

Ejercicio 1:

1. ¿ Qué es CSS y para qué se usa?
2. CSS utiliza reglas para las declaraciones de estilo, ¿cómo funcionan?
3. ¿ Cuáles son las tres formas de dar estilo a un documento?
4. ¿ Cuáles son los distintos tipos de selectores más utilizados?

Ejemplifique cada uno.

5. ¿ Qué es una pseudo-clase? Cuáles son las más utilizadas aplicadas a vínculos?
6. ¿ Qué es la herencia?
7. ¿ En qué consiste el proceso denominado cascada?

1.

CSS es un lenguaje que maneja el diseño y presentación de las páginas web. Funciona junto con el lenguaje HTML que se encarga del contenido básico de las páginas. Con CSS se pueden crear reglas para decirle al 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.

2.

Una regla CSS se compone de un selector y de un bloque de declaración. Cada declaración está compuesta por uno o más pares propiedad/valor

El bloque de declaración empieza y acaba con los signos de llaves { ... }

Cada par propiedad/valor se separa por el signo punto y coma ;

Cada propiedad debe separarse de su valor por el signo dos puntos :

Ejemplo:

```
.parrafo{  
  color:red;  
}
```

.parrafo --> selector

color --> propiedad

red --> valor

3. Hay tres formas de aplicar estilos CSS en un documento HTML: en línea, incrustado en el head y mediante archivos .css externos.

En línea: se integran en las etiquetas HTML mediante el atributo style.

Este método tan solo afecta al elemento en el que se integra el código.

```
<p style="color:green">Párrafo de color verde.</p>
```

En el head: utilizando la etiqueta <style> en la cabecera <head> del fichero HTML del sitio.

La desventaja de este método es que a la hora de realizar cualquier cambio, se debe realizar en múltiples páginas diferentes y el código estará repetido

```
<head>
  <title>CSS incrustado en la cabecera</title>
  <style> p { color: green; } </style>
</head>
```

Archivos externos: consigue separar el archivo de estilos del fichero HTML.

El archivo de estilos cuenta con la extensión .css y se referencia desde HTML mediante el elemento <link>.

```
<head>
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
```

4.

Los 6 tipos de selectores mas utilizados son:

a. **Selector universal:** El asterisco (*) es el selector universal en CSS.

De forma automática, el asterisco selecciona todos los elementos en un documento.

Ejemplos:

```
* o *|* { propiedades de estilo } - selecciona todos los elementos
ns|* { propiedades de estilo } - selecciona todos los elementos en el espacio de nombre (ns)
|* { propiedades de estilo } - selecciona todos los elementos sin algún espacio de nombre definido
```

Practica css

subtitulo

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipisicing elit.

Itaque illum quibusdam ipsa doloremque veniam esse quo nam ipsam tempora ea voluptas, quidem iure eaque reprehenderit?

Necessitatibus debitis deleniti esse magni!

Selecciono todos los elementos y les pongo color de fuente rojo.

b. **Selector de tipo:** permite seleccionar todos los elementos en HTML que son de un tipo específico

Ejemplo:

```
a{ propiedades de estilo} - selecciona todas las etiquetas a y les da el mismo estilo a todas
```

Practica css

subtitulo

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipisicing elit.

Itaque illum quibusdam ipsa doloremque veniam esse quo nam ipsam tempora ea voluptas, quidem iure eaque reprehenderit?

Necessitatibus debitis deleniti esse magni!

Selecciono solo los atributos <p> y les pongo color de fuente rojo.

c.**Selector de clase:** permiten seleccionar todos los elementos que tienen un mismo nombre de clase.

La sintaxis es .nombreDeLaClase{ propiedades de estilo}

Ejemplo:

HTML :

```
<p class="parrafo">Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipisicing elit.</p>
<p >Itaque illum quibusdam ipsa doloremque veniam esse quo nam ipsam tempora ea voluptas,
quidem iure eaque reprehenderit? </p>
<p >Necessitatibus debitis deleniti esse magni!</p>
```

CSS:

```
.parrafo{ propiedades de estilo }
```

Practica css

subtitulo

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipisicing elit.

Itaque illum quibusdam ipsa doloremque veniam esse quo nam ipsam tempora ea voluptas, quidem iure eaque reprehenderit?

Necessitatibus debitis deleniti esse magni!

Le pongo el atributo class sólo al 1er párrafo y a ese sólo le doy color de fuente rojo.

d.**Selector de ID:** para seleccionar elementos con base en su atributo de ID.

La sintaxis es #NombreId{ propiedades de estilo}

Ejemplo:

HTML :

```
<p >Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipisicing elit.</p>
<p id="parrafo">Itaque illum quibusdam ipsa doloremque veniam esse quo nam ipsam tempora
ea voluptas, quidem iure eaque reprehenderit? </p>
<p >Necessitatibus debitis deleniti esse magni!</p>
```

CSS:

```
#parrafo1{ propiedades de estilo}
```

Practica css

subtitulo

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipisicing elit.

Itaque illum quibusdam ipsa doloremque veniam esse quo nam ipsam tempora ea voluptas, quidem iure eaque reprehenderit?

Necessitatibus debitis deleniti esse magni!

Le pongo id ="párrafo" al 2do párrafo y sólo a este le doy color de fuente rojo.

e. **Selector de atributo:** para seleccionar todos los elementos que correspondan a un atributo específico

o a un valor de atributo definido. Por ejemplo, a[href] elegirá todos los enlaces, mientras que a[href*="google.com"] únicamente escogerá todas las URL que contengan la palabra «google.com».

Algunas de las sintaxis disponibles para el selector de atributo son las siguientes:

```
[attr] { propiedades de estilo }
[attr=value] { propiedades de estilo }
[attr~=value] { propiedades de estilo }
[attr|=value] { propiedades de estilo }
[attr^=value] { propiedades de estilo }
[attr$=value] { propiedades de estilo }
[attr*=value] { propiedades de estilo }
```

Ejemplo:

HTML :

```
<a href="google.com">Ir a google</a>
<a href="facebook.com">Ir a facebook</a>
```

CSS:

```
a[href*="google.com"]{ background-color: orange;}
```

Practica css

subtitulo

[Ir a google](#)

[Ir a facebook](#)

Sólo al vinculo que contiene la palabra Google.com se le aplica color de fuente rojo.

f. **Selector de pseudo-clase:** permite aplicar CSS a una selección de elementos o a elementos que se encuentran en un estado específico.

La sintaxis es: selector:pseudo-clase { propiedades de estilo }

Ejemplo:

HTML :

```
<a href="google.com">Ir a google</a>
<a href="facebook.com">Ir a facebook</a>
```

```
CSS:
a:hover{ background-color: orange;}
```

Practica css

subtitulo

[Ir a google](#)
[Ir a facebook](#)

A los elementos <a> cuando les paso por encima con el mouse se les aplica el fondo color rojo.

5.

Es una palabra clave que se añade a los selectores y que especifica un estado especial del elemento seleccionado.

Los cuatro estados de los vínculos son:

```
a:link - un enlace normal, no visitado
a:visited - un enlace que el usuario ha visitado
a:hover - un enlace cuando el usuario pasa el mouse sobre él
a:active - un enlace en el momento en que se hace clic
```

6.

La herencia es el mecanismo mediante el cual determinadas propiedades de un elemento padre se transmiten a sus hijos.

Por ejemplo, si para un elemento se establece el color (color) y el tipo de letra (font-family), cada elemento que se encuentre dentro de él también se mostrará de ese color y con ese tipo de letra, a menos que les se haya aplicado un color y un tipo de letra diferentes directamente.

7.

La cascada en las hojas de estilo significa que el orden de las reglas importa en CSS: cuando dos reglas tienen la misma especificidad, se aplica la que aparece en último lugar en el CSS.

Ejercicio 2

Analizar el siguiente código señalando declaraciones y aplicaciones de reglas, y su efecto.

```
p#normal {
  font-family: arial,helvetica;
  font-size: 11px;
  font-weight: bold;
}
*#destacado {
  border-style: solid;
```

```

border-color: blue;
border-width: 2px;
}
#distinto {
background-color: #9EC7EB;
color: red;
}

<p id="normal">Este es un párrafo</p>
<p id="destacado">Este es otro párrafo</p>
<table id="destacado"><tr><td>Esta es una tabla</td></tr></table>
<p id="distinto">Este es el último párrafo</p>

```

A los elementos <p> cuyo id sea "normal" les asigna un tamaño de fuente de 11px, un tipo de fuente arial, helvetica y negrita.

A TODOS los elementos cuyo id sea "destacado" les asigna un borde sólido azul de 2px.

A todos los elementos cuyo id sea "distinto" les asigna un color de fondo y color de letra rojo.

El primer elemento <p> se verá afectado por la 1er propiedad, ya que es un párrafo cuyo id es "normal", no se verá afectado por la 2da propiedad aunque coincida el id porque siempre la especificidad va a tener "mayor peso" que la generalidad (*).

El 2do párrafo y la tabla al tener id "destacado" se verán afectada por la 2da propiedad (borde azul 2px)

El último párrafo al tener id "distinto" se verá afectado por la 3er propiedad porque siempre la especificidad va a tener "mayor peso" que la generalidad (*).

Analizar el siguiente código señalando declaraciones y aplicaciones de reglas, y su efecto.

```

CSS:
p.quitar {
  color: red;
}
*.desarrollo {
  font-size: 8px;
}
.importante {
  font-size: 20px;
}
HTML:
<p class="desarrollo">
  En este primer párrafo trataremos lo siguiente:
  <br />xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
</p>
<p class="quitar">
  Este párrafo debe ser quitado de la obra...
  <br />xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
</p>
<p>

```

```
En este otro párrafo trataremos otro tema:<br />
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
</p>
<p class="importante">
Y este es el párrafo más importante de la obra..
<br />xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
</ p>
<h1 class="quitar">Este encabezado también debe ser quitado de la obra</h1>
<p class="quitar importante">Se pueden aplicar varias clases a la vez</p>
```

A los elementos <p> cuya clase sea "quitar" le aplica color de letra rojo.

A TODOS los elementos cuya clase sea "desarrollo" le aplica tamaño de fuente 8px.

A los elementos cuya clase sea "importante" les aplica tamaño de fuente 20px.

El primer parrafo se vera afectado por la 2da propiedad (tamaño de fuente 8px)

El segundo parrafo se vera afectado por la 1er propiedad (color de fuente rojo)

El 3er parrafo se vera afectado por la 3er propiedad (tamaño de fuente 20px)

El elemento <h1> no se vera afectado por ninguna propiedad aunque su clase sea "quitar", no hay propiedades definidas para este tipo de elementos (solo para <p>)

El ultimo parrafo se vera afectado por la 1er y 3er propiedad por tener las 2 clases especificadas(tamaño 20px y rojo)

Ejercicio 4

Las declaraciones CSS establecen color de fuente verde para TODOS los elementos HTML.

Para los vinculos: color gris

Para los vinculos visitados: color azul

Para los vinculos a los cuales le pasamos por arriba con el mouse: color fucsia

Para los vinculos que clickeamos: color rojo

Para los parrafos: fuente arial, helvetica, tamaño 10px color negro

Para los elementos cuya clase sea "contenido": tamaño de fuente 14px, en negrita

Analizar los siguientes códigos y comparar sus efectos. Explicar:

<pre><body> <p class="contenido" style="font-weight: normal;"> Este es un texto</p> <table> <tr> <td>Y esta es una tabla.....</td> </tr> <tr> <td>con un enlace</td> </tr> </table> </body></pre>	<pre><body class="contenido"> <p> Este es un texto.....</p> <table> <tr> <td>Y esta es una tabla.....</td> </tr> <tr> <td>con un enlace</td> </tr> </table> </body></pre>
--	--

Codigo de la izquierda:

el 1er parrafo se vera con tipo de fuente normal y color negro porque no le aplica la propiedad bold aunque sea de la clase "contenido", ni el color verde aunque la propiedad este definida para todos los elementos.

Es mas especifico el style dentro del elemento en html que en un archivo externo, por eso no lo afecta.

El texto de la tabla se vera de color verde porque le afecta la propiedad definida pra todos los elementos (color:green).

En vinculo al pasarle por encima con el mouse se vera de color fucsia.

Codigo de la derecha:

El primer parrafo se vera en tamaño 10px, fuente arial y color negro.

La tabla se vera en color verde

El vinculo se vera en color rosa al pasarle por encima con el mouse.

Aunque el body sea de la clase "contenido", no se le aplica la propiedad definida para esa clase a sus elementos porque las otras propiedades son mas especificas.

Ejercicio 5

1.

```
h1 b{
  color:red;
}
```

2.

```
div p a:link{

  color: red;
}
```

3.

```
.ultimo ul li {
  color: yellow;
```



```
}  
  
.ultimo ul li :link{  
    color: blue;  
}
```

4.

```
.importante *{  
    color:greenyellow;  
}  
  
.importante h1{  
    color:red;  
}
```

5.

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

6.

```
ol li a {  
    text-decoration: none;  
}  
  
ol li a :link {  
    color: blue;  
}  
  
ol li a:visited{  
    color:fuchsia  
}  
  
ol li a:active {  
    color:red  
}  
  
ol li a:hover {  
    color:black  
}
```