

HTML y CSS

Carrera Programador full-stack

Programación

Web

Programación
básica

Front end

Programación
orientada a
objetos

Back end

Bases de
datos

Integración

HTML y CSS

Carrera Programador full-stack

Introducción

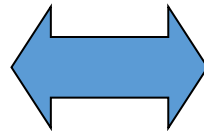
Introducción

Es importante entender la diferencia entre HTML y CSS.

- HTML (hyper text markup language) fue creado para dar estructura y contenido
- CSS (cascading style sheets) es un lenguaje de presentación creado para dar estilo al contenido

.html

(Estructura y contenido)



.CSS

(estilo, apariencia)

Buena Práctica

Ambos lenguajes son INDEPENDIENTES uno del otro.

No hay que mezclarlos.

- En el archivo con extensión html, solo va a haber HTML
- En el archivo con extensión css, solo va a haber CSS

Entendiendo Mejor

Tomemos el elemento `<p> </p>`.

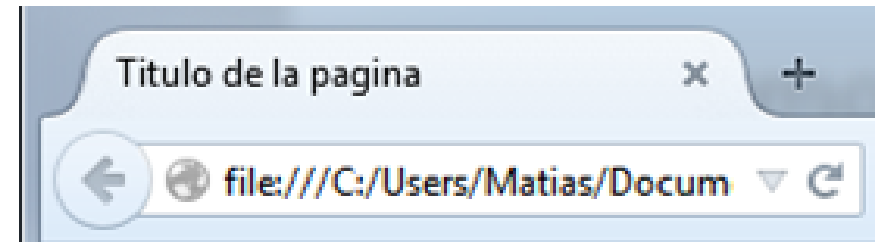
- Es usado para mostrar un párrafo en una página web.
- CSS luego va a darle al p un determinado color, tamaño de fuente, negrita, o cualquier propiedad de estilo.

```
p {  
  color: #FF0000;  
  font-size: 16px;  
}
```

CSS

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
  <head>  
    <title>Titulo de la pagina</title>  
    <link rel="stylesheet" href="estilo.css">  
  </head>  
  <body>  
    <p>Esto es un parrafo.</p>  
  </body>  
</html>
```

HTML



Esto es un parrafo.



Pregunta

¿Qué pasa si a cualquier página web le sacamos el archivo css?

Ejemplo



Bienvenido a Yahoo!

Una experiencia realizada localmente. [¿Necesitás ayuda?](#)

[Quedate en Yahoo! Argentina](#)
[Yahoo! Yahoo.com](#)

[Busqueda en Yahoo!](#)

- Web
- Imágenes
- Videos
- Noticias
- Respuestas

Buscar:

[Configuración](#)

Search suggestions

[Hacé de Y! tu página de inicio](#)

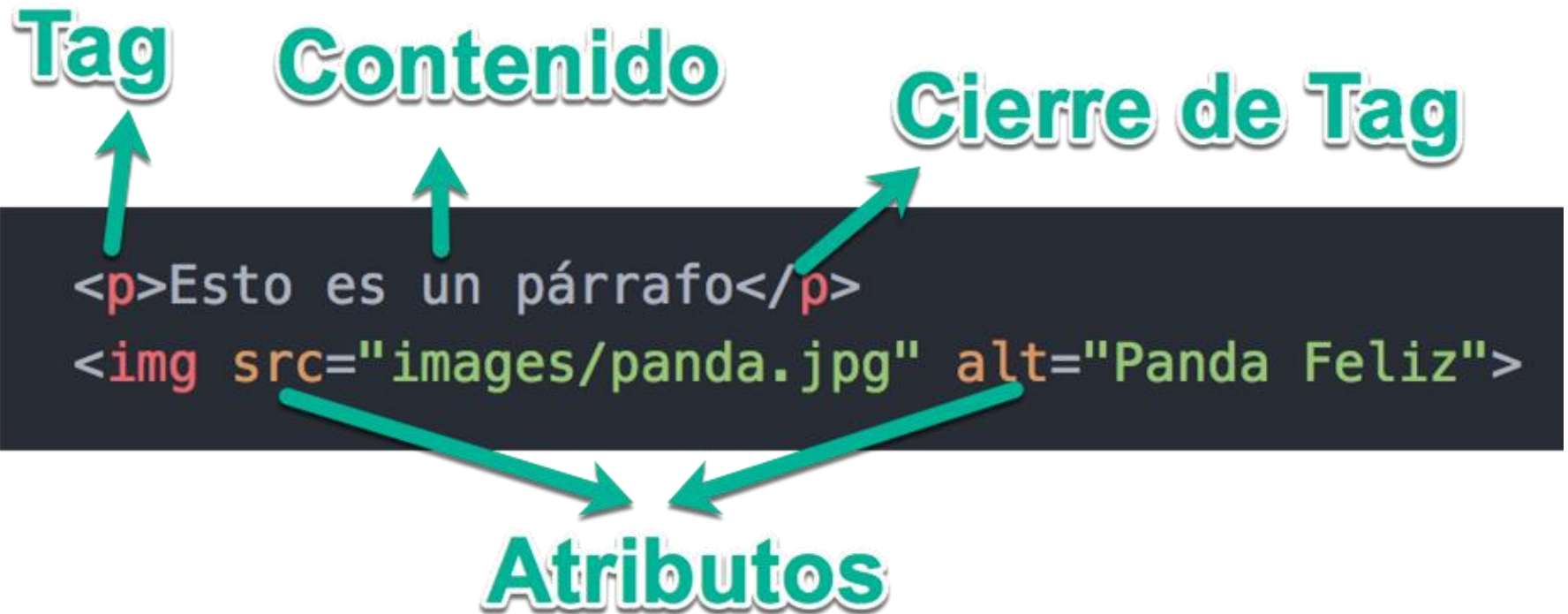
- Inicio 3 de abril de 2013
- [Yahoo!](#) Yahoo.com

- [Hola, Ignacio](#)

Terminología en HTML

**Carrera
Programador
full-stack**

Resumen



HTML Estructura y Sintaxis

Todos los documentos HTML tienen una estructura con los siguientes elementos

- doctype
- html
- head
- body

DocType

- Es usado para decirle al navegador que versión de HTML va a usar el documento.
- Siempre va al comienzo del documento.
- No es un tag de HTML
- En HTML 5 es siempre el mismo

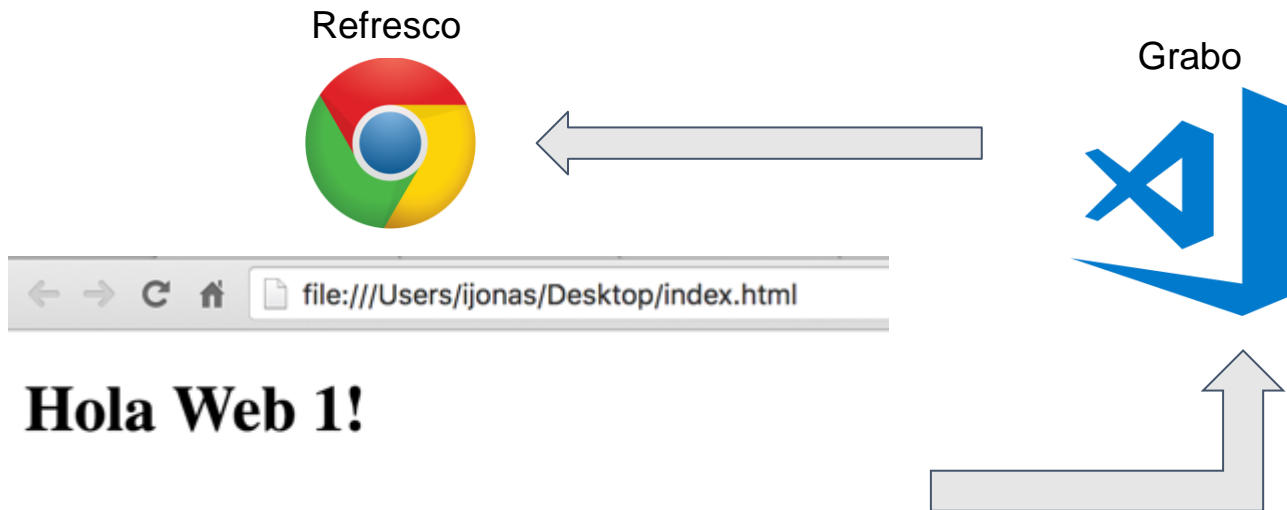
`<!DOCTYPE html>`

Siempre agregar el doctype al documento de HTML, para que el browser se de cuenta que tipo de HTML va a recibir y lo pueda mostrar correctamente.



Ciclo de Desarrollo

- Abro el archivo de extensión .html en VSCode y con doble click en Chrome.
- Edito el archivo en VSCode.
- Grabo los cambios
- Refresco Chrome
- Veo los cambios



Atajo de teclado refresco en Chrome:

- F5
- **Ctrl F5 (fuerza refresco de cache)**

Elemento Base - HTML

- Va seguido del doctype.
- Indica el comienzo y el fin del documento.
- Es el elemento raiz (root), todos los demás descienden de este

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
•
```

```
•
```

```
</html>
```

Elementos HTML - Body

- Es utilizado para poner todo el contenido visible de la página web
- Dentro de este elemento, puede haber texto, hyperlinks, imágenes, etc
- Puede haber solo uno por archivo HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    ...
  </head>
  <body>
    Hola mundo, mi nombre es ...!
  </body>
</html>
```

Contenedores de Texto - Párrafo

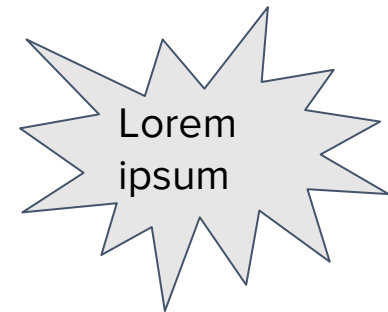
- Los párrafos se definen con el tag `<p>`
- Son usados para escribir texto
- No usar `
` para separar párrafos

```
<p> Mi primer HTML! </p>
```


Ejercicio

- Agregar 2 párrafos al HTML que vienen generando

```
<p> Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing  
elit. Fusce euismod leo nec pretium lobortis. Praesent  
mattis,nibh at scelerisque condimentum, enim lorem  
tincidunt urna </p>
```



Secciones de Contenido - Headings #1

- Se definen con los tags <h1> hasta <h6>
- El h1 es el más importante
- Hay que usarlo **sólo** para **títulos**, no para que el texto sea más grande o negrita
- Hay que evitar saltar niveles, siempre empezar con h1, seguir con h2, etc

Secciones de Contenido - Headings #2

- Ejemplo

```
<h1> Titulo 1 </h1>
```

```
<h2> Titulo 2 </h2>
```

```
<h3> Titulo 3 </h3>
```

```
<h4> Titulo 4 </h4>
```

```
<h5> Titulo 5 </h5>
```

```
<h6> Titulo 6 </h6>
```

Ejercicio:

- Agregar un h1
- Agregar un h2 para cada párrafo
- Agregar un h3 y agregar un nuevo párrafo debajo

Elementos Metadata - Head

- Es usado para colocar la metadata de la página.
- El título del documento
- Links a archivos externos (css, javascript)
- Cualquier cosa que pongamos dentro de estos tags, no es visible en la página.

```
<!DOCTYPE html>

<html>

  <head>

    <meta charset="UTF-8" />

    <title>Hola Mundo</title>

  </head>

</html>
```

Elementos Metadata - **Meta**

- Representa cualquier información (metadata) que no se puede representar con otros elementos (<link>, <script>, <title>, etc.).
- Es usado para indicar el encoding que se usa en la página

En HTML 5

```
<meta charset="UTF-8" />
```



Elementos HTML - Imágenes #1

- Se definen con el tag ``
- Sirve para insertar una imagen en la página

Atributos

- **src:** En este atributo va el link a la imagen que queremos mostrar.

Elementos HTML - Imágenes #2

Atributo

- **alt:** Este atributo se usa para poner un texto alternativo, si no se puede mostrar la imagen.
- Buena Práctica para gente **no vidente**.

```
<body>
```

```
    
```

```
</body>
```

Ejercicio:

- Agregar una imagen debajo de cada párrafo

Comentarios

- Se definen dentro de `<!-- Comentario -->`
- No se muestran en el navegador.

Ejercicio:

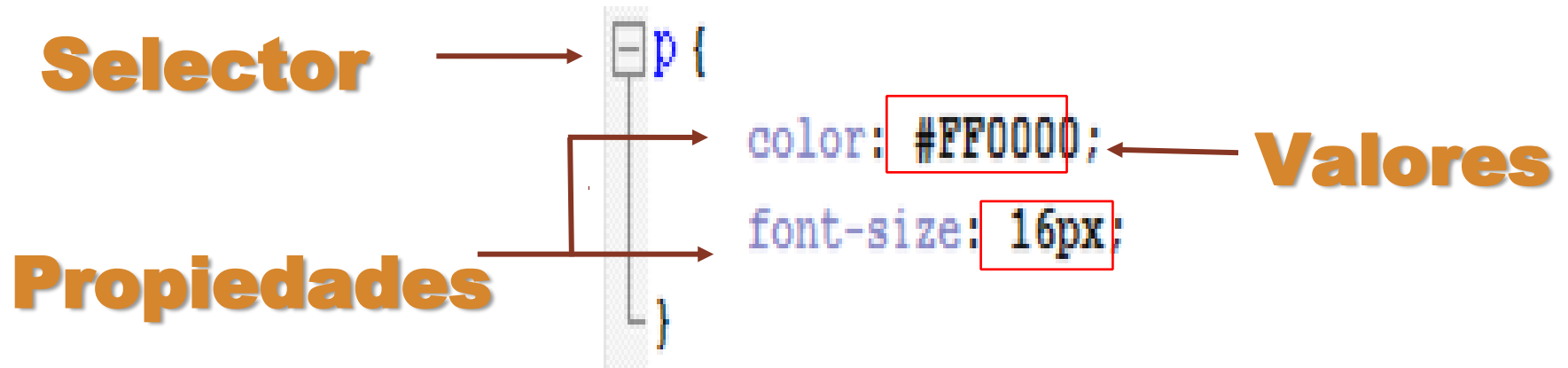
- Agregar un comentario al comienzo de la página, que diga el autor del documento.

“Este documento fue hecho por”

Terminología en CSS

**Carrera
Programador
full-stack**

Estructura



Ejemplo

```
h1 {  
  color: #2F0CAD;  
  font-size: 30px;  
  font-weight: bold;  
}
```

```
h2 {  
  color: #2F0CAD;  
  font-size: 26px;  
  font-weight: bold;  
}
```

```
h3 {  
  color: #9D88EB;  
  font-size: 20px;  
  font-weight: bold;  
}
```

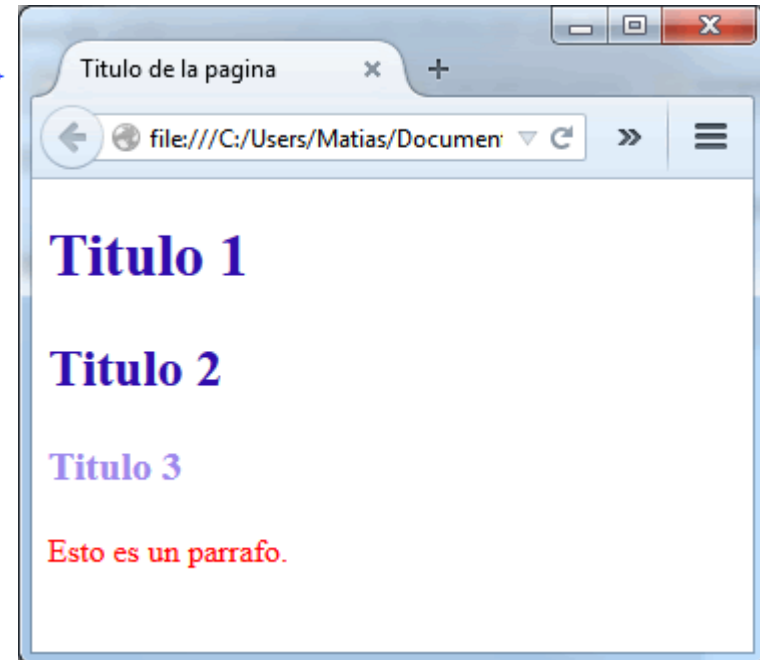
```
p {  
  color: #FF0000;  
  font-size: 16px;  
  text-align: justify;  
}
```

.CSS

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
  <head>  
    <title>Titulo de la pagina</title>  
    <link rel="stylesheet" href="estilo.css">  
  </head>  
  <body>  
    <h1>Titulo 1</h1>  
    <h2>Titulo 2</h2>  
    <h3>Titulo 3</h3>  
    <p>Esto es un parrafo.</p>  
  </body>  
</html>
```

.html



Se pueden definir
múltiples estilos en el
mismo archivo



Referencias CSS desde HTML

¿Como incluir un estilo css?

Hay tres maneras de insertar una hoja de estilo:

- Hoja de estilos externa 
- Hoja de estilo interna 
- Estilo en línea 

Hoja de Estilos Externa

- La mejor práctica para usar CSS es usar un archivo externo, referenciado en la sección head.
- Usando un archivo CSS externo, se pueden usar los mismos estilos en todo el sitio sin replicar código. De este modo los cambios más sencillos, y se realizan sobre un único archivo.

```
<head>
```

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

```
</head>
```

Selectores - Resumen

Tipo Selector	Ejemplo HTML	Ejemplo CSS
Tipo	<pre><p> ... </p></pre>	<pre>p {...}</pre>
Clase	<pre><p class="clase"> ... </p></pre>	<pre>.clase {...}</pre>
Id	<pre><p id="identif"> ... </p></pre>	<pre>#identif {...}</pre>

Selectores - Tipo

- Son los más básicos
- Funciona con los elementos sin ningún atributo especial
- Hay que tratar de usarlos, cuando es posible, porque son más fáciles de manejar

HTML

```
<p>...</p>
```

CSS

```
p { ... }
```

Selectores - Clase

- Permite ponerle el mismo estilo a una lista de elementos, agregándole el atributo class
- Las clases se escriben en CSS poniendo un punto “.” adelante del nombre de la clase
- Está permitido usar la misma clase en múltiples elementos en la misma página

HTML

```
<p class="clase">...</p>
```

CSS

```
.clase {...}
```


Selectores - Id

- Son parecidos a los selectores de clases, pero son utilizados solo para **UN ÚNICO** elemento por página
- Usan un atributo id en el elemento HTML
- Se escriben con un # delante del id en el css

HTML

```
<p id="identif">...</p>
```

CSS

```
#identif {...}
```



Se usan muy poco, para elementos específicos que siempre van a ser únicos

Fondo

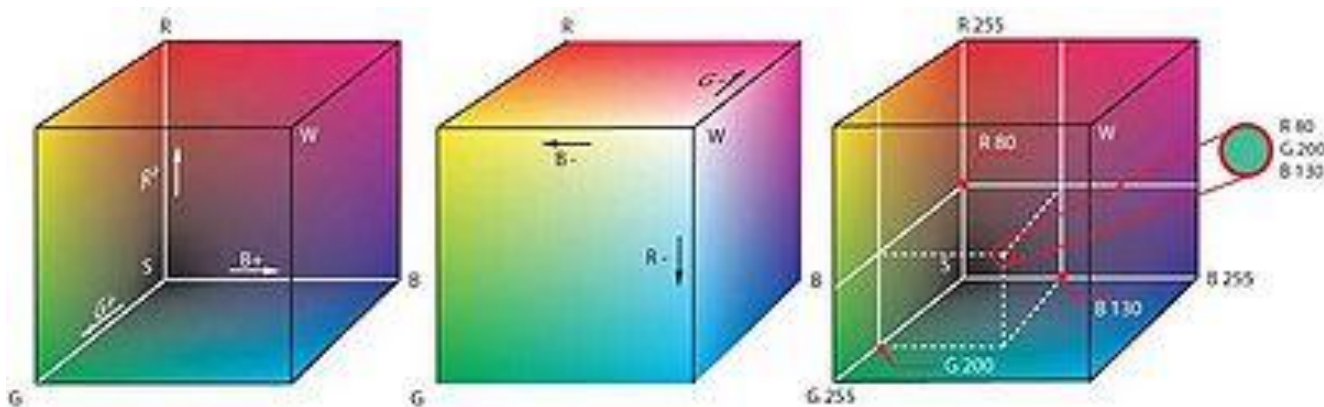
- La propiedad `background-color` especifica el color de fondo de un elemento.
- El fondo de una página se define en el selector `body`.

```
body {  
    background-color: red;  
}
```

Colores

Los colores en css se pueden especificar:

- HEX - "#800000" o "#f00"
- RGB - "rgb(128,0,0)"
- Nombre de color - "red"



Herramientas: Paleta de Colores

<http://www.color-hex.com>

<http://www.colorschemer.com/online.html>

<http://paletton.com/>



Fondo - Imágenes

- Se puede usar una imagen de fondo.
- La propiedad es `background-image`
- Por defecto la imagen se repite para cubrir todo el fondo.

```
body {  
    background-image:url(imagen.jpg);  
}
```

<https://developer.mozilla.org/en/docs/Web/CSS/background-image>

Propiedades Texto - Alineación

La propiedad **text-align** es usada para alinear horizontalmente.

Puede ser:

- Centrado (text-align: center)
- Derecha (text-align: right)
- Izquierda (text-align: left)
- Justificado (text-align: justify)

```
h1 { text-align: center;}  
h2 {text-align: left;}  
p {text-align: justify;}  
.texto_derecha {text-align: right;}
```

Listas

**Carrera
Programador
full-stack**

Listas - Tipos

Cuando se realiza una lista o enumeración se emplean listas

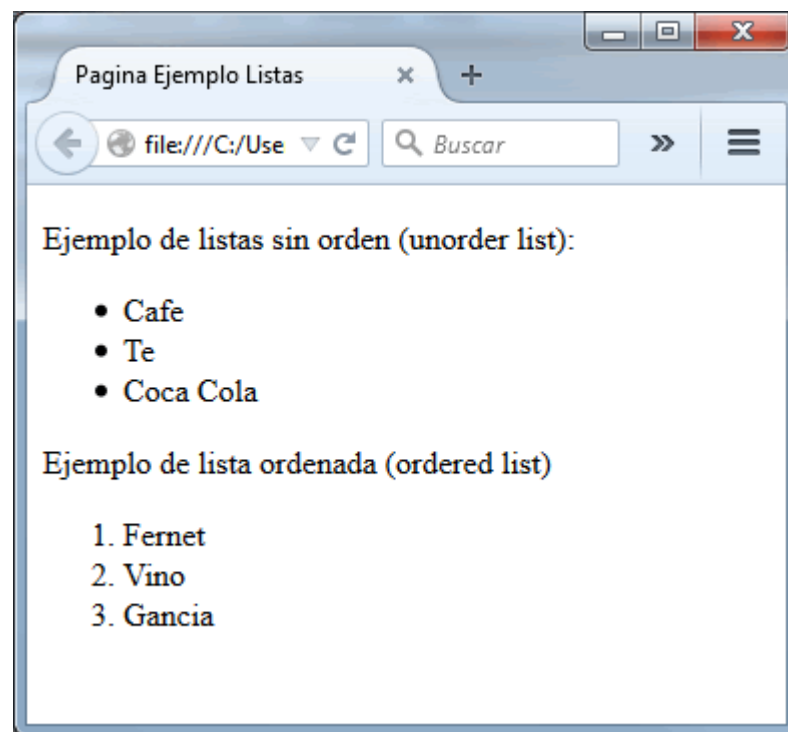
- Listas ordenadas
- Listas desordenadas

```
<p>Ejemplo de listas sin orden (unordered list):</p>
```

```
<ul>  
  <li>Cafe</li>  
  <li>Te</li>  
  <li>Coca Cola</li>  
</ul>
```

```
<p>Ejemplo de lista ordenada (ordered list)</p>
```

```
<ol>  
  <li>Fernet</li>  
  <li>Vino</li>  
  <li>Gancia</li>  
</ol>
```



Live: <http://codepen.io/webUnicen/pen/YZaEPJ>

<https://developer.mozilla.org/en/docs/Web/HTML/Element/ul>

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/ol>

Listas - CSS de Viñetas

La propiedades de listas de CSS permiten:

- Diferentes viñetas para Listas no ordenadas, listas ordenadas o imágenes para viñetas

<p>Ejemplo de listas sin orden (unordered list):</p>

```
<ul class="lista_cuad">
```

```
<li>Gatos</li>
```

```
<li>Pandas</li>
```

```
<li>Perros</li>
```

```
</ul>
```

```
<ul class="lista_imag">
```

```
<li>Pez Payaso</li>
```

```
<li>Tiburón</li>
```

```
</ul>
```

```
<ul>
```

```
<li>Tigre</li>
```

```
<li>Leon</li>
```

```
</ul>
```

<p>Ejemplo de listas ordenada (ordered list):</p>

```
<ol>
```

```
<li>Pasto</li>
```

```
<li>Hormiga</li>
```

```
<li>Araña</li>
```

```
</ol>
```

```
ul {
```

```
list-style-type: circle;
```

```
}
```

```
.lista_cuad {
```

```
list-style-type: square;
```

```
}
```

```
ol {
```

```
list-style-type: lower-alpha;
```

```
}
```

```
.lista_imag {
```

```
list-style-image: url('icono.gif');
```

```
}
```

Cómo se vería

Ejemplo de listas sin orden (unordered list):

- Gatos
- Pandas
- Perros

- ☒ Pez Payaso
- ☒ Tiburon

- Tigre
- Leon

Ejemplo de listas ordenada (ordered list):

- a. Pasto
- b. Hormiga
- c. Araña

Familia de Fuentes

- La familia de la fuente se indica con la propiedad **font-family**
- La font family debería tener varias fuentes, por si el browser no soporta alguna
- La primera fuente tiene que ser la que uno quiere, la última una genérica
- Si el nombre de la **font-family** tiene más de una palabra se escribe entre comillas. Ej: "Times New Roman"
- Más de una **font-family** se especifica separados por coma

```
p{  
  font-family:"Times New Roman", Times, serif;  
}
```

Fuentes - Estilos

La propiedad font-style es usada mayormente para especificar la cursiva.

- **normal** – El texto se muestra normal
- **italic** – El texto se muestra en cursiva
- **oblique** – Es como cursiva, pero menos soportado.

```
.normal {font-style: normal;}  
.italic {font-style: italic;}  
.oblicua {font-style: oblique;}
```

Ejercicio:

Armar una página que contenga 2 noticias:

Cada una debe tener:

- Un título
- Un subtítulo
- Una imagen
- Un enlace al portal donde está la noticia.
- Los textos deben estar justificados y los títulos centrados, tener estilos y colores. También aplicar una lista y un color de fondo.

Bibliografía

HTML

Standard: <https://www.w3.org/TR/html5/>

MDN: <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML>

CSS

Standard: <https://www.w3.org/Style/CSS/>

MDN: <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS>

Libros

HTML and CSS: Design and Build Websites (*Jon Duckett*)