

Diseñador Web con HTML y CSS - Unidad 3

Programa DESARROLLADOR WEB FULL
STACK

Introducción a CSS



Objetivos

1. Conocer qué es el código CSS, y cuál es su importancia dentro de lo que es diseño web.
1. Dar cuenta de su conexión con HTML, la forma de vincularlo y sintaxis básica.
1. Aprender sus principales componentes, selectores y propiedades.



Introducción a CSS

¿Qué es CSS?

CSS es un lenguaje y un código que añade al sistema HTML la capa de personalización que este necesita. Define la apariencia y el estilo que tendrán todas las etiquetas HTML que conforman y organizan un sitio web.

Define su aspecto final, agregándoles atributos como posición, color, fuentes, efectos, sin necesidad de tocar directamente esas etiquetas.



Introducción a CSS

¿Qué es CSS?

A su vez, permite aplicar esos atributos a un conjunto de tags, evitando tener que modificarlos de forma individual. Toda esta información queda guardada en un archivo .css. Operar de esta manera permite mejorar la velocidad de carga de nuestras websites.

Su nombre proviene de las siglas en inglés **Cascade Style Sheets**, hojas de estilo en cascadas.



i Importante!



Introducción a **CSS**

¿Qué es CSS?

Destacamos que, al igual que HTML, CSS no es un lenguaje de programación, sino un código, ya que tampoco tiene la capacidad de crear funciones dinámicas.



Introducción a CSS

Historial

CSS nace a mediados de 1990, al calor de la masificación de Internet, y bajo la necesidad de establecer un estándar que permitiera aplicar a los sitios web un estilo determinado. Ya en las décadas de 1970 y 1980 habían existido diferentes tipos de hojas de estilo, destinadas a darle un formato a documentos electrónicos.

La primera versión de CSS, llamada CSS1, fue publicada en diciembre de 1996. Su principal impulsor había sido Håkon Wium Lie.



Introducción a **CSS**

CSS3

CSS maneja diferentes niveles, y los nuevos se construyen utilizando los desarrollos del anterior nivel, y añadiéndole nuevas funciones.

Las versiones existentes son:

- CSS1.
- CSS2 (CSS 2.1).
- CSS3.



Introducción a **CSS**

CSS3

CSS3 es la versión actual, la cual fue lanzada en el año 1999, pero no fue adoptada de forma masiva hasta la última década. A diferencia de su predecesora, se maneja en diferentes documentos separados, conocidos como módulos, los cuales le añaden nuevas funcionalidades a las que ya existían en CSS2. Existen más de 50 módulos diferentes.



Introducción a CSS

Vinculación

Para poder vincular una hoja de estilo externa a un documento HTML determinado es necesario hacer una declarativa dentro de la etiqueta head de ese documento.

La forma correcta sería la siguiente:

```
<link type="text/css" rel="stylesheet" href="css/style.css">
```



Introducción a CSS

Vinculación

Es importante destacar que la dirección que coloquemos en href="" dependerá de dónde esté ubicado ese archivo.

TYPE, a su vez, especifica el tipo de archivo, y **REL** establece la relación que tendrán estos 2 documentos.



Introducción a CSS

Vinculación

Otras forma, menos recomendable, es insertar todo el código CSS dentro de las etiquetas `<style></style>`, y a su vez ubicar esta antes del cierre del tag head. Es una forma de integrar el archivo externo en el documento HTML.



Introducción a CSS

Vinculación

Otra opción, aún menos recomendable, es utilizar lo que se conoce como estilo **inline**, insertando el estilo dentro de cada etiqueta que utilicemos en el documento.

Ejemplo:

```
<div style="background:#fff;width:1200px;text-align:center;">  
</div>
```



Introducción a CSS

Vinculación

Esto nos aleja de una de las ventajas de CSS, que es poder establecer estilos generales para varios elementos a la vez. Tendríamos que escribir ese estilo para cada una de las etiquetas en la que queramos usarlo.

A su vez, el estilo inline perjudica al sitio en la velocidad de carga.



Introducción a CSS

Reglas y selectores

Las reglas son las sentencias CSS, y se componen de dos partes:

- **Selector:** Indica dónde se aplica.
- **Declaración:** Establece el estilo.

Estructura:

```
selector {  
  propiedad: valor;  
}
```




Introducción a CSS

Reglas y selectores

El selector es el elemento al que le aplicamos el estilo. Podemos encontrar diferentes tipos:

- **De clase:** Es un atributo HTML que permite aplicar estilo a varios elementos a la vez, todos los que tengan esa misma **class**. Dentro de la regla CSS se lo establece con un punto (.).
- **De ID:** Nos brinda la posibilidad de aplicar el estilo a un solo elemento individual, aquel que tenga esa identificación. En la regla se lo llama con numeral (#).



Introducción a CSS

Reglas y selectores

- **Universal:** Es utilizado para poder aplicar un estilo a todos los elementos, y es indicado mediante asterisco (*).
- **De tipo o etiqueta:** Selecciona todos los elementos cuya etiqueta HTML coincida con ese selector. *Ejemplo:* p / h1 / h3.
- **Descendente:** Permiten aumentar la precisión del selector de etiqueta, al seleccionar elementos que estén dentro de ellos. *Ejemplo:* p span / h1 span / h3 span.



Introducción a CSS

Bloque de declaración

Es la parte de la regla que establece el estilo que se aplicará a ese selector. Está compuesto por dos partes:

- **Propiedad:** Es la característica del selector seleccionado, que será modificada por esa declarativa.
- **Valor:** Es la asignación en cuanto a estilo que recibirá esa propiedad.



Introducción a CSS

Agrupamientos y herencia

CSS permite el agrupamiento de selectores, con el fin de evitar reglas repetitivas. Un ejemplo podría ser diferentes etiquetas de texto: h1, h2, h3, h4, h5, h6, p.

```
h1, h2, h3, h4, h5, h6, p {  
  color: #000;  
}
```



Introducción a CSS

Agrupamientos y herencia

A su vez, CSS permite que elementos que se encuentran dentro de otros hereden las propiedades que estos tengan. Ejemplo, un texto insertado dentro de un div heredará el color que ese div tenga asignado.



Introducción a CSS

Comentarios

Dentro de las hojas de estilos podemos dejar comentarios que no forman parte del código. Estos *comments* siguen las mismas convenciones en el lenguaje C.

Ejemplo:

```
/* Esto es un comentario */
```



Introducción a CSS

Propiedades de textos

Las propiedades más comunes que podemos aplicar a las diferentes etiquetas de texto son:

- **color:** Designa el color que tendrá ese texto.
- **text-indent:** Desplazamiento de la primera línea del texto.
- **text-align:** Alineamiento del texto en forma horizontal.
- **text-decoration:** Efectos de subrayado / tachado.
- **letter-spacing:** Espacio entre caracteres.
- **word-spacing:** Espacio entre palabras.
- **text-transform:** Transformación a mayúsculas / minúsculas.
- **line-height:** Tamaño del espacio entre líneas.
- **vertical-align:** Alineación vertical.



Introducción a CSS

Propiedades de fondos

Estas son las propiedades que podemos aplicar a los fondos:

- **background-color:** Establece un color como fondo del elemento al cual se aplica.
- **background-image:** Coloca una imagen como fondo del elemento seleccionado.
- **background-repeat:** Controla la forma en la que se repite la imagen de fondo.
- **background-position:** Establece la posición en la que se muestra la imagen en el fondo del elemento.



Introducción a CSS

Propiedades de fondos

Estas son las propiedades que podemos aplicar a los fondos:

- **background-size:** Para establecer el tamaño de las imágenes de fondo.
- **background:** Propiedad general, que aplica para colores e imágenes.



En síntesis...

- CSS es un sistema de códigos que añade la capa de personalización que HTML necesita.
- Sirve para darle estilo a todas las etiquetas que componen y organizan un sitio.
- Para manejarlo debemos conocer su sintaxis, las propiedades y los selectores que lo componen.



Recursos de Hoy

- Vincular CSS con HTML.
- Reglas y selectores.
- Bloque declarativo.
- Propiedades de textos y fondos.



¿Preguntas?

¡Muchas gracias!