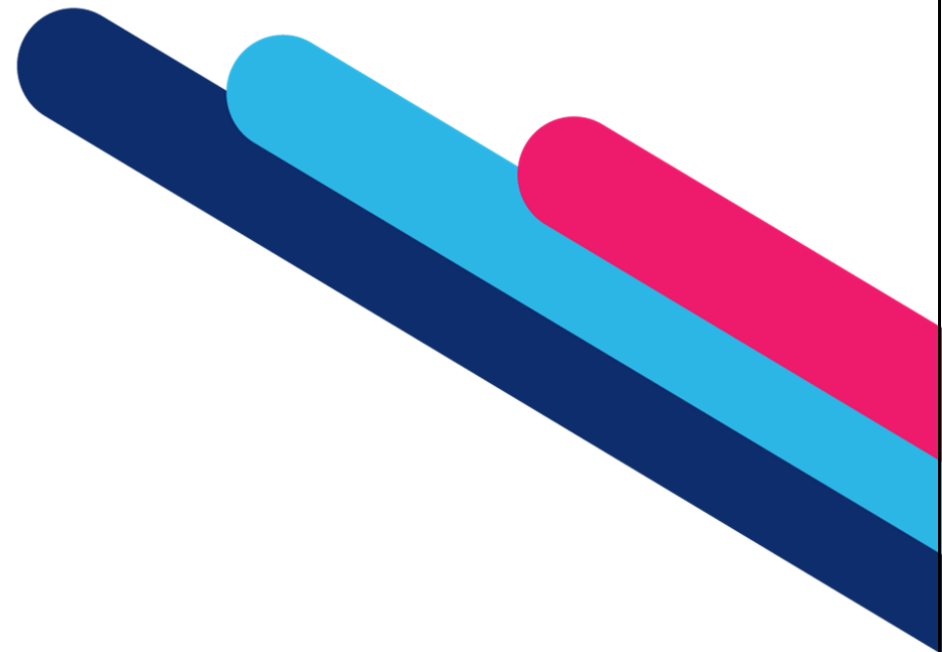




# CSS

**Prof. Mario Antonio Huapalla Morales**





## Objetivo de la sesión

- El objetivo de la sesión es que los estudiantes aprendan a identificar las distintas formas de trabajar con CSS así como los principales atributos para el diseño y la maquetación web.

- <https://youtu.be/exDj4nux3vc>

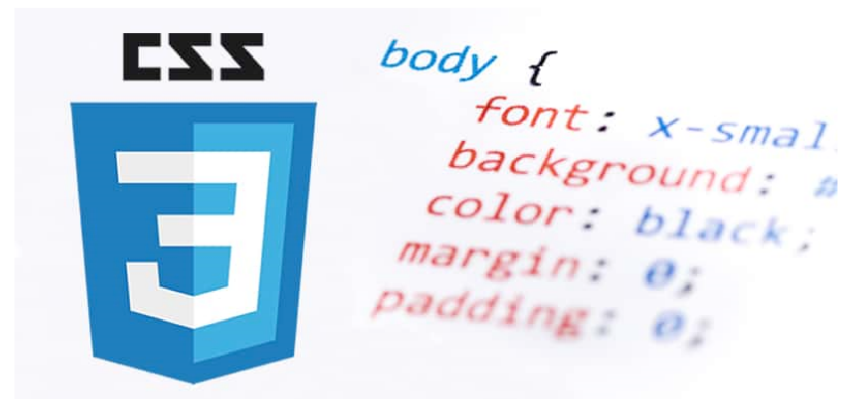
## Introducción

- Las hojas de estilo se incorporan a HTML, con sus primeras recomendaciones CSS1, en el año 1996. Con ellas se pretendía hacer realidad la separación entre el contenido y el aspecto del mismo, de manera que el aspecto que adquiere un contenido no dependa de cómo interprete el navegador las instrucciones del código para visualizar la página de una manera o de otra.



## Definición

- Las CSS (Cascade Style Sheets) u hojas de estilo en cascada son los archivos responsables de definir la apariencia de una página web. Facilitan la gestión y la apariencia corporativa de un sitio web, ya que todas las páginas de un sitio pueden compartir la misma hoja de estilos y los cambios de apariencia quedan centralizados en estos archivos.



## Integración de Estilos a una pagina

- Existen distintas formas de integrar estilos en una página. La primera consiste en incluir un estilo en una etiqueta como parte del HTML. Por ejemplo:

```
<p style="color: ■red;">Texto importante</p>
```

- El problema de esta opción es bastante obvio. Si quisiéramos en un futuro cambiar el color de los párrafos con “texto importante”, tendríamos que buscar todos los párrafos y cambiarlos manualmente.

## Integración de Estilos a una página

- Por eso, las hojas de estilo indican qué apariencia aplicar a cada elemento. En este caso podríamos definirlo como se muestra en la imagen. Hemos añadido a la cabecera del documento HTML una regla de estilo que indica que todos los párrafos deben mostrarse en color rojo.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Ejemplo CSS</title>
  <style type="text/css">
    p{
      color: ■ red;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <p>Texto importante</p>
</body>
</html>
```

## Integración de Estilos a una pagina

- A la hora de hacer una web real, utilizaremos muchas reglas de estilo, así que no es muy manejable añadirlas todas en la cabecera. Es mucha mejor opción definir las en un fichero externo .css y luego enlazarlas desde el HTML. Para ello utilizaremos el elemento <link>:

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



## Estructura de la Hoja de Estilo

- Una hoja de estilos define una o más reglas que se aplicarán a los elementos que cumplen dicha regla. Cada regla se compone de dos partes:
  - **Selector:** indica a qué elementos se va a aplicar la regla. Pueden escribirse varios selectores para la misma regla separados por comas (,).
  - **Lista de declaraciones:** los estilos que se van a aplicar a los elementos que cumplen la regla. Son pares **propiedad:valor**, separados por punto y coma (;).

## Estructura de la Hoja de Estilo

- En el siguiente ejemplo se ha definido una regla que se aplicará a todos los elementos `<p>` de un HTML. Todos estos elementos se escribirán en rojo, con fuente Verdana y con una alineación de párrafo centrada.

```
p {  
  color: ■ red;  
  font-family: Verdana;  
  text-align:center;  
}
```

## Selectores

- Los selectores sirven para identificar los elementos a los que se aplicará el formato definido por la lista de declaraciones.
  - **Selector universal:** Se define con \* y se aplica a todos los elementos de la página:

```
* {  
  margin: 0;  
  font-family: Verdana;  
}
```

## Selectores

- **Selector de clase:** Es común añadir a los elementos HTML un atributo class que indica las clases a las que pertenece el elemento. Esto nos permite tratar a esa “clase” de elemento de una forma particular, tanto en el estilo CSS como en la programación con JavaScript. Desde el punto de vista de las CSS, podemos aplicar una regla a todos los elementos que sean de una determinada clase:

```
.cabecera{  
  color: blue;  
}
```

## Selectores

- **Selector de identificador:** Permiten aplicar un estilo único al único elemento de la página que tiene un determinado identificador (especificado con el atributo id). El selector se especifica con # y el nombre del identificador. Al igual que con las clases, es muy importante el uso de los espacios en blanco.

```
#destacado{  
    background-color: yellow;  
}
```

## Comentarios en CSS

```
/* Esto es un comentario en CSS */
```

## Backgrounds en CSS

- background-color
- background-image
- background-repeat

## Bordes en CSS

- border-style
- border-width
- border-color
- border-radius

## Márgenes en CSS

- margin-top
- margin-right
- margin-left
- margin-bottom

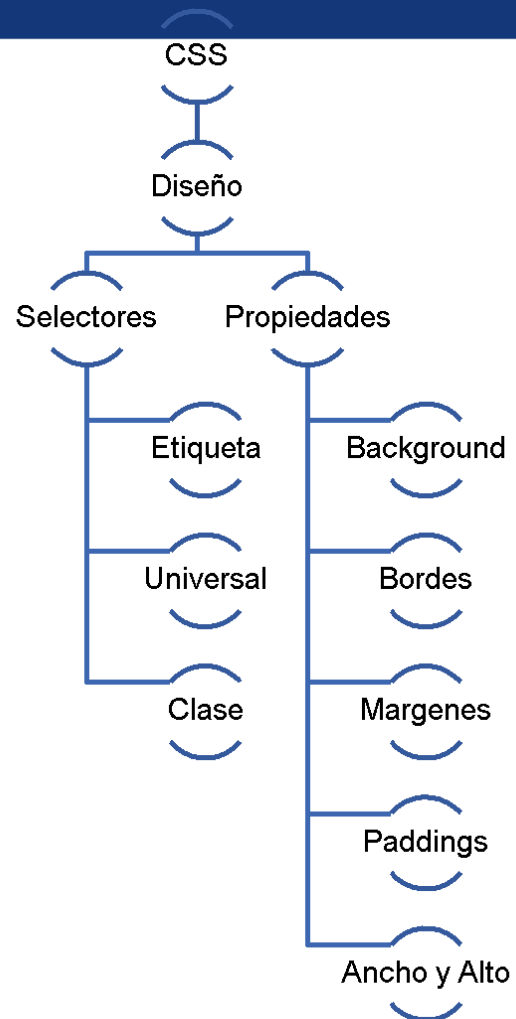
## Padding en CSS

- padding-top
- padding-right
- padding-left
- padding-bottom

## Ancho y Alto en CSS

- height
- width

# Resumen





### UTILIZACION DE LAS PRINCIPALES ATRIBUTOS CSS

- Se procederá a la creación del sitio web, se definirá la estructura del sitio y crearemos una pagina web dentro de nuestro sitio.
- Se diseñara paginas web utilizando las principales etiquetas HTML y se le aplicara los estilos CSS aprendidos en clase.



## Criterios de Evaluación

- Creación de sitios web
- Distribución de contenidos dentro de un sitio web
- Utilización correcta de las etiquetas HTML y HTML 5
- Utilización correcta de los atributos CSS



## Referencias bibliográficas

- Recio García, J. A. (2016). HTML5, CSS3 y JQuery: curso práctico. Paracuellos de Jarama, Madrid, RA-MA Editorial.
- Raya González, L. y Toharia Rabasco, J. P. (2015). Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de la información. Madrid, Spain: RA-MA Editorial.
- Terán Anciano, J. (2016). Manual de Introducción al lenguaje HTML. Formación para el Empleo. Madrid, Spain: Editorial CEP, S.L.
- Celaya Luna, A. (2014). Creación de páginas web: HTML 5. Málaga, Spain: Editorial ICB.
- <https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/CSS>



Gracias

