

## Creación de un sencillo blog personal

### INTRODUCCIÓN TEÓRICA. HERENCIA Y CASCADA EN CSS3

Ambos conceptos están relacionados, pero son diferentes. Los definimos:

- La **herencia** permite declarar propiedades en elementos de nivel superior, y que estas propiedades se transmitan a todos los elementos descendientes. Sólo algunas propiedades se heredan por defecto, pero la herencia puede forzarse mediante la palabra clave **inherit**.
- La **cascada** permite solucionar los conflictos cuando varias declaraciones afectan a un elemento concreto. Las declaraciones importantes anulan a las que no son tan importantes. Entre declaraciones de igual nivel, la **especificidad** de la regla controla cuál se aplica. Y, si todas las demás son iguales, el orden de las fuentes supone la distinción definitiva.

En resumen, podemos decir que la herencia está relacionada con la forma en que los elementos HTML heredan propiedades de sus elementos padres (aquellos que los contienen) y los transmiten a sus hijos, mientras que la cascada está relacionada con las declaraciones CSS que se aplican a un documento y cómo las reglas contradictorias se anulan o no entre ellas.

Todos los elementos de un documento HTML heredan todas las propiedades heredables de su padre, excepto el elemento raíz (html), que no tiene padre. Por ejemplo, si escribimos en CSS:

```
html { font: 80% Verdana, sans-serif; }
```

Esta regla se aplica solo al elemento html. No se ha indicado ninguna regla para los títulos o los párrafos. Por ese motivo, ahora todo el texto se muestra en Verdana y al 80% del tamaño por defecto, precisamente por la herencia.

Veamos los tres conceptos que controlan el **orden en el que se aplican las declaraciones CSS** en la cascada:

1. **Importancia**.
2. **Especificidad**.
3. **Orden en las fuentes**.

El prioritario es la **importancia**. Si dos declaraciones tienen la misma importancia, la **especificidad** de las reglas decidirá cuál se debe aplicar. Si las reglas tienen la misma especificidad, el **orden de las fuentes** controlará el resultado.

La importancia de una declaración de CSS depende de dónde se ha especificado. Las declaraciones contrapuestas se aplicarán siempre de forma que las nuevas anularán a las más antiguas.

La **especificidad** puede considerarse una medida de cuán específico es el selector de una regla. Un selector de especificidad baja puede dar como resultado muchos elementos. Por ejemplo, el selector universal '\*', que da como resultado todos los elementos del documento. En cambio, un selector muy específico puede que solo dé como resultado un único elemento de una página. Por ejemplo #nav, que sólo da como resultado el elemento con una ID de nav.

Si dos o más declaraciones entran en conflicto por un elemento determinado, y todas las ellas tienen la misma importancia, la de la regla con el selector más específico será la que «gana».

Si dos declaraciones afectan al mismo elemento, tienen la misma importancia y la misma especificidad, la señal distintiva final es el orden en las fuentes. La declaración que se ve más adelante en las hojas de estilo «ganará» a las anteriores.

Es decir, si se trabaja con solo una única hoja de estilo externa, las declaraciones al final del archivo CSS anulan a las que aparecen antes en el mismo archivo —si hay conflicto entre ellas—.

En el caso de que las declaraciones contrapuestas se produzcan en diferentes archivos CSS para un documento, entonces el orden en el que se enlazan, se incluyen o se importan las hojas de estilo determina qué declaración se aplica. Es decir, si se tienen dos hojas de estilo enlazadas en el head de un documento, cuando haya conflicto la enlazada al último anulará a la enlazada al primero.

## ENUNCIADO

Se propone la creación de un sitio web (tipo blog) dedicado a mostrar noticias de interés personal. El menú de navegación deberá tener diferentes secciones y un contacto. Dará opción a descargas de artículos de interés.

La captura siguiente muestra el aspecto que se sugiere que tenga dicha página web. Se pueden realizar aportaciones, pero básicamente debe contener, al menos, los elementos que se indican en ella.

**Título del sitio web**

Sección 1 Sección 2 Contacto

**Contenido principal**

**Noticia sobre los incendios forestales**

Controlado un incendio forestal en el parque natural de Serra Gelada en Benidorm ...



Imagen de un incendio

comentarios (1)

---

**Historia de los vuelos espaciales**

Los vuelos espaciales pasaron a formar parte de los logros de la humanidad en el siglo XX, después de los avances teóricos y prácticos ...



Imagen de un viaje espacial

comentarios (0)

**Zona de publicidad**



BANNERS PUBLICITARIOS

**Zona de descargas**

- [Artículo 1](#)
- [Artículo 2](#)

[Aviso Legal](#)

¡Sitio web en obras!



El estilo de la página irá como archivo externo.

Tiempo de resolución: 1h 30' aprox.

## CLAVES DE RESOLUCIÓN

1. En la cabecera (`header`, no `head`) hay que incluir los textos de encabezamiento.
2. Establecemos el tamaño de la pagina (`Page`) en 1300 px.
3. En el menú de navegación (`nav`) se establecerán los colores de fondo, tipo y color del texto, justificación del texto, así como las distancias a respetar respecto del marco (`padding`).
4. Para los enlaces del menu de navegación se pueden cambiar algunas propiedades. Por ejemplo, cuando pasa el puntero del ratón sobre un enlace.
5. Los estilos para el contenido y, dentro de él, para los diferentes enlaces –un artículo por cada noticia enlazada– se dejan de libre elección (siempre que la estructura sea similar a la presentada en la captura).
6. Para el lateral de la página (`aside`), indicar las dos zonas: para publicidad y para descargas.
7. Se debe establecer un estilo del pie (`footer`) similar al mostrado, y añadir los enlaces al aviso legal y al sitio en obras.

## SOLUCIÓN

Utilizando Visual Studio Code, introducir el código HTML siguiente (archivo **UD2\_CPE1.html**) y la hoja de estilos correspondiente (archivo **UD2\_CPE1\_estilos.css**).

### Archivo UD2\_CPE1.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Sitio web</title>
    <meta name="autor" content="Nombre_alumno">
    <link rel="stylesheet" href="css/UD2_CPE1_estilos.css">
</head>
<body>
    <!-- Definimos la pagina -->
    <div id="page">
        <!-- HEADER - definimos la cabecera de la pagina -->
        <div id="header">
            <h1>Tituto del sitio web</h1>
        </div>
        <!-- NAV establecemos el menu de navegación de la pagina -->
        <div id="nav">
            <ul>
                <li><a href="CPE1_seccion_1.html">Sección 1</a></li>
                <li><a href="CPE1_seccion_2.html">Sección 2</a></li>
```

```

        <li><a href="CPE1_contacto.html">Contacto</a></li>
    </ul>
</div>
<!-- fin de NAV --&gt;
<!-- CONTENT - parte central de la pagina --&gt;
&lt;div id="content"&gt;
    &lt;div class="article"&gt;
        &lt;h2&gt;Contenido principal&lt;/h2&gt;
        &lt;!-- Primera noticia --&gt;
        &lt;div class="article_header"&gt;
            &lt;h3&gt;Noticia sobre los incendios forestales&lt;/h3&gt;
        &lt;/div&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;
        &lt;p&gt;Controlado un incendio forestal en el parque natural de Serra Gelada
            en Benidorm ...&lt;/p&gt;
        &lt;div class="figure"&gt;
            &lt;img src="imagenes/incendio.jpeg" alt="Incendio"&gt;
            &lt;p class="figcaption"&gt;Imagen de un incendio&lt;/p&gt;
        &lt;/div&gt;
        &lt;div class="article_footer"&gt;
            &lt;p&gt;comentarios (1)&lt;/p&gt;
        &lt;/div&gt;
        &lt;!-- Segunda noticia --&gt;
        &lt;div class="article_header"&gt;
            &lt;h3&gt;Historia de los vuelos espaciales&lt;/h3&gt;
        &lt;/div&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;
        &lt;p&gt;Los vuelos espaciales pasaron a formar parte de los logros de la
            humanidad en el siglo XX, después de los avances teóricos y
            prácticos ...&lt;/p&gt;
        &lt;div class="figure"&gt;
            &lt;img src="imagenes/espacial.jpeg" alt="Incendio"&gt;
            &lt;p class="figcaption"&gt;Imagen de un viaje espacial&lt;/p&gt;
        &lt;/div&gt;
        &lt;div class="article_footer"&gt;
            &lt;p&gt;comentarios (0)&lt;/p&gt;
        &lt;/div&gt;
    &lt;/div&gt;
&lt;/div&gt;
<!-- fin de CONTENT --&gt;
<!-- ASIDE - lateral de la pagina --&gt;
&lt;div id="aside"&gt;
    &lt;h5&gt;Zona de publicidad&lt;/h5&gt;
    &lt;a href="http://dominio-externo.com"&gt;
        &lt;img src="imagenes/banner.jpeg" alt="banner de publicidad"&gt;&lt;/a&gt;
    &lt;br&gt; &lt;br&gt;&lt;br&gt;
    &lt;h5&gt;Zona de descargas&lt;/h5&gt;&lt;br&gt;
    &lt;ul&gt;
        &lt;li&gt;&lt;a href="#"&gt;Articulo 1&lt;/a&gt;&lt;/li&gt;
        &lt;li&gt;&lt;a href="#"&gt;Articulo 2&lt;/a&gt;&lt;/li&gt;
    &lt;/ul&gt;
&lt;/div&gt;
</pre>

```

```

<!-- fin de ASIDE -->
<!-- FOOTER 1 y 2 - parte inferior de nuestra pagina -->
<div id="footer1">
    <a href="CPE1_aviso_legal.html">Aviso Legal</a>
</div>
<div id="footer2">
    <h4>¡Sitio web en obras!</h4>
    
</div>
</div>
</body>
</html>

```

### Archivo UD2\_CPE1\_estilos.css

```

* { margin: 0px; padding: 0px; }

h1 { font: bold 2em verdana, sans-serif; }
h2 { font: bold 1.5em verdana, sans-serif; }
h3 { font: bold 1.2em verdana, sans-serif; }
h5 { font: bold 1em verdana, sans-serif; }

body { text-align: center; }

#page { width: 1300px;
         margin: 15px auto;
         text-align: left; }

#header { background: #969591;
           border: 1px solid #999999;
           padding: 20px;
           text-align: center; }

#nav { background: #CCCCCC;
        padding: 5px 15px; }

#nav li { display: inline;
           list-style: none;
           padding: 5px;
           font: bold 14px verdana, sans-serif;
           cursor: default; }

#nav a { text-decoration: none; }

#nav a:hover { color: white; }

#content { float: left;
            width: 900px;

```

```

margin: 20px; }

#aside { float: left;
width: 300px;
margin: 20px 0px ;
padding: 20px;
background: #CCCCCC; }

#footer2 { clear: both;
text-align: center;
padding: 20px;
border-top: 2px solid #999999; }

#footer1 { clear: both;
text-align: right;
padding: 20px;
border-top: 2px solid #999999; }

.article { background: #b0e5f5;
border: 1px solid #999999;
padding: 20px;
margin-bottom: 15px; }

.article_header { border-bottom: 1px solid #999999; }

.article_footer { text-align: right; }

.figure { border: 1px double #999999;
padding: 5px; }

.figure.figcaption { font: italic 0.2em verdana, sans-serif; }

```

Los archivos incluidos en el solucionario están documentados para que queden claras las aportaciones realizadas para cubrir los puntos del enunciado. Tambien está disponible la carpeta con las imágenes.

Dichos archivos son:

- UD2\_CPE1.html
- UD2\_CPE1\_estilos.css
- CPE1\_contacto.html
- CPE1\_aviso\_legal.html
- CPE1\_seccion\_1.html
- CPE1\_seccion\_2.html

Puedes descargar un archivo comprimido que incluye todos ellos en la siguiente pantalla.

