

Practica N.º 2

Ejercicio 1

1 - ¿Qué es CSS y para qué se usa?

El CSS es un lenguaje para dar forma y diseño a documentos estructurados (documentos HTML).

CSS son las siglas de Cascading Style Sheets, en español Hojas de estilo en Cascada.

Se suele utilizar primero HTML para crear la estructura básica de la web o aplicación para luego darle forma gráfica mediante CSS.

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

Las reglas son declaraciones sobre el estilo de uno o más elementos. Su formato (general) es el siguiente:



- Selectores: Cualquier elemento HTML es un posible selector. El selector es simplemente el elemento que está conectado a un estilo particular.
- Declaraciones: Establece cual será el efecto que se va a producir. Está compuesta por una o varias propiedades y sus respectivos valores.
- Propiedad: Especifica que es lo que se va a cambiar.
- Valor: Establece el valor que va a

tomar dicha propiedad.

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

- Directamente a la marca: Utilizando el atributo `<style>` y aplicando los estilos directamente sobre el elemento que lo permita.
- En el *head* de la página: Utilizando el elemento `<style>` dentro del *head* del documento.
- En un archivo independiente con extensión `.css`: Se usa una hoja de estilo externa que se vincula al documento a través del elemento `<link>` dentro de la sección *head*.

4 - ¿Cuáles son los distintos tipos de selectores más utilizados? Ejemplifique cada uno

- Selectores de clase: Un selector sencillo puede tener diferentes clases, permitiendo así al mismo elemento tener diferentes estilos. Por ejemplo:

HTML.

```
<p class="description"> Texto Descriptivo </p>
```

CSS.

```
p.description {
  color: red;
  font-weight: bold;
}
```

Resultado.



- **Selectores ID:** Un selector ID se asigna mediante el uso del indicador "#" para preceder un nombre. Por ejemplo:

HTML

```
<P ID=svp940>Texto con sangría 3em</P>
```

CSS

```
p#svp940 { text-indent: 3em }
```

Resultado



- **Selectores de contexto:** Los selectores de contexto son simples cadenas de dos o más selectores simples separados por espacio en blanco. Tendrán precedencia sobre selectores simples.

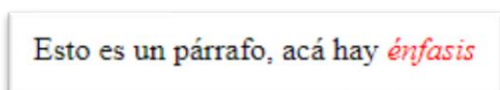
HTML

```
<p> Esto es un párrafo, acá hay <em>énfasis</em></p>
```

CSS

```
p em {
    color: red
}
```

Resultado



5 - ¿ Qué es una pseudo-clase? Cuáles son las más utilizadas aplicadas a vínculos?

Son determinadas palabras clave que se añaden a los selectores para especificar diferentes estados. Si los elementos a los que se aplican dichos selectores cumplen con estas condiciones o estados, se aplican los estilos.

Las mas utilizadas para vínculos son: **:hover**, **:link**, **:visited**, **:active**.

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 los elementos los heredarán.

7 - ¿ En qué consiste el proceso denominado cascada?

Es el mecanismo que controla el resultado final cuando se aplican varias declaraciones CSS contrapuestas al mismo elemento.

Si dos declaraciones tienen la misma importancia, la especificidad de las reglas decidirá cuál se debe aplicar. Si las reglas tienen la misma especificidad, el orden de las fuentes controla el resultado. Mediante este proceso, las declaraciones importantes anulan a las que no lo son tanto.

Ejercicio 2

<i>Declaraciones</i>	<i>Aplicación</i>	<i>Reglas</i>	<i>Efecto</i>
<pre>{ font-family: arial,helvetica; font-size: 11px; font-weight: bold; }</pre>	Se aplica a los párrafos con ID “normal”	font-family: arial,helvetica;	Define la familia de fuentes para el texto, en este caso lo muestra en arial.
		font-size: 11px;	Define un tamaño de fuente 11.
		font-weight: bold;	Pone al texto en negrita.
<pre>{ border-style: solid; border-color: blue; border-width: 2px; }</pre>	Se aplica a todo elemento con ID “destacado”	border-style: solid;	Establece el estilo del borde de un elemento. En este caso una línea continua.
		border-color: blue;	Establece el color del borde, en este caso azul.
		border-width: 2px;	Establece el grosor del borde, en este caso de 2 pixeles.
<pre>{ background-color: #9EC7EB; color: red; }</pre>	Se aplica a los elementos con ID “distinto”	background-color: #9EC7EB;	Define el color del fondo de un elemento, en este caso en un formato hexadecimal que representa el color celeste.
		color: red;	Define el color de la letra del elemento, en este caso roja.

Ejercicio 3

<i>Declaraciones</i>	<i>Aplicación</i>	<i>Reglas</i>	<i>Efecto</i>
<pre>{ color: red; }</pre>	Aplica a los párrafos con la clase “quitar”.	color: red;	Cambia el color de la letra del elemento, en este caso a rojo.
<pre>{ font-size: 8px; }</pre>	Aplica a todos los elementos con la clase “desarrollo”	font-size: 8px;	Cambia el tamaño de la letra del elemento, en este caso a 8 pixeles.
<pre>{ font-size: 20px; }</pre>	Aplica a todos los elementos con la clase “importante”	font-size: 20px;	Cambia el tamaño de la letra del elemento, en este caso a 20 pixeles.

Ejercicio 4

Un comportamiento común en ambos casos es el del link perteneciente a la tabla, el cual es de color gris por defecto (*link*), se pone color fucsia cuando el mouse se posiciona sobre él (*hover*), rojo al hacerle click (*active*) y azul cuando el link ya fue abierto (*visited*).

En ambos casos todos los elementos deberían verse en verde por la regla definida al inicio, pero luego por la propiedad de cascada esta es suplantada en algunos elementos.

En el caso de la derecha, podemos observar que debido a que el body tiene clase “contenido”, todas las letras son resaltadas en negrita y con un tamaño de 14 pixeles a excepción del párrafo. Este ultimo es definido por una regla particular a él que hace que su color sea negro, tamaño de 10 pixeles y Font arial. En el caso de la izquierda notamos que al no tener el body la clase “contenido” no afecta las cuestiones de negrita y tamaño. Si bien el elemento párrafo si contiene dicha clase, este tiene un estilo inline aplicado que por especificidad suplanta el *Font-weight*. A su vez la regla definida para el párrafo fue suplantada por el proceso de cascada.

Ejercicio 5

1

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

2

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

3

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

div#ultimo ol a{
    color: blue;
}

div#ultimo ol a[href^="#"] {
    color: yellow;
}
```

4

```
div *#importante {
    color: green;
}

h1 *#importante {
    color: red;
}
```

5

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

6

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

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

Ejercicio 7

The screenshot shows the CSS Diner application interface. At the top, it says "CSS Diner" and "Share" with social media icons. The main heading is "Select the meals for names that contain 'obb'". A large orange banner in the center reads "You did it! You rock at CSS." Below this, there are two panels: "CSS Editor" and "HTML Viewer".

CSS Editor (style.css):

```
1 Type in a CSS selector
2 {
3   /* Styles would go here. */
4 }
5
6 /*
7  Type a number to skip to a level.
8  Ex → "5" for level 5
9  */
10
11
```

HTML Viewer (table.html):

```
1 <div class="table">
2   <bento for="Robbie">
3     <apple />
4   </bento>
5   <bento for="Timmy">
6     <pickle />
7   </bento>
8   <bento for="Bobby">
9     <orange />
10  </bento>
11 </div>
```

Level 32 of 32 ✓

Attribute Wildcard Selector
Select all elements with an attribute value that contains specific characters anywhere

`[attribute*="value"]`

A useful selector if you can identify a common pattern in things like `class`, `href` or `src` attributes.

Examples

`img[src*="/thumbnails/"]` selects all image elements that show images from the "thumbnails" folder.

`[class*="heading"]` selects all elements with "heading" in their class, like `class="main-heading"` and `class="sub-heading"`