**CSS3**

1. **QUE ES?**

CSS3 es una tecnología que ha tenido una evolución en el tiempo, que actualmente se encuentra en su versión 3, como su propio nombre indica. Sus siglas corresponden a “Cascading Style Sheets”, que tiene el siguiente significado:

* **Cascading**, que significa que los estilos que aplicamos a los elementos de una página web se propagan a los elementos que contiene, se propagan en cascada.
* **Style**, porque mediante CSS lo que hacemos es aplicar estilos visuales a los distintos elementos de nuestra página web.
* **Sheets**, que significa hojas, porque los estilos de una página web se añaden en ficheros aparte, en ficheros con la extensión .css de manera general.

CSS ha ido evolucionando desde hace 25 años a la versión actual, que es CSS3, pero su función es la misma, sirve para dar estilos visuales a las páginas web.

1. **Definición de CSS3**

Una definición más formal de CSS sería la siguiente.

CSS es un lenguaje de diseño gráfico que permite definir y crear la presentación de un documento estructurado escrito en un lenguaje de marcado. Es muy usado para establecer el diseño visual de los documentos web e interfaces de usuario escritas en HTML.

En la propia definición de CSS vemos que está muy ligado desde su nacimiento a HTML. Desde que nació, el objetivo de CSS fue poner un poco de orden a la hora de aplicar los estilos a las páginas web.

1. **SINTAXIS**

El código CSS es un código escrito con texto, pero también tiene unas normas de escritura (sintaxis), por otra parte bastante lógicas.

* En primer lugar, si lo que pretendemos mediante CSS es modificar el estilo de una o varias etiquetas HTML en una página web, deberemos indicar a qué etiqueta o etiquetas afecta la modificación. Esta parte del código se llama **Selector**. Para indicar el selector, salvo casos especiales, escribiremos el nombre de la etiqueta o una referencia a ella. por ejemplo, si en esta parte escribimos **h1**, el estilo que apliquemos afectará a todas las etiquetas **h1** que haya en la página.
* Despúes tendremos que escribir qué es lo que queremos cambiar de esa etiqueta y cómo. Todo ello formará un bloque, que llamaremos **declaración**. En CSS se emplean los signos **{** y **}**para delimitar este bloque;( fíjate bien que son llaves); estos signos en un teclado normal los encontrarás a la derecha de la letra Ñ, y se escriben pulsando la tecla **Alt Gr** a la vez que su tecla correspondiente. De momento tenemos lo siguiente:

Ejemplo: h1 { }

* Dentro de las llaves escribirémos qué es lo que queremos cambiar y el nuevo valor que le daremos. A lo que queremos cambiar le llamamos **propiedad**, y lo indicamos mediante una palabra clave. Cada propiedad tiene un **valor** (o varios). El valor indica la variación de la propiedad, es decir, en cuanto o en qué ha cambiado la propiedad.
* Por ejemplo, si queremos cambiar el tamaño de los títulos con etiqueta h1 utilizaremos el siguiente código:

**h1 { font-size : 12px }**

En este ejemplo **h1** indica las etiquetas a las que debemos aplicar este estilo;  **font-size**indica la propiedad (el tamaño de letra), mientras que **12px** es el valor, es decir la variación de la propiedad (el cambio de tamaño).

Como puede observarse la propiedad y e valor están separados por el signo de dos puntos.

dentro de una misma declaracion (signos de llaves) puede haber más de una propiedad con su valor, éstas deben ir separadas por el signo de punto y coma.

**Ejemplo: h1 { font-size : 12px; color : blue; }**

En este ejemplo las etiquetas **h1** reciben dos propiedades, con la primera cambiamos el tamaño de letra, y con la segunda cambiamos el color de letra.

* El signo de punto y coma, se puede poner al final de la última propiedad, aunque no es obligatorio resulta conveniente, por si queremos añadir alguna propiedad más.

El lenguaje CSS se basa en este tipo de estructura, que podemos resumir de la siguiente forma:

**selector { propiedad : valor; propiedad : valor; }**

* El conjunto completo de selector con su declaración (encerrada entre llaves) y las propiedades se llama **regla** CSS o simplemente regla. El siguiente esquema muestra cada una de las partes que componen una instrucción o regla en CSS.

#### Definiciones

Volvemos a definir los términos anteriores, dada su importancia, ya que son la base del lenguaje CSS.

* **Regla:** cada uno de los estilos que se aplican a una parte de la página en una hoja de estilos CSS. Cada regla esta compuesta de una parte de "selectores", un simbolo de "llave de apertura" ( { ), otra parte denominada "declaraciones" y por ultimo, un simbolo de "llave de cierre" ( } ).
* **Selector:** indica el elemento o elementos HTML a los que se aplica la regla CSS.
* **Declaracion:** especifica los estilos que se aplican a los elementos. Esta compuesta por una o mas propiedades CSS con sus valores.
* **Propiedad:** permite modificar el aspecto de una caracteristica del elemento.
* **Valor:** indica el nuevo valor de la caracteristica modificada en el elemento.

en teoría,un archivo CSS puede contener infinitas reglas CSS, cada regla puede contener infinitos selectores y cada declaracion puede estar formada por un numero infinito de pares propiedad/valor.