**1.1)** CSS significa "Cascading Style Sheets" (Hojas de estilo en cascada) y es un lenguaje de diseño que se utiliza para controlar el aspecto visual de una página web.

En otras palabras, CSS se utiliza para definir cómo se deben mostrar los elementos HTML en una página web. Con CSS, puedes definir estilos para el color, tamaño, fuente, posición y otros aspectos visuales de los elementos HTML, como los encabezados, párrafos, imágenes, enlaces, etc.

CSS también permite separar el diseño visual de una página web de su contenido. De esta manera, el contenido de una página web puede estar en un archivo HTML, mientras que los estilos visuales se pueden definir en un archivo CSS separado. Esto hace que sea más fácil mantener y actualizar el aspecto visual de una página web sin tener que cambiar su contenido.

Además, CSS también permite crear diseños adaptables (responsive design), es decir, diseños que se ajustan automáticamente a diferentes tamaños de pantalla, como los de los dispositivos móviles y tabletas.

**1.2)** En CSS, las reglas se utilizan para definir el estilo de un elemento o grupo de elementos en una página web. Cada regla está compuesta por un selector y una o más declaraciones de estilo.

El selector es la parte de la regla que indica qué elemento o elementos en la página web se verán afectados por las declaraciones de estilo. El selector puede ser un elemento HTML, una clase, un identificador, un atributo u otros selectores más avanzados.

Las declaraciones de estilo son la parte de la regla que indica cómo se verán los elementos seleccionados. Cada declaración se compone de una propiedad y un valor. Las propiedades son los aspectos visuales que se pueden cambiar, como el color, el tamaño de fuente, la posición, el margen, el borde, entre otros. Los valores son las opciones que se pueden asignar a esas propiedades.

**1.3)** Hay 3 tipos diferentes de declarar estilos a un documento html.

1- Con una hoja de estilos externa haciéndole referencia a travez de la etiqueta <link> en el documento html.

2- De forma incrustada dentro de la etiqueta <head> declarando la etiqueta <style>.

3- En línea declarando el atributo style dentro de una etiqueta.

**1.4)** - Selector de tipo: selecciona todos los elementos que coincidan con un tipo específico de etiqueta HTML. Por ejemplo, p selecciona todos los párrafos del documento HTML

p {

color: red;

}

- Selector de clase: selecciona todos los elementos que tengan un atributo de clase específico. Por ejemplo, .clase selecciona todos los elementos que tienen la clase "clase".

.clase {

background-color: yellow;

}

- Selector de ID selecciona un único elemento que tenga un atributo de ID específico. Por ejemplo, #id selecciona el elemento que tiene el ID "id".

#id {

font-size: 20px;

}

- Selector de atributo: selecciona todos los elementos que tengan un atributo específico, independientemente de su valor. Por ejemplo, [type] selecciona todos los elementos que tengan un atributo "type".

[type] {

border: 1px solid blue;

}

- Selector de atributo con valor: selecciona todos los elementos que tengan un atributo específico con un valor específico. Por ejemplo, [type="text"] selecciona todos los elementos que tengan un atributo "type" con valor "text".

[type="text"] {

background-color: aqua;

}

- Selector de descendencia: selecciona todos los elementos que sean descendientes de otro elemento específico. Por ejemplo, ul li selecciona todos los elementos <li> que sean descendientes de un elemento <ul>.

ul li {

color: green;

}

- Selector de hijo directo: selecciona todos los elementos que sean hijos directos de otro elemento específico. Por ejemplo, ul > li selecciona todos los elementos <li> que sean hijos directos de un elemento <ul>.

ul > li {

font-weight: bold;

}

**1.5)** Una pseudo-clase en CSS es una palabra clave que se agrega a un selector para indicar un estado especial del elemento seleccionado. Las pseudo-clases se utilizan para aplicar estilos a elementos en función de su estado o posición en relación con otros elementos, como por ejemplo, el estado de un vínculo cuando se pasa el cursor sobre él o cuando se ha visitado.

Algunas de las pseudo-clases más utilizadas en relación a vínculos son:

- :hover

- :active

- :visited

- :link

**1.6)** La herencia en CSS es un mecanismo que permite que los estilos de un elemento se apliquen a sus elementos secundarios. En otras palabras, cuando se aplica un estilo a un elemento en un documento HTML, ese estilo se puede aplicar automáticamente a todos los elementos secundarios dentro del elemento padre.

**1.7)** El proceso de cascada en CSS se refiere al orden en el que se aplican los estilos a los elementos de un documento HTML. Este proceso sigue un conjunto de reglas bien definidas para determinar qué estilo se aplica a un elemento y en qué orden.

El proceso de cascada comienza con los estilos definidos en las hojas de estilo externas, seguidos de los estilos definidos en la sección head del documento HTML y, por último, los estilos definidos en línea en los elementos HTML. Los estilos se aplican en el orden en que aparecen en el documento, y los estilos que se definen más tarde tienen prioridad sobre los que se definen anteriormente.

Además, el proceso de cascada también tiene en cuenta la especificidad de los selectores utilizados para aplicar los estilos. Los selectores más específicos tienen prioridad sobre los selectores menos específicos.

**2)** En este código se declararon en el html 3 etiquetas <p> párrafo y una etiqueta <table>.

Las 3 etiquetas <p> poseen id como atributo los cuales son normal destacado y distinto.

Por otro lado la etiqueta <table> posee un atributo id con un la descripción destacado como una de las etiquetas de párrafo.

Por otro lado en el código css se declaran selectores que hacen referencia a las etiquetas de dicho código html que son las siguientes:

* Selector p#normal hace referencia a los elemento contenido en una etiqueta párrafo que tenga un id= normal.
* Selector \*destacado hace referencia a los todos los elementos que se encuentren dentro de una etiqueta y compartan el id=destacado
* Selector #distinto hace referencia a los elementos que se encuentren dentro de una etiqueta que posea id distinto

El caso de p#normal aplica 3 reglas Font-family para darle un tipo de fuente al contenido de texto, Font-size para darle un tamaño de 11px al text, Font-weight para darle un grosor especifico al texto.

El caso de \*#destacado aplica un border-style para que se le aplique un tipodde borde al contenedor, border-color para hacer que el borde tenga un color especifico y border-width para darle un grosor.

El caso de #distinto le aplica un background-color para darle un fondo al contenedor y un color para darle color al texto que contenga dicho contenedor.

**3)** En el html tenemos 5 etiquetas <p> párrafo dentro de las cuales tienen dentro de su contenido texto y 4 de ellas entre medio del texto poseen una etiqueta <br/> para hacer un salto de línea. Luego tienen el atributo class denominadas desarrollo, quitar, importante, quitar importante como clase combinada. Hay una de ellas que no posee atributo class.

Por ultimo hay una etquita <h1> que contiene texto y posee un atributo class = “quitar”.

Por otro lado tenemos el código CSS los cuales declara los selectores siguientes:

* p.quitar que hace referencia a las etiquetas párrafos que contengan un atributo class llamado desarrollo.
* \*.desarrollo que hace referencia a los elementos que contangan una class llamada desarrollo.
* Importante que hace referencia a los elementos que contengan una class llamada importante.

El selector p.quitar aplica una regla color para cambiar el color del texto contenido a rojo.

El selector \*.desarrollo aplica la regla Font-size para darle un tamaño de fuente especifico.

El selector .importante aplica la regla Font-size para darle un tamaño de fuente especifico.

Por ultimo analizando la implementación en el código html se puede concluir que por ejemplo en la etiqueta <h1> no se aplicará la regla .quitar ya que no tiene definido ningún comportamiento por si misma ya que se declara solamente una regla para el contenido dentro de una etiqueta <p> que tenga class=quitar.

**4)** En el primer caso de código tenemos una etiqueta de párrafo que se le cambia el estilo mediante selector con la clase contenido se la aplica un tamaño de fuente de 14 px y se le aplica un grosor bold y por otro lado se le aplica un estilo en línea que termina dándole un grosor de fuente normal. Y por último a la etiqueta <p> se le aplica un cambio de fuente a arial, helvética y se le aplica color negro y una fuente de tamaño 10px.

Despues a <table> se le aplica el selector universal dándole un color de fuente verde.

Y por último a la etiqueta <a> contenida en table se le aplica los pseudo-selectores para darle otro color dependiendo la función.

En el segundo caso se le aplica a body la clase contenido dotándo a todos sus elementos internos una fuente de 14px y un grosor de fuente bold.

A la etiqueta <p> se le aplica un cambio de fuente a arial, helvética y se le aplica color negro y una fuente de tamaño 10px esta toma relevancia por sobre los cambios a body.

Despues a <table> se le aplica el selector universal dándole un color de fuente verde.

Y por último a la etiqueta <a> contenida en table se le aplica los pseudo-selectores para darle otro color dependiendo la función.