

Ejercicio 1:

1. ¿Qué es CSS y para qué se usa?

Esta especificación define las Hojas de Estilo en Cascada, nivel 2 (CSS2). CSS2 es un lenguaje de hoja de estilo que permite que los autores y los usuarios asocien un estilo (por ejemplo, fuentes, espaciado y señales sonoras) a los documentos estructurados (por ejemplo, documentos HTML y aplicaciones XML). Separando el estilo de presentación del contenido de los documentos, CSS2 simplifica la creación y mantenimiento de los sitios Web.

2. CSS utiliza reglas para las declaraciones de estilo, ¿cómo funcionan?

Las hojas de estilo en CSS están compuestas de reglas. Cada regla tiene tres partes:

- el selector (en el ejemplo sería: "body"), el cual le dice al navegador la parte del documento que se verá afectada por la regla;
- la propiedad (en el ejemplo, 'color' y 'background-color' son ambas propiedades), las cuales especifican qué aspecto del diseño va a cambiarse;
- y el valor ('purple' y '#d8da3d'), el cual da el valor para la propiedad.

3. ¿Cuáles son las tres formas de dar estilo a un documento?

Hay tres formas de insertar una hoja de estilo:

- CSS externo: en el html debemos incluir una referencia al archivo de hoja de estilos (.css) dentro del elemento <link>
- CSS interno: Se define dentro de la etiqueta <style> de una página html.
- CSS en línea: se puede usar un estilo en línea para aplicar un estilo único para un solo elemento. Los estilos en línea se definen dentro del atributo estilo del elemento relevante.

4. ¿Cuáles son los distintos tipos de selectores más utilizados?

Ejemplifique cada uno.

- **Selector de elementos/etiqueta:** selecciona elementos HTML en función del nombre del elemento. Ejemplo: h2{color: blue;}
- **Selector universal:** El selector universal (*) selecciona todos los elementos de html. Ejemplo:

```
*{margin: 0;
}
```

Actúa como un 'comodín' que coincide con cualquier elemento.

- **Selector de clase:** es la forma más común de aplicar estilos. Para que funcionen y asociar los estilos de esa clase a algún elemento, simplemente debemos agregar el atributo 'class' a ese elemento. Ejemplo:

<p class = 'estilo1'> Ejemplo en CSS </p>

En el archivo css definimos al estilo1:

```
estilo1{
    color: blue;
    Font-size: 15px;
}
```

En html podemos agregar más de una clase a un elemento.

- **Selector ID/IDENTIFICADOR:** similar al selector de clase, cambia que al selector ID lo procede un hash(#) y que el id puede utilizarse en un único elemento del html, mientras que las clases pueden ser asignadas a varios elementos. Ejemplo
`<p id= "estilo">Ejemplo de CSS número dos</p>`
 Y para definir ese estilo sería:

```
#estilo{
    background: yellow;
}
```
- **Selector descendiente:** Un elemento es descendiente de otro cuando se encuentra entre las etiquetas de apertura y de cierre del elemento padre.
 Sintaxis: `selector1 selector2 selectorN {atributo: valor;}` El estilo se aplica sobre el selector N
 Ejemplo: `div p { color: black;}` El estilo se aplica a todos los párrafos que se encuentren dentro de una etiqueta div
- **Combinación de selectores:** La combinación de selectores nos permite dar un estilo a todos los selectores indicados.
 Sintaxis: `selector1, selector2, selector3{atributo: valor;}` El estilo se aplica sobre los selectores indicados
 Ejemplo: `div, p { color: orange;}` El estilo se aplica a todos los divs y párrafos
- **Selector de hijos:** Se usa para seleccionar un elemento que es hijo de otro elemento.
 Sintaxis: `selector1 > selector2 {atributo: valor;}` El estilo se aplica sobre el selector 2
 Ejemplo: `div > p { color: white;}` El estilo se aplica a todos los párrafos que sean hijos de un div
- **Selector Adyacente:** Se usa para seleccionar elementos que son hermanos, es decir, su elemento padre es el mismo y están seguidos en el código HTML.
 Sintaxis: `selector1 + selector2{ atributo: valor; }` El estilo se aplica al selector 2
 Ejemplo: `div + p { color: black;}` El estilo se aplica a todos los párrafos que sean hermanos de un div

5. ¿Qué es una pseudo-clase? ¿Cuáles son las más utilizadas aplicadas a vínculos?
- Las pseudo-clases clasifican a los elementos basados en características más allá de su nombre, atributos o contenido; en principio, atributos que no pueden deducirse de la estructura del documento. Las pseudo-clases pueden ser dinámicas, en el sentido de que un elemento puede adquirir o perder una pseudo-clase a medida que el usuario interactúa con el documento. La excepción es ':first-child', que puede deducirse de la estructura del documento

Las aplicaciones del usuario normalmente muestran los vínculos no visitados de un modo diferenciado de aquellos previamente visitados.

CSS proporciona las pseudo-clases ':link' y ':visited' para distinguirlos:

La pseudo-clase :link se aplica a los vínculos que aún no han sido visitados.

La pseudo-clase :visited se aplica una vez que el vínculo ha sido visitado por el usuario.

6. ¿Qué es la herencia?
- La herencia en CSS es el mecanismo mediante el cual determinadas propiedades de un elemento padre se transmiten a sus hijos.
- Mediante la herencia, por ejemplo, se pueden especificar las propiedades de las fuentes de los elementos html o body y todo el resto de elementos los heredarán.

7. ¿En qué consiste el proceso denominado cascada?

La cascada es el mecanismo que controla el resultado final de como visualizaremos una etiqueta html cuando a esta se le apliquen distintas instrucciones CSS

Un mismo elemento puede estar sujeto a varias hojas de estilos CSS y existen unas normas que indican de forma inequívoca cual de todas las instrucciones es la que debe afectar a un determinado elemento html.

Ejercicio 2:

- La primera declaración afecta a todos los párrafos con el id "normal", modifica la familia de la fuente, el tamaño y el peso de esta, dejando una fuente arial (o helvetica si arial no está disponible), tamaño 11 y en negrita.
 - La segunda declaración afecta a cualquier elemento con el id "destacado", agrega un borde de 2 pixeles, color azul y estilo solido a estos elementos.
 - La tercera declaración afecta a cualquier elemento con el id "distinto", setea su color de fondo en #9EC7EB y su color de fuente en rojo
- Podemos observar que es redundante usar el * si luego se va a usar solamente un selector de id #

Ejercicio 3:

- La primera declaración afecta a los elementos de párrafos que pertenezcan a la clase "quitar", modificando su color a Rojo.
 - La segunda declaración modifica a todos los elementos que pertenezcan a la clase "desarrollo", modificando su tamaño de fuente a 8 pixeles.
 - La tercera declaración modifica a todos los elementos que pertenezcan a la clase "importante", modificando su tamaño de fuente a 20 pixeles.
- Nuevamente podemos observar que es redundante usar el * en este caso antes del selector de clase.

Ejercicio 4:

El primer caso define al primer párrafo como miembro de la clase "contenido" y con un peso de fuente normal, lo cual se suma a lo definido en el style de la web, con un tamaño de fuente de 14px, familia de fuente arial o helvetica y color negro. Pero superpone las definiciones de color verde, tamaño de fuente 10px y letra negrita.

La tabla aplica el color verde que se define para todos los elementos y el link aplica los distintos colores según la pseudo-clase activa en el momento.

El segundo caso aplica a todo el formato de la clase contenido, es decir tamaño 14 de letra y negrita, sin embargo, el elemento párrafo superpone estas definiciones por las del propio elemento, como letra tamaño 10 y color negro, manteniendo la negrita.

La tabla aplica el color verde que se define para todos los elementos y el link aplica los distintos colores según la pseudo-clase activa en el momento.

Ejercicio 5:

1. Los textos enfatizados dentro de cualquier título deben ser rojos.

```
h{color: red;}
```

2. Cualquier elemento que tenga asignado el atributo "href" y que esté dentro de cualquier párrafo que a su vez esté dentro de un bloque debe ser color negro.

```
div p *[href] {color: black;}
```

3. El texto de las listas no ordenadas que estén dentro del bloque identificado como “ultimo” debe ser amarillo pero si es un enlace a otra página debe ser azul.

```
div#ultimo ul {color:yellow;}
```

4. Los elementos identificados como “importante” dentro de cualquier bloque deben ser verdes, pero si están dentro de un título deben ser rojos.

```
div #importante {color:green;}  
h1 #importante {color: red;}
```

5. Todos los elementos h1 que especifique el atributo title, cualquiera que sea su valor, deben ser azules.

```
h1[title] {color:blue;}
```

6. El color de los enlaces en las listas ordenadas debe ser azul para los enlaces aún no visitados, y violeta para los ya visitados y, además, no deben aparecer subrayados.

```
ol a:link {color: blue; text-decoration-line: none;}  
ol a:visited {color: violet;}
```