. Crea un diseño con múltiples tarjetas usando HTML y CSS.
2. Cada tarjeta debe contener una imagen, un título y un botón.
3. Añade una animación de hover para que las tarjetas se agranden ligeramente al pasar el cursor.

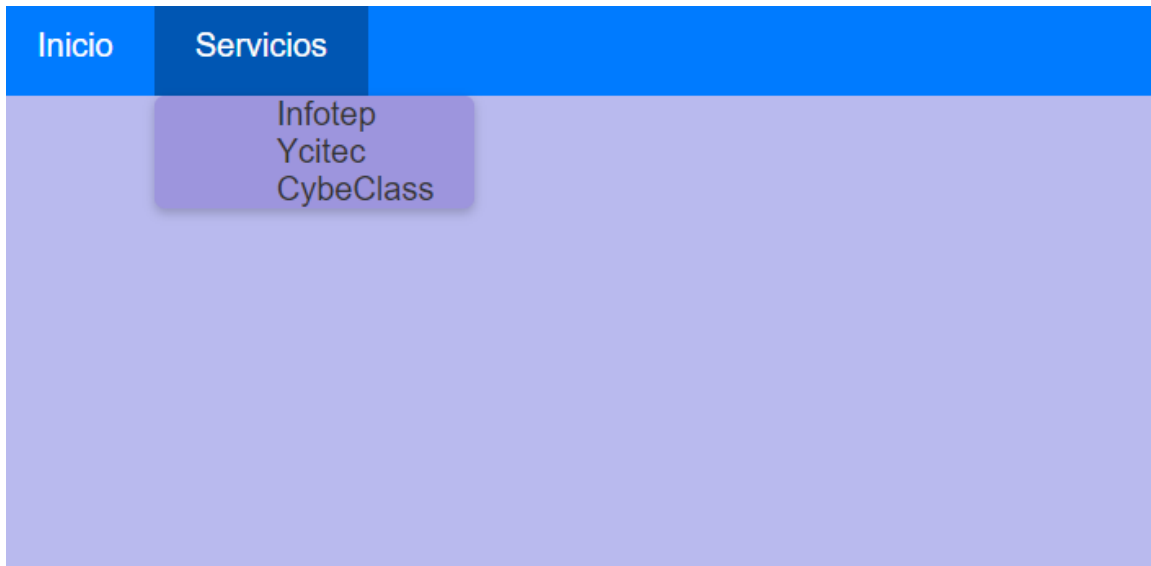


Práctica 3: Menú de Navegación Interactivo (Dificultad: Avanzada)

Objetivo: Crear un menú de navegación con submenús y animaciones.

Instrucciones:

1. Crea un menú de navegación horizontal con elementos que tengan submenús.
2. Utiliza CSS para estilizar el menú, incluyendo colores, fuentes y espaciado.
3. Añade animaciones que muestren los submenús al pasar el cursor.



¡¡Adelante diseñadores a paso de vencedores!!! Su facilitadora: Angel Sorioano