



# HTML

---

## Herencia en CSS

La herencia en CSS es un mecanismo que permite a los elementos de la página heredar propiedades de estilo de sus elementos ancestros. Esto ayuda a mantener la consistencia en la apariencia y reduce la cantidad de código necesario para aplicar estilos.

### Ejemplo de Herencia en CSS

En este ejemplo, vamos a ver cómo funciona la herencia en CSS:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <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" />
    <link rel="stylesheet" href="style.css" />
  </head>
  <body>
    <h1>Soy el título principal</h1>
    <div>
      <p>Hola, soy un párrafo</p>
    </div>
    <ul>
      <li>Primer ítem</li>
      <li>Segundo ítem</li>
    </ul>
  </body>
</html>
```

```
// style.css

body {
  font-family: sans-serif;
  color: indigo;
  font-size: 16px;
}

h1 {
  font-size: 50px;
}
```

```
p {
    font-size: 12px;
}
```

En este ejemplo, los elementos `h1`, `p` y `li` heredan las propiedades `font-family` y `color` del elemento `body`. No es necesario especificar estas propiedades para cada elemento, ya que automáticamente adoptarán los estilos definidos en su ancestro (`body`).

Además de heredar los estilos de su ancestro, también puedes agregar estilos nuevos a los elementos descendientes. Por ejemplo, en el código anterior, se le asigna un `font-size` de 50px al elemento `h1` y un `font-size` de 12px al elemento `p`.

## Diagrama de Herencia en CSS

Para entender cómo funciona la herencia a nivel de estructura, puedes consultar el siguiente diagrama:

```
body
|
|__ h1 (hereda: font-family, color)
|
|__ div
    |
    |__ p (hereda: font-family, color, font-size)
    |
    |__ ul
        |
        |__ li (hereda: font-family, color, font-size)
```

En este diagrama, se muestra cómo se heredan las propiedades de estilo de los elementos ancestros a sus descendientes. El elemento `body` es el ancestro de todos los demás elementos. La herencia fluye desde `body` hacia `h1`, `div`, `p`, `ul` y `li`. Por ejemplo, el elemento `li` hereda las propiedades y también el `font-size` definido en `body`.

## Propiedades que no se heredan

Es importante tener en cuenta que aunque muchas propiedades CSS se heredan automáticamente, algunas no lo hacen. Por ejemplo, la propiedad `padding` no se hereda por defecto. En esos casos, puedes utilizar la palabra clave `inherit` para forzar la herencia de la propiedad.

```
// style.css

body {
    font-family: sans-serif;
    color: indigo;
    font-size: 16px;
    padding: 2rem;
}
```

```
h1 {  
    font-size: 50px;  
}  
  
p {  
    font-size: 12px;  
}
```

En el ejemplo anterior, se aplica un `padding` de 2 rem al elemento `body`, pero no se hereda automáticamente por los elementos descendientes. Si deseas que esas propiedades no heredables se apliquen a los elementos descendientes, deberás aplicarlas explícitamente a esos elementos en tu archivo CSS.

¡Recuerda tener en cuenta la herencia en CSS para facilitar la aplicación de estilos consistentes y reducir la cantidad de código necesario para definir estilos específicos!