

## **PROGRAMACIÓN WEB**

### **Documento: Hojas de estilo y Estándar CSS3.**

#### **¿Qué es CSS?**

CSS es la sigla para “Cascading Style Sheets” (Hojas de Estilo en Cascada).

CSS define como los elementos HTML se van a mostrar.

Los estilos se añadieron en HTML 4.0 para solucionar un problema, ya que HTML nunca se pensó con la idea de contener etiquetas que le den formato a un documento. Cuando las etiquetas como <font> y los atributos de color se añadieron en la especificación de HTML 3.2, comenzó una verdadera pesadilla para los desarrolladores web. El desarrollo de sitios web grandes, donde las fuentes y la información de colores se añadieron a cada página, se volvió un proceso largo y costoso.

Para solucionar este problema, el Consorcio de la World Wide Web (W3C) creó CSS. Las definiciones de estilos normalmente se guardan en archivos .css externos o dentro del mismo archivo html.

Con un archivo de hojas de estilos podemos cambiar el diseño de un sitio web completo solamente modificando un archivo logrando un objetivo principal en cuanto a diseño: CSS ahorra mucho trabajo.

#### **Sintaxis CSS**

Un set de reglas CSS consiste en un selector y un bloque de declaraciones:



- El selector apunta al elemento HTML al cual queremos aplicarle estilo.
- El bloque de declaraciones contiene una o más declaraciones separadas por punto y coma (;).
- Cada declaración incluye el nombre de la propiedad y un valor, separados por dos puntos (:).

## Ejemplo de CSS

Una declaración CSS siempre termina con un punto y coma (;) y el grupo de declaraciones están rodeados por corchetes redondos, para hacer el código CSS más legible, puedes poner cada declaración en una línea:

```
p {color:red;text-align:center;}
```

En el siguiente ejemplo todos los elementos <p> estarán centrados, con texto de color rojo:

```
p {  
  color: red;  
  text-align: center;  
}
```

Los comentarios se utilizan para explicar el código y puede ayudarte cuando edites el código fuente más adelante. Los comentarios son ignorados por el navegador, es decir, no son interpretados.

Un comentario CSS comienza con /\* y termina con \*/. Los comentarios también pueden contener múltiples líneas:

Ejemplo:

```
p {  
  color: red;  
  /* Este es un comentario simple */  
  text-align: center;  
}  
  
/* Este es  
Un comentario  
multi-línea */
```

## Selectores CSS

Los selectores CSS nos permiten seleccionar y manipular elementos HTML.

Estos selectores se utilizan para “encontrar” (o seleccionar) elementos HTML basándose en su id, clase, tipo, atributo o más.

### El Selector de elementos.

El selector de elementos selecciona elementos basándose en su nombre.

Podemos seleccionar todos los elementos <p> en una página como esta: (todos los elementos <p> serán centrados con texto color rojo)

Ejemplo:

```
p {  
  text-align: center;  
  color: red;  
}
```

### El Selector de id

El selector de id utiliza la id de un elemento HTML para seleccionar un elemento específico.

Una id debería ser única dentro de una página, para que el selector de id se utilice cuando queramos seleccionar sólo un único elemento.

Para seleccionar un elemento con una id específica, escribimos el carácter "hash" (#) seguido por la id del elemento.

La regla de estilo a continuación se aplicará al elemento HTML cuya id="para1":

Ejemplo:

```
#para1 {  
    text-align: center;  
    color: red;  
}
```

*Nota: nunca empieces el nombre de una id con un número.*

### El Selector de clase

Un selector de clase (class) selecciona a los elementos con un atributo de clase específico.

Para seleccionar elementos con una clase específica, escribimos el carácter punto (.) seguido por el nombre de la clase.

En el ejemplo a continuación todos los elementos HTML con class="center" serán alineados al centro:

Ejemplo:

```
.center {  
    text-align: center;  
    color: red;  
}
```

También podemos especificar que solo algunos elementos HTML sean afectados por una clase.

En el ejemplo a continuación todos los elementos <p> con class="center" será centrado:

Ejemplo:

```
p.center {  
    text-align: center;  
    color: red;  
}
```