Unidad 4. Creación de interfaces web utilizando estilos

Pseudoclases y pseudoelementos

Contenido

1. PSEUDOCLASES	3
1.1. Las pseudoclases dinámicas de vínculo	
1.2. LAS PSEUDOCLASES DINÁMICAS DE VINCULO	
1.3. LA PSEUDOCLASE DE DESTINO	
1.4. LA PSEUDOCLASE DE IDIOMA	
1.5. LAS PSEUDOCLASES DE ESTADO	7
1.6. La pseudoclase raíz	11
1.7. Las pseudoclases de primer y último hijo	11
1.8. La pseudoclase de hijos en la posición	12
1.9. La pseudoclase de hijos en la posición inversa	14
1.10. LAS PSEUDOCLASES DEL PRIMER Y DEL ÚLTIMO HIJO DE UN TIPO	14
1.11. LAS PSEUDOCLASES DE LOS PRIMEROS Y LOS ÚLTIMOS HIJOS DE UN TIPO	15
1.12. LA PSEUDOCLASE DE LOS ELEMENTOS SIN HERMANOS	16
1.13. LA PSEUDOCLASE DE LOS ELEMENTOS SIN HERMANOS DE UN TIPO	16
1.14. La pseudoclase de los elementos vacíos	17
1.15. La pseudoclase de negación	18
2. LOS PSEUDOELEMENTOS	19
2.1. ::FIRST-LINE Y ::FIRST-LETTER	
2.2. ::BEFORE Y ::AFTER	20
2.3. ::SELECTION	21
2.4. CONTENIDO GENERADO: CONTENT	21
2 / 1 Generar contadores: content counter-increment y counter-reset	22

1. PSEUDOCLASES

Gracias a las pseudo-clases y los pseudo-elementos de CSS podemos realizar una selección más específica de los elementos a los que queremos aplicar un cierto estilo sin necesidad de crear una clase concreta.

Una pseudoclase es un selector que marca los elementos que están en un estado específico, por ejemplo, los que son el primer elemento de su tipo, o aquellos por los que el cursor les pasa por encima. Tienden a actuar como si hubieras aplicado una clase en una parte determinada del documento y, a menudo, ayudan a reducir el exceso de clases y proporcionan un marcado más flexible y fácil de mantener. Las pseudoclases permiten aplicar formato a elementos que están fuera del árbol estructural del documento o a elementos que no pueden seleccionarse con los demás selectores.

Las pseudoclases son palabras clave que comienzan con dos puntos:

:pseudo-class-name

1.1. LAS PSEUDOCLASES DINÁMICAS DE VÍNCULO

Las pseudoclases dinámicas de vínculo se utilizan para dar formato a los vínculos. Podremos detectar diversos estados en los vínculos, relacionados con el uso que de ellos hacen o han hecho los visitantes:

- Estado del vínculo no visitado (:link).
- Estado del vínculo visitado, es decir, aquel en el que el visitante ha hecho un clic (:visited).
- Estado del vínculo cuando el ratón pasa por encima (:hover).
- Estado del vínculo en el momento de hacer clic con el ratón (:active).

Código para este ejemplo (02_05.html):

```
background-color: lightgreen;
}
a:active {
    background-color: lightpink;
}
</style>
</head>
<body>
<a href="#">Mi vínculo</a>
</body>
</html>
```

Estos son los diferentes formatos que aparecen en función del uso del vínculo:

- El vínculo (<a>) aparecerá con un fondo amarillo claro (lightyellow) cuando aún no se haya usado (a:link).
- El vínculo (<a>) aparecerá con un fondo verde claro (lightgreen) cuando el ratón pase por encima de él (a:hover).
- El vínculo (<a>) aparecerá con un fondo rosa claro (lightpink) cuando se haga clic en él (a:active).
- El vínculo (<a>) aparecerá con un fondo azul claro (lightblue) cuando se haya usado (a:visited).

1.2. LAS PSEUDOCLASES DINÁMICAS DE ACCIÓN

Las pseudoclases dinámicas de acción con frecuencia se utilizan en los formularios. Sirven para dar formato a un elemento del formulario cuando el visitante usa su ratón en dicho elemento. Volvemos a encontrar las pseudoclases anteriores :hover y :active. Y, además, dispondremos de :focus, que indica el uso del elemento; por ejemplo, cuando el visitante escriba un valor en un campo de texto.

He aquí un ejemplo de formulario (02_06.html):

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
   <title>Las pseudoclases dinámicas de acción</title>
   <meta charset="UTF-8" />
   <style>
      input:hover {
         background-color: lightyellow;
      input:focus {
        background-color: lightblue;
   </style>
</head>
<body>
<form method="post" action="#">
   <labelfor="nombre">Su nombre: </label>
   <input type="text" name="nombre" value="" />
</form>
</body>
</html>
```

He aquí los diferentes formatos obtenidos en función del uso que haga el visitante:

• El campo de texto del formulario (<input>) aparecerá con un fondo blanco cuando no se haya usado.

Su nombre:	

• El campo de texto del formulario (<input>) aparecerá con un fondo amarillo claro (lightyellow) cuando el ratón pase por encima.

Su nombre:	I

• El campo de texto del formulario (<input>) aparecerá con un fondo azul claro (lightblue) cuando se haya utilizado.



1.3. LA PSEUDOCLASE DE DESTINO

La pseudoclase de destino :target permite modificar el aspecto de un elemento en función del uso de un vínculo (<a>). Tomemos un ejemplo concreto: disponemos de un documento con elementos (<section>) identificados (id) y vínculos (<a>) que señalan a esos elementos identificados.

Veamos el código de este ejemplo (02_07.html):

```
<!DOCTYPE html>
<htmllang="es">
<head>
   <title>La pseudoclase de vínculo</title>
   <meta charset="UTF-8" />
   <link href="#" rel="stylesheet" />
   <style>
     section:target h3 {
        color: green;
     section:target h3::before {
        content: "\203A\00a0";
      }
   </style>
</head>
<body>
<nav>
   <a href="#punto1">Punto 1</a> | <a href="#punto2">Punto 2</a>
<section id="punto1">
  <h3>Punto 1</h3>
  Texto del punto 1...
</section>
<section id="punto2">
   <h3>Punto 2</h3>
```

```
Texto del punto 2...
</section>
</body>
</html>
```

En el caso de este formato específico, apuntamos al elemento <h3> contenido en el elemento section: section: target<h3>. Le aplicamos un color de texto verde (green). Además, añadimos delante (:before) el elemento <h3> de los caracteres (content): el símbolo mayor que (\203A) y un espacio de no separación (\00a0).

Cuando se carga la página, obtenemos este formato:



Cuando el visitante hace clic en el vínculo **Punto 1**, el texto del h3 «**Punto 1**» se muestra en verde, con el siguiente signo delante de los caracteres: «>».



Lo mismo sucede cuando el visitante hace clic en el vínculo Punto 2.

Punto 1 | Punto 2

Punto 1

Texto del punto 1...

Punto 2

Texto del punto 2...

1.4. LA PSEUDOCLASE DE IDIOMA

La pseudoclase :lang permite establecer un formato específico según el idioma definido con el atributo lang.

He aquí un ejemplo sencillo (02 08.html):

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
  <title>La pseudoclase de idioma</title>
  <meta charset="UTF-8" />
  <style>
    span:lang(es) {background-color:lightblue}
    span:lang(en) {background-color:lightgreen}
    span:lang(it) {background-color:lightpink}
  </style>
</head>
<body>
Texto <spanlang="es">en español</span>. Ahora
<span lang="en">in english</span> y parafinalizar<span</pre>
lang="it">in italiano</span>.
</body>
</html>
```

Este es el resultado:

Texto en español. Ahora in english y para finalizar in italiano.

1.5. LAS PSEUDOCLASES DE ESTADO

Las pseudoclases de estado resultan muy útiles con los objetos de formulario: pueden resaltar los objetos activos, desactivados y marcados. De este modo, el usuario sabe lo que ha hecho y lo que está activo o inactivo.

Estas nuevas pseudoclases son:

- :enabled: para el estado activo del objeto de formulario.
- :disabled: para el estado desactivado del objeto de formulario.

• :checked: para el estado marcado.

Veamos el código HTML/CSS de este ejemplo (02_09.html):

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
   <title>Las pseudoclases de estado</title>
   <meta charset="UTF-8" />
   <style>
      #acuerdo:checked+label {
        background-color: gold;
        font-weight: bold;
      #hombre:checked+label, #mujer:checked+label {
        font-style: italic;
      }
     :enabled {
        background-color: lightgreen;
     :disabled {
        background-color: lightcoral;
     }
   </style>
</head>
<body>
<form id="form1" method="#" action="#">
   <labelfor="nombre">Su nombre: </label>
    <input type="text" id="nombre" />
>
    <labelfor="edad">Su edad: </label>
    <input type="text" id="edad" disabled="disabled"/>
<q>>
  <input type="radio" name="sexo" id="hombre" value="hombre" />
  <labelfor="hombre">Hombre</label><br/>
  <input type="radio" name="sexo" id="mujer" value="mujer" />
  <labelfor="hombre">Mujer</label>
<q>>
    <input type="checkbox" id="acuerdo" />
    <labelfor="acuerdo">Estoy de acuerdo con las condiciones de uso</label>
</form>
</body>
</html>
```

Este formulario muestra dos campos de introducción de datos; el primero, para escribir el nombre, puede usarse (enabled), mientras que el segundo, para escribir la edad, no permite la escritura (disabled).

A continuación disponemos de dos botones de opción para elegir el sexo (Hombre o Mujer).

Finalmente, disponemos de una casilla de verificación.

El objetivo es resaltar los objetos de formulario en función de su estado: utilizable, no utilizable y marcado.

En los estilos CSS, el primer selector apunta a la etiqueta (label) de la casilla de verificación (#acuerdo) si está marcada (checked). En efecto, queremos resaltar la etiqueta de la casilla de verificación, y no la casilla propiamente dicha; por eso usamos un selector adyacente.

El segundo selector apunta al botón de opción marcado.

Los otros dos estilos simplemente permiten mostrar un color de fondo según el estado del campo.

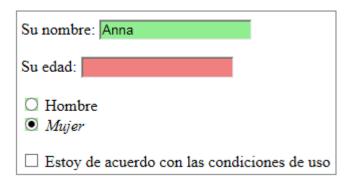
Este es el aspecto que ofrece el formulario cuando el usuario aún no ha efectuado ninguna acción:

Su nombre:
Su edad:
☐ Hombre ☐ Mujer
☐ Estoy de acuerdo con las condiciones de uso

El usuario puede escribir en el primer campo activo (fondo verde), pero no en el segundo, ya que está inactivo (fondo rojo):

Su nombre: Anna ×
Su edad:
☐ Hombre ☐ Mujer
☐ Estoy de acuerdo con las condiciones de uso

Si el usuario marca un botón de opción, la etiqueta pasa a mostrarse en cursiva:



El usuario ha marcado la casilla de verificación; la etiqueta aparece en negrita sobre un fondo dorado:



Existe otro estado para los botones de opción y las casillas de verificación. Se trata del estado indeterminado: :indeterminate. Este indica que el objeto no está ni marcado ni no marcado.

Aguí tienes otro ejemplo interesante del uso de :checked (ejemplo-checked.htm).

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset="utf-8" />
   <title>Aprende a decir :not() - campusMVP</title>
                href="//fonts.googleapis.com/css?family=Open+Sans:400,500,600,700"
rel="stylesheet" type="text/css">
    <style>
    body {
        font-family: 'Open Sans', 'Segoe UI', Tahoma, Geneva, Verdana, sans-serif;
        font-size:1rem;
    .opciones {
        padding:5px;
    }
    .otra-opcion div {
       margin:5px 5px 5px 26px;
    .otra-opcion div{
        display: none;
    .otra-opcion input:checked + label + div{
        display: block;
</style>
</head>
<body>
        <div class="opciones opcion1">
                  <input class="opciones" id="opcion1" type="radio" name="opcion"</pre>
value="Opción 1">
            <label for="opcion1">Opción 1</label>
        </div>
        <div class="opciones opcion2">
                   <input class="opciones" id="opcion2"type="radio" name="opcion"</pre>
value="Opción 2">
            <label for="opcion1">Opción 2</label>
        </div>
        <div class="opciones otra-opcion">
          <input id="otra-opcion" type="radio" name="opcion" value="Otra opción">
```

1.6. LA PSEUDOCLASE RAÍZ

Las CSS ofrecen una serie de pseudoclases de estructura que permiten apuntar de forma precisa a los elementos estructurales de las páginas web.

La pseudo-clase :root de CSS selecciona el elemento raíz de un árbol que representa el documento. En HTML, :root representa el elemento <html> y es idéntico al selector html , excepto que su especificidad es mayor.

:root puede ser útil para declarar variables CSS globales :

```
:root {
   --main-color: hotpink;
   --pane-padding: 5px 42px;
}
```

1.7. LAS PSEUDOCLASES DE PRIMER Y ÚLTIMO HIJO

La pseudoclase :first-child permite apuntar al primer hijo de un elemento padre.

He aquí un ejemplo sencillo (02_10.html):

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <title>Las pseudoclases de primer y último hijo</title>
  <meta charset="UTF-8" />
  <style>
     li:first-child {
        font-weight: bold;
        color: green;
     }
  </style>
</head>
<body>
<111>
  Manzana
  Plátano
```

```
 Fresa  </body> </html>
```

Cuando se visualice este código, el primer ítem se mostrará en verde y negrita.

- Manzana
 Plátano
 - Fresa

Siguiendo exactamente el mismo principio, la pseudoclase :last-child permite apuntar al último hijo de un elemento padre.

1.8. LA PSEUDOCLASE DE HIJOS EN LA POSICIÓN

La pseudoclase :nth-child(x) permite apuntar a los hijos en la posición x de un elemento padre. La posición del hijo (o hijos) viene dado por el argumento x entre paréntesis.

El valor puede ser un número fijo: 2 o 5, por ejemplo.

Ejemplo (**02_11.html**):

```
<!DOCTYPEhtml>
<htmllang="es">
<head>
  <title>La pseudoclase de primeros hijos</title>
  <meta charset="UTF-8" />
  <style>
    li:nth-child(2) {
       font-weight: bold;
       background-color: gold;
  </style>
</head>
<body>
<l
  Manzana
  Plátano
  Fresa
  Cereza
  Pera
  Kiwi
  Mango
</body>
</html>
```

Resultado que se muestra:



El valor puede referirse a los hijos pares (even) o a los impares (odd).

Veamos el ejemplo anterior (02_12.html) con li:nth-child(odd).



El valor x también puede ser un cálculo en formato: an+b. n representa un valor que comienza por 0 y que se incrementa en 1 con cada paso, y puede ser positivo o negativo.

Primer ejemplo (02_13.html):

:nth-child(n+3) permite dejar al margen los dos primeros hijos.

Este es el cálculo:

0+3=3, el tercer hijo,

1+3=4, el cuarto hijo,

2+3=5, el quinto hijo...

Esto es lo que se muestra:

Manzana
Plátano
Fresa
Cereza
Pera
Kiwi
Mango

Segundo ejemplo (**02_14.html**):

:nth-child(3n+1) permite apuntar a un hijo de cada 3 comenzando por el primero.

Este es el cálculo:

(3x0)+1=1, el primer hijo,

(3x1)+1=4, el cuartohijo,

(3x2)+1=7, el séptimo hijo,

(3x3)+1=10, el décimo hijo...

Esto es lo que se muestra:

Manzana
Plátano
Fresa
Cereza
Pera
Kiwi
Mango

1.9. LA PSEUDOCLASE DE HIJOS EN LA POSICIÓN INVERSA

La pseudoclase :nth-last-child() permite apuntar a los últimos hijos de un elemento padre en la posición x. Funciona del mismo modo que :nth-child() pero empezando desde el último elemento hijo.

1.10. LAS PSEUDOCLASES DEL PRIMER Y DEL ÚLTIMO HIJO DE UN TIPO

Las nuevas pseudoclases :first-of-type y :last-of-type permiten apuntar al primer y al último elemento de un tipo especificado.

He aquí un ejemplo (**02_15.html**) de la lista anterior, tomando como elementos de destino el primer y el último ítem .

```
li:first-of-type, li:last-of-type {
  background-color: gold;
}
```

Se muestra lo siguiente:

Manzana
Plátano
Fresa
Cereza
Pera
Kiwi
Mango

1.11. LAS PSEUDOCLASES DE LOS PRIMEROS Y LOS ÚLTIMOS HIJOS DE UN TIPO

La pseudoclase :nth-of-type() permite apuntar al enésimo elemento de un tipo especificado. Los argumentos posibles son idénticos a los que hemos visto con la pseudoclase :nth-child().

He aquí un ejemplo (**02_16.html**) muy sencillo, con la aplicación de formato (y) a determinadas palabras en un párrafo ():

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
   <title>Las pseudoclases</title>
   <meta charset="UTF-8" />
   <style>
     strong:nth-of-type(2) {
        background-color: gold;
   </style>
</head>
<body>
Donecullamcorper<strong>nulla</strong>
                                             non
                                                    metus auctor<em>fringilla</em>.
Fuscedapibus,
                                            tellus
cursus commodo, <strong>tortor </strong>mauriscondimentumnibh, utfermentummassajusto
sit ametrisus. Cum sociisnatoque<strong>penatibus</strong> y magnisdisparturient
montes.
</body>
</html>
```

El elemento tiene como primer elemento hijo un , como segundo un , como tercero y cuarto otro . Deseamos apuntar al segundo , y no al segundo elemento hijo.

Esto es lo que se muestra:

Donec ullamcorper **nulla** non metus auctor *fringilla*. Fusce dapibus, tellus ac cursus commodo, **tortor** mauris condimentum nibh, ut fermentum massa justo sit amet risus. Cum sociis natoque **penatibus** y magnis dis parturient montes.

La clase :nth-last-of-type() permite apuntar al enésimo último elemento de un tipo dado.

1.12. LA PSEUDOCLASE DE LOS ELEMENTOS SIN HERMANOS

La pseudoclase :only-child apunta a los elementos que no tienen hermanos.

Tomemos el ejemplo de un texto () en el que resaltamos algunos términos con . Deseamos destacar los párrafos que incluyen un único resalte .

Este es el código de este ejemplo (02_17.html).

El primer párrafo incluye dos ; el segundo, uno solo.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
   <title>La pseudoclase de los elementos sin hermanos</title>
  <meta charset="UTF-8" />
   <style>
     strong:only-child {
        background-color: gold;
   </style>
</head>
<body>
Donecsedodio
                                                                           dui.
Aenean<strong>laciniabibendum</strong>nullasedconsectetur.Donec id elit
                                                                         non mi
portagravida at egetmetus. Nullam id dolor id nibh ultriciesvehiculaut
elit.
Nullam id dolor id <strong>nibh</strong>ultricies vehiculaut id elit. Cum
sociisnatoquepenatibus
                            etmagnis
                                           dis
                                                      parturient
                                                                        montes,
<strong>nascetur</strong>ridiculus mus.
</body>
</html>
```

Esto es lo que se muestra:

Donec sed odio dui. Aenean lacinia bibendum nulla sed consectetur. Donec id elit non mi porta gravida at eget metus. Nullam id dolor id nibh ultricies vehicula ut id elit.

Nullam id dolor id nibh ultricies vehicula ut id elit. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus.

1.13. LA PSEUDOCLASE DE LOS ELEMENTOS SIN HERMANOS DE UN TIPO

La pseudoclase :only-of-type apunta a los elementos de un tipo dado que no tienen hermanos.

Retomemos en este ejemplo (**02_18.html**) el principio precedente añadiendo un resalte en el primer párrafo.

```
ridiculus mus.
```

El estilo modificado:

```
strong:only-of-type {
   background-color: gold;
}
```

Con el estilo CSS anterior, el del primer párrafo ya no aparece con un fondo de color, ya que este párrafo contiene ahora dos resaltes. El no está solo; también hay un . Con la pseudoclase :only-of-type ahora podemos especificar el tipo de elemento de forma aislada.

Esto es lo que se muestra:

Donec sed odio dui. Aenean lacinia bibendum nulla sed consectetur. Donec id elit non mi porta gravida at eget metus. Nullam id dolor id nibh ultricies vehicula ut id elit.

Nullam id dolor id nibh ultricies vehicula ut id elit. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus.

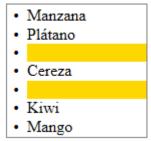
1.14. LA PSEUDOCLASE DE LOS ELEMENTOS VACÍOS

La pseudoclase :empty apunta a elementos que están vacíos, que no contienen ningún elemento. Esto puede resultar práctico si trabaja en una página web que se construye dinámicamente; puede incluir elementos (, , ...) que están vacíos. Con esta pseudoclase es posible resaltarlas.

Veamos el código de este ejemplo (02 19.html):

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
  <title>La pseudoclase de los elementos vacíos</title>
  <meta charset="UTF-8" />
  <style>
    li:empty {
      background-color: gold;
    }
  </style>
</head>
<body>
<111>
  Manzana
  Plátano
  Cereza
  Kiwi
  Mango
</body>
</html>
```

Esto es lo que se muestra:



1.15. LA PSEUDOCLASE DE NEGACIÓN

La pseudoclase de negación :not permite apuntar a todos los elementos HTML que no son el especificado.

Veamos el código de este ejemplo (02_20.html):

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <title>Las pseudoclases</title>
  <meta charset="UTF-8" />
  <style>
     p:not(u) {
        background-color: gold;
  </style>
</head>
<body>
Donecsedodio
                                                                         dui.
Aenean<strong>lacinia bibendum</strong>nullased<u>consectetur</u>. Donec id elit
           portagravida at egetmetus. Nullam id dolor id
<em>nibhultricies</em>vehiculaut
                                  id elit.
                                                   Nullam
                                                             id dolor
                                                   id elit.
<strong>nibh</strong>ultriciesvehiculaut
                                                                          Cum
sociisnatoque<u>penatibus</u>
                                       magnis
                                                   dis parturient
                                                                     montes,
<em>nascetur</pm>ridiculus mus.
</body>
</html>
```

En el párrafo , hay tres tipos de formato: negrita (), cursiva () y subrayado (<u>). El selector va a apuntar, en el párrafo , a todos los elementos hijos que no están subrayados <u>: p :not(u). Todos estos elementos aparecerán con un fondo dorado.

Esto es lo que se muestra:

Donec sed odio dui. Aenean lacinia bibendum nulla sed <u>consectetur</u>. Donec id elit non mi porta gravida at eget metus. Nullam id dolor id *nibh ultricies* vehicula ut id elit. Nullam id dolor id **nibh** ultricies vehicula ut id elit. Cum sociis natoque <u>penatibus</u> et magnis dis parturient montes, *nascetur* ridiculus mus. Todos los elementos hijos tienen un fondo dorado, excepto los subrayados.

2. LOS PSEUDOELEMENTOS

Los pseudo-elementos en CSS son un mecanismo para acceder a partes del HTML que no tienen asociado un nodo en el DOM. Por ejemplo, está claro que una «parte de nuestro documento» podría ser «la primera línea de un párrafo», «la primera letra de un párrafo» o «la selección que ha hecho el usuario». Pero los pseudo-elementos también son una forma de crear contenido antes o después de un elemento de nuestro DOM a través de CSS.

Los pseudo-elementos disponibles en CSS3 son:

- ::before: sirve para añadir contenido antes de un elemento.
- •::after: sirve para añadir contenido después de un elemento.
- •::first-letter: selectiona la *primera letra* de un elemento de tipo «bloque» (es decir, los que tienen como display valores tipo block, inline-block, table-cell, etc).
- •::first-line: selecciona la primera línea de un elemento que, como en el caso anterior, sea de tipo «bloque».
- •::selection: hace referencia a las partes del documento que el visitante haya seleccionado.

2.1. ::FIRST-LINE Y ::FIRST-LETTER

He aquí un ejemplo de su uso (**02_21.html**): la primera letra del título <h2> se mostrará con un tamaño el doble de grande y sobre un fondo dorado; la primera línea del párrafo aparecerá en azul.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
   <title>Los pseudoelementos de texto</title>
   <meta charset="UTF-8" />
   <style>
      h2::first-letter {
         font-size: 2em;
        background-color: gold;
      }
      p::first-line {
        color: blue;
   </style>
</head>
<body>
<h2>Lorem ipsum dolor sit amet</h2>
Consecteturadipiscingelit...
</body>
</html>
```

Esto es lo que se muestra:

Lorem ipsum dolor sit amet

Consectetur adipiscing elit. Sed posuere consectetur est at lobortis. Etiam porta sem malesuada magna mollis euismod. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam porta sem malesuada magna mollis euismod. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus.

Nota: El pseudoelemento ::first-letter solo se aplica a elementos de tipo bloque.

AL pseudoelemento::first-letter se le pueden aplicar las siguientes propiedades:

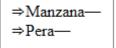
- Propiedades de las fuentes
- Propiedades del color
- Propiedades del fondo
- Propiedades del margen
- Propiedades del relleno
- Propiedades del borde
- text-decoration
- vertical-align (solo si "float" es "none")
- text-transform
- line-height
- float
- clear

2.2. ::BEFORE Y ::AFTER

Los dos pseudoelementos, ::before y ::after, añaden contenido antes o después de los elementos apuntados. El contenido generado puede ser texto o imágenes.

He aquí un ejemplo (**02_22.html**) sencillo de uso de este contenido generado durante la creación de una lista. Suprimimos las viñetas estándares de la lista para añadir una flecha delante y una raya detrás.

Esto es lo que se muestra:



2.3. ::SELECTION

El pseudolemento ::selection permite formatear el texto seleccionado en un sitio web.

El siguiente ejemplo hace que el texto seleccionado aparezca de color rojo sobre fondo Amarillo.

```
::selection {
color: red;
background: yellow;
}
```

Funciona solo en algunos navegadores.

2.4. CONTENIDO GENERADO: CONTENT

Los pseudo-elementos :before y :after permiten añadir contenido a un elemento desde la hoja de estilo, al principio o al final del elemento.

Nota: En Firefox y Google Chrome, el contenido generado no puede seleccionarse con el ratón, pero en Internet Explorer sí.

El contenido generado mediante la propiedad content puede incluir texto:

```
Este párrafo es un párrafo  sin clase.

p.cuidado:before{
  content:"Aviso: ";
  font-weight: bold;
  text-decoration:underline;
}

Este párrafo es un párrafo  con clase "cuidado".

Este párrafo es un párrafo  sin clase.

Este párrafo es un párrafo  con clase "autor-barto".
```

(escrito por Barto).

Este párrafo es un párrafo sin clase.

El contenido generado mediante la propiedad content puede incluir una imagen indicando su URI:

```
Este párrafo es un párrafo  sin clase.
```

```
p.ff:before{
content:url("../varios/iconos/icono_ff.svg"); Este párrafo es un párrafo  con clase
    "ff".
```

Este párrafo es un párrafo sin clase.

No es válido incluir etiquetas html en la propiedad content, es decir que no sólo los navegadores no hacen caso y lo incluyen como texto, no como código html, sino que al validar la hoja de estilo daría error:

```
Este párrafo es un párrafo  sin clase.
```

```
p.cuidado2:before{
content:"<em>Aviso:</em>
";
}
```

Aviso:Este párrafo es un párrafo con clase "cuidado2".

Este párrafo es un párrafo sin clase.

Los pseudo-elementos :before y :after se utilizan en combinación con la propiedad content de CSS para añadir contenidos antes o después del contenido original de un elemento.

Las siguientes reglas CSS añaden el texto Capítulo - delante de cada título de sección <h1> y el carácter . detrás de cada párrafo de la página:

```
h1:before { content: "Capítulo - "; }
p:after { content: "."; }
```

El contenido insertado mediante los pseudo-elementos :before y :after se tiene en cuenta en los otros pseudo-elementos :first-line y :first-letter.

```
2.4.1.GENERAR CONTADORES: CONTENT, COUNTER-INCREMENT Y COUNTER-RESET
```

Se pueden generar contadores en los pseudo-elementos :after y :before mediante la propiedad content y el valor counter(nombre_de_contador). El contadordebeponerse a cero con la propiedad counter-reset y aumentarse con la propiedad counter-increment.

En los ejemplos siguientes se ha definido un contador que se llama cuenta-parrafos. Este contador se genera al principio de cada párrafo, se pone a cero con el elemento y se incrementa en cada párrafo.

```
pre {
                                                              Ejemplo de contadores (este párrafo es un )
 counter-reset: cuenta-parrafos;
                                                              1Este párrafo es un párrafo  sin clase.
                                                             2Este párrafo es un párrafo  sin clase.
p:before {
 content: counter(cuenta-parrafos);
                                                              3Este párrafo es un párrafo  sin clase.
 counter-increment: cuenta-parrafos;
                                                              4Este párrafo es un párrafo  sin clase.
                                                              5Este párrafo es un párrafo s in clase.
                                                             Ejemplo de contadores (este párrafo es un )
 counter-reset: cuenta-parrafos;
                                                              1Este párrafo es un párrafo  sin clase.
                                                              2Este párrafo es un párrafo  sin clase.
p:before {
 content: counter(cuenta-parrafos);
                                                             3Este párrafo es un párrafo  sin clase.
 counter-increment: cuenta-parrafos;
                                                             Ejemplo de contadores (este párrafo es un )
                                                              1Este párrafo es un párrafo  sin clase.
                                                              2Este párrafo es un párrafo  sin clase.
```

El contador puede incrementarse en cualquier cantidad entera, como muestra el ejemplo siguiente:

```
pre {
    counter-reset: cuenta-parrafos;
}

p:before {
    content: counter(cuenta-parrafos);
    counter-increment: cuenta-parrafos 10;
}

Ejemplo de contadores (este párrafo es un pre>)
    10Este párrafo es un párrafo sin clase.

20Este párrafo es un párrafo sin clase.

30Este párrafo es un párrafo sin clase.

40Este párrafo es un párrafo sin clase.

50Este párrafo es un párrafo sin clase.
```

Junto con el contador se puede generar texto, como muestra el ejemplo siguiente:

```
pre {
    counter-reset: cuenta-parrafos;
}

p:before {
    content: counter(cuenta-parrafos)". ";
    counter-increment: cuenta-parrafos;
}

Ejemplo de contadores (este párrafo es un pre>)

1. Este párrafo es un párrafo p normal y corriente.

2. Este párrafo es un párrafo  normal y corriente.

Ejemplo de contadores (este párrafo es un pre>)

1. Este párrafo es un párrafo  normal y corriente.

Ejemplo de contadores (este párrafo es un pre>)

1. Este párrafo es un párrafo  normal y corriente.

Ejemplo de contadores (este párrafo es un pre>)

1. Este párrafo es un párrafo  normal y corriente.

2. Este párrafo es un párrafo  normal y corriente.

2. Este párrafo es un párrafo  normal y corriente.
```

El contador predeterminado muestra números enteros, pero se puede utilizar cualquiera de los estilos de listas como estilo de contador. El estilo se indica en la propiedad content mediante el valor counter(nombre_de_contador, estilo_de_lista), como muestra el ejemplo siguiente:

```
p:before {
    counter-reset: cuenta-parrafos;
}

p:before {
    counter-increment: cuenta-parrafos, upper-roman)". ";
    counter-increment: cuenta-parrafos;
}

Ejemplo de contadores (este párrafo es un pre>)
I. Este párrafo es un párrafo normal y corriente.
III. Este párrafo es un párrafo normal y corriente.
Ejemplo de contadores (este párrafo es un pre>)
I. Este párrafo es un párrafo normal y corriente.
Ejemplo de contadores (este párrafo es un pre>)
I. Este párrafo es un párrafo normal y corriente.
II. Este párrafo es un párrafo normal y corriente.
II. Este párrafo es un párrafo normal y corriente.
II. Este párrafo es un párrafo normal y corriente.
```

Se pueden utilizar varios contadores simultáneamente, como muestra el ejemplo siguiente:

```
h4 {
 counter-reset: cuenta-parrafos;
                                                                                          Ejemplo de
 counter-reset: cuenta-apartados;
                                                                                          contadores
                                                                                          A. Apartado 1
h5 {
 counter-reset: cuenta-parrafos;
                                                                                          A-1. Este párrafo es un
                                                                                          párrafo  normal y
                                                                                          corriente.
h5:before {
                                                                                          A-2. Este párrafo es un
 content: counter(cuenta-apartados, upper-alpha)". ";
                                                                                          párrafo normal y
 counter-increment: cuenta-apartados;
                                                                                          A-3. Este párrafo es un
                                                                                          párrafo  normal y
p:before {
                                                                                          corriente.
content: counter(cuenta-apartados, upper-alpha)"-"counter(cuenta-parrafos)". ";
 counter-increment: cuenta-parrafos;
                                                                                          B. Apartado 2
                                                                                          B-1. Este párrafo es un
                                                                                          párrafo  normal y
                                                                                          corriente.
                                                                                          B-2. Este párrafo es un
                                                                                          párrafo  normal y
                                                                                          corriente.
```

Aquí tienes algunos ejemplos más de los pseudoelementos :before y :after.

http://cssdemos.tupence.co.uk/before.htm