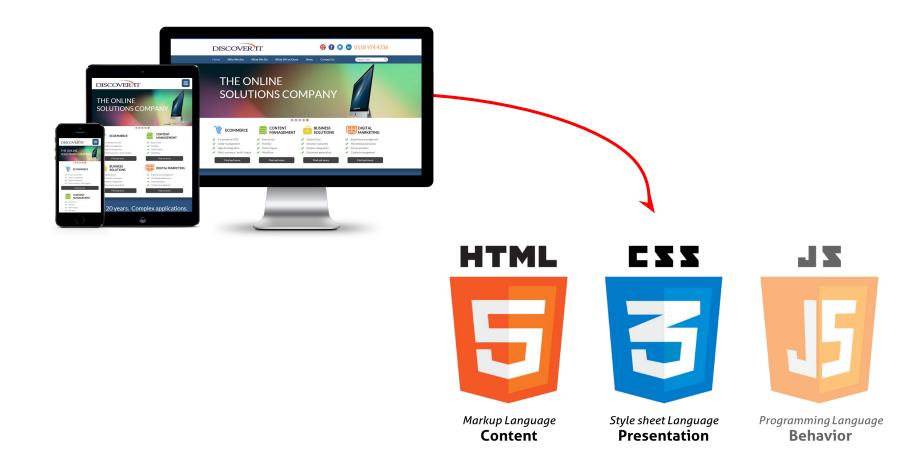
Intro HTML y CSS

Front End

Front End es la parte de una aplicación que interactúa con los usuarios, es conocida como el **lado del cliente**. Básicamente es todo lo que vemos en la pantalla cuando accedemos a un sitio web o aplicación.



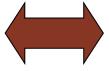
Introducción

Los sitios o aplicaciones web están compuestos por diferentes lenguajes que trabajan juntos. Lo que hace el navegador es interpretar toda esa información y mostrarla de forma que la podamos entender.

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



.CSS

(estructura y contenido)

(estilo y 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 .

- 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.



Pregunta

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

Ejemplo



Bienvenido a Yahoo!

Una experiencia realizada localmente. ¿Necesitás ayuda?



CeRásqueda en Yahoo!

- Web
- Imágenes
- Videos
- Noticias
- Respuestas

Buscar:

Configuración

Search suggestions

Hacé de Y! tu página de inicio

- Inicio3 de abril de 2013
- <u>Yahoo!</u>Yahoo.com
- Mola, Ignacio

Ejemplo

http://www.csszengarden.com/

Muestra ejemplos de distintos diseños css sobre un mismo

html

CSS Zen Garden

The Beauty of CSS Design

A demonstration of what can be accomplished through <u>CSS</u>-based design. Select any style sheet from the list to load it into this page.

Download the example html file and css file

The Road to Enlightenment

Littering a dark and dreary road lay the past relics of browser-specific tags, incompatible <u>DOMs</u>, broken <u>CSS</u> support, and abandoned browsers.

We must clear the mind of the past. Web enlightenment has been achieved thanks to the tireless efforts of folk like the W3C, WaSP, and the major browser creators.

The CSS Zen Garden invites you to relax and meditate on the important lessons of the masters. Begin to see with clarity. Learn to use the time-honored techniques in new and invigorating fashion. Become one with the web

So What is This About?

There is a continuing need to show the power of <u>CSS</u>. The Zen Garden aims to excite, inspire, and encourage participation. To begin, view some of the existing designs in the list. Clicking on any one will load the style sheet into this very page. The <u>HTML</u> remains the same, the only thing that has changed is the external <u>CSS</u> file. Yes, really.

CSS allows complete and total control over the style of a hypertext document. The only way this can be illustrated in a way that gets people excited is by demonstrating what it can truly be, once the reins are placed in the hands of those able to create beauty from structure. Designers and coders alike have contributed to the beauty of the web; we can always push it further.

Participation

Strong visual design has always been our focus. You are modifying this page, so strong <u>CSS</u> skills are necessary too, but the example files are commented well enough that even <u>CSS</u> novices can use them as starting points. Please see the <u>CSS</u> Resource <u>Guide</u> for advanced tutorials and tips on working with <u>CSS</u>.

You may modify the style sheet in any way you wish, but not the <u>HTML</u>. This may seem daunting at first if you've never worked this way before, but follow the listed links to learn more, and use the sample files as a guide.

Download the sample <u>HTML</u> and <u>CSS</u> to work on a copy locally. Once you have completed your masterpiece (and please, don't submit half-finished work) upload your CSS file to a web server under your control. <u>Send</u>



Con CSS

Sin CSS



Veamos un HTML

http://www.alvista.com/

Alvista - for searches: Links to search engine's, same internet different results Alvista - for news and more: News Worldwide Weather Stocks Movies Sports Chat

More Search Sites

The theory of relativity and quantum theory where do they meet?

The answer is human Robert A Ireland

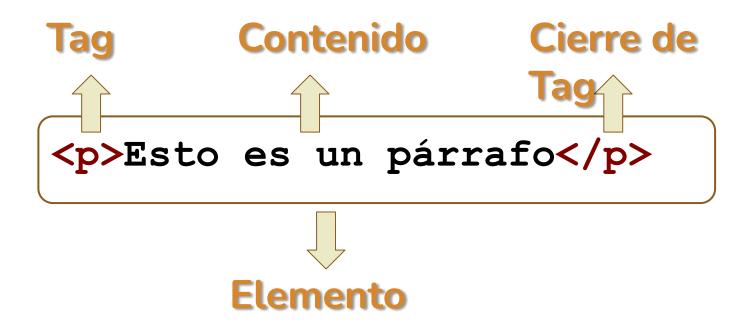


WebCrawler Wikipedia Wotbox Yahoo Yandex Yummly ZenSearch Zuula

Help search for Extraterrestrial Intelligence

Alvista.com has no connection with any of the following links. All Trade Marks acknowledged

Resumen



Atributos

Tags

- Son los que definen los objetos dentro de una página.
 Algunos son: h1, h2..., h6, p, a, div, span, strong, html, head, etc.
- Ejemplo:
 - <a>>
 - •
 - <html>
 - <head>

Elementos

Se componen de tags, uno al comienzo y otro al final.

Por ejemplo:

- •<div> ... </div> | ... | <a> ...
- •Tag apertura , cierre
- •, <input/> se pueden cerrar sin el nombre del tag.

SIEMPRE cerrar los tags

Atributos

- Son propiedades usadas para agregar instrucciones adicionales a los elementos.
- Son usados para asignar un ID, Clase, Titulo, poner una imagen (src), o un link (href).
- Por ejemplo

```
<img src="foto.jpg" / >
```



HTML Estructura y Sintaxis

Todos los documentos HTML tienen una estructura con los siguientes elementos

- doctype
- html
- head
- body



Doc Type

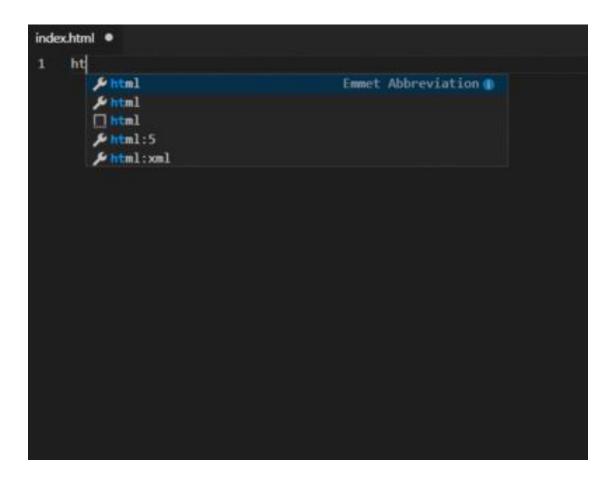
- Es usado para decirle al navegador que versión de HTML va a usar el documento.
- Siempre va al comienzo del documento.
- No es un tag de HTML
- En HTML 5 es siempre el mismo

<!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

- Creo el archivo html en editor.
- Edito el archivo en editor.
- Grabo los cambios (atajo: ctrl + s).



Ciclo de Desarrollo

- Creo/Abro el archivo de extensión .html en el editor y con doble click en Chrome.
- Edito el archivo en el editor.
- Grabo los cambios (Ctrl+S o Ctrl+G Save/Guardar)
- Paso a Chrome (Alt+Tab).
- Refresco Chrome (F5 o Ctrl+F5) y 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



Contenedores de Texto - Párrafo

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



Soy un Hacker, se HTML!



Ejercicio

Agregar 2 párrafos al HTML que vienen generando

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

Lorem

Lorem ipsum

"Lorem ipsum es el texto que se usa habitualmente en diseño gráfico en demostraciones de tipografías o de borradores de diseño para probar el diseño visual antes de insertar el texto final."

Pueden generar Lorem ipsums en http://www.lipsum.com/



Cuidado los detalles

El diablo está en los detalles, una letra mal puesta hace la diferencia!



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.

Cuál es la diferencia entre <title> y un <h1>?



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



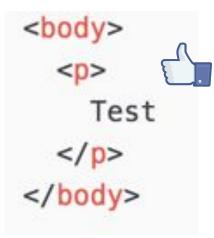
Buenas Prácticas - Code Conventions HTML

Para que todos leamos más fácilmente el código es bueno tener un conjunto de convenciones para entendernos mejor.

Todos los tags se escriben en minúsculas

```
<BODY>
<P>
Test

</BODY>
```



Escribir solo un elemento por línea.

```
TestTest 2
```

```
TestTest
```

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>
     <img src="imagen.jpg" alt="Lago" />
</body>
```

Ejercicio:

Agregar una imagen debajo de cada párrafo

Comentarios

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

Ejercicio:

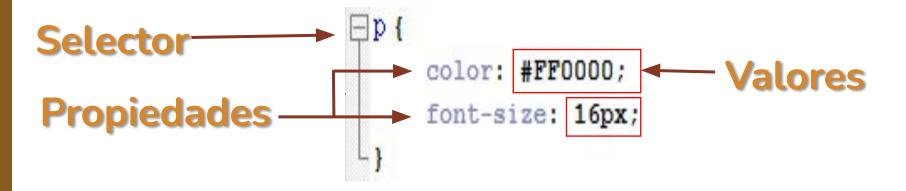
 Agregar un comentario al comienzo de la página, que diga el autor del documento.

"Este documento fue hecho por"

BACKINS

CSS

Estructura



Términos

Selector

Determina el estilo que se le va a aplicar a un elemento.

Propiedades

El estilo que se aplica puede ser una o múltiples propiedades.

Valor

Define el valor que toma la propiedad. Dependiendo de la propiedad el valor puede ser decimal / hexadecimal, incluir unidades o puede ser un texto.

Ejemplo

```
estilo.css
                          <!DOCTYPE html>
                          <html>
                          <head>
h1 {
   color:#2F0CAD;
                             <title>Titulo de la pagina</title>
  font-size: 30px;
                             <link rel="stylesheet" href="estilo.css">
  font-weight: bold;
                          </head>
}
                          <body>
                             <h1>Titulo 1</h1>
h2 {
                                                                Titulo de la pagina
                             <h2>Titulo 2</h2>
  color:#2F0CAD;
                                                               file:///C:/Users/Matias/Documen 🔻
                             <h3>Titulo 3</h3>
  font-size: 26px;
  font-weight: bold;
                             Esto es un parrafo
}
                          </body>
                                                              Titulo 1
                          </html>
h3 {
                                                              Titulo 2
   color: #9D88EB;
  font-size: 20px;
                                     .html
                                                              Titulo 3
  font-weight: bold;
                           Se pueden definir
}
                                                              Esto es un parrafo.
                           múltiples estilos en el
p {
                           mismo archivo
   color: #FF0000;
   font-size: 16px;
   text-align: justify;
```



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.

Hoja de Estilos Interna

- Se definen estilos internos en la sección head de una página HTML, dentro de la etiqueta <style>.
- Como el estilo es definido para cada página, una modificación sólo afectaría a una y NO a todas.
- Mezcla estructura y estilos.

NO ES UNA BUENA PRÁCTICA.

```
chead>
<style>
body {
    background-color: linen;
}
h1 {
    color: maroon;
    margin-left: 40px;
}
<//style>
</head>
```

Estilo en línea

Un estilo en línea pierde muchas de las ventajas (casi todas) de una hoja de estilo.

Mezcla el contenido con la estilos.

NO ES UNA BUENA PRÁCTICA.

Ejemplo

<h1 style="color:blue;margin-left:30px;">This is a heading.</h1>



Selectores - Resumen

| Tipo Selector | Ejemplo HTML | Ejemplo CSS |
|------------------|--------------|-------------|
| Tipo | | p {} |
| Clase | <pre></pre> | .clase {} |
| ld | <pre></pre> | #identif {} |

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

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
- Está permitido usar más de una clase por elemento

HTML

```
...
...

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
...

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;
}
```

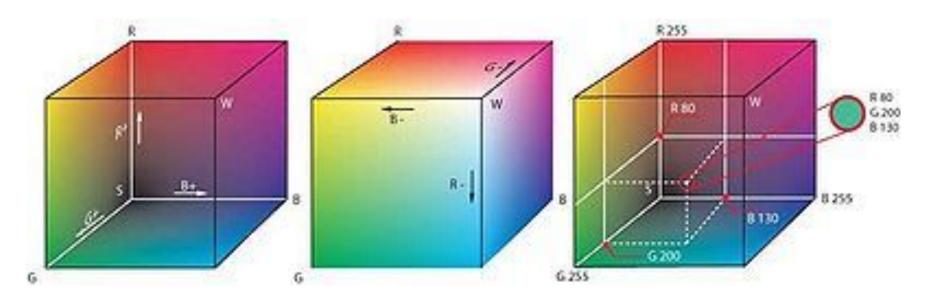
Colores

Los colores en css se pueden especificar:

- HEX "#ff0000" o "#f00"
- RGB "rgb(255,0,0)"
- Nombre de color "red"

Una lista de todos los colores se puede encontrar en:

CSS Color Values.



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.

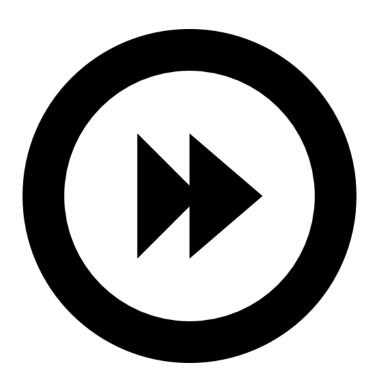
```
body {
    background-image:url(imagen.jpg);
}
```

Fast Forward



Si ves este icono son cosas que en la clase pasamos medio rápido porque:

- Es más de lo mismo
- Son demasiados detalles para una primera aproximación al tema (se los dejamos para que revisen después)



Fondo - Imágenes



- Cuando se usa una imagen de fondo, hay que tratar de que no interfiera con el texto.
- Para que la imagen no se repita, hay que usar la propiedad background-repeat.

```
body {
    background-image:url(imagen.jpg);
    background-repeat:no-repeat;
}
```

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;}
```

Propiedades Texto - Decorations



- La propiedad text-decoration es usada para eliminar o agregar alguna decoración al texto.
- Mayormente se usa para eliminar el subrayado a los links.

No es recomendable subrayar texto en las paginas, posible confusión con links.

```
a { text-decoration: none;}
h1 { text-decoration: overline;}
h2 { text-decoration: line-through;}
h3 { text-decoration: underline;}
h4 { text-decoration: blink;}
```

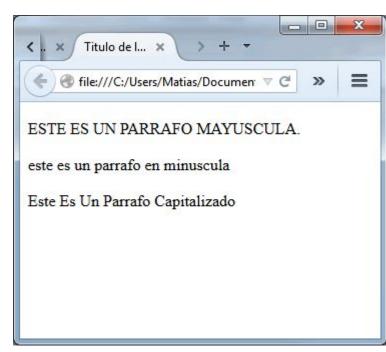
Propiedades Texto - Transform



La propiedad **text-transform** es usada para especificar las mayúsculas, minúsculas o capitalizado en un texto.

```
.mayuscula {text-transform: uppercase;}
  .minuscula {text-transform: lowercase;}
  .capitalizado {text-transform: capitalize;}
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Titulo de la pagina</title>
  <link rel="stylesheet" href="estilo.css">
</head>
<body>
   este es un parrafo en mayuscula 
   EsTe eS un PARRAFO en MINUSCULA 
   este es un parrafo capitalizado
</body>
```

</html>



http://www.w3schools.com/css/css_text.asp

BACKINS

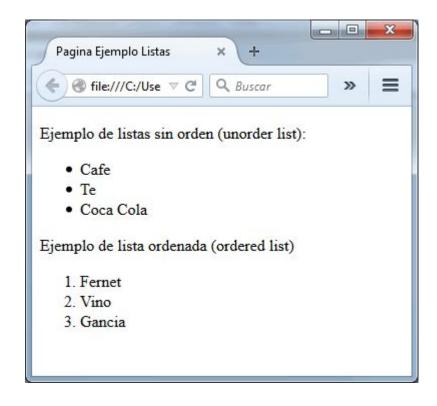
Listas (y ñ) en HTML

Listas - Tipos

Cuando se realiza una lista o enumeración se emplean listas

- Listas ordenadas
- Listas desordenadas

```
Ejemplo de lista sin orden (unorder)
list):
<u1>
 Cafe 
 Te 
 Coca Cola 
Ejemplo de lista ordenada (ordered
list):
<01>
 Cafe 
 Te 
 Coca Cola
```



Listas - CSS de Viñetas

La propiedades de listas de CSS permiten:

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

```
Ejemplo de lista sin orden (unorder list):
                                           ul {
<u1>
                                              list-style-type: circle;
  Cafe 
  Te 
                        <u1>
                                            .lista cuad {
  Coca Cola 
                          Tigre
                                              list-style-type: square;
Leon
Ejemplo de lista ordenada
                        ol {
(ordered list):
                        Ejemplo de listas
                                              list-style-type: lower-alpha;
<01>
                     ordenada (ordered list): }
  Cafe 
                        <01>
                                            .lista imag {
  Te 
                          Pasto
                                              list-style-image: url('img.gif');
  Coca Cola 
                          Hormiga
                                            }
Araña
```

Cómo se vería

Ejemplo de listas sin orden (unorder list):

- Gatos
- Pandas
- Perros
- Pez Payaso
- ✓ Tiburon
- Tigre
- Leon

Ejemplo de listas ordenada (ordered list):

- a. Pasto
- b. Hormiga
- c. Araña

Caracteres Especiales

Para poder mostrar los caracteres reservados tenemos que usar unos caracteres especiales.

```
< &lt;
> &gt;
& &amp;
" &quot;
&nbsp; //Espacio en blanco.
© &copy;
€ &euro;
á &aacute; //igual para todas las vocales
ñ &ntilde;
```

Mas Info: https://www.w3schools.com/html/html_symbols.asp

Ejercicio

- Agregar a la página que venían haciendo:
 - Agregar listas (ordenadas y no-ordenadas) con ecuaciones de desigualdad (2+y<x*3)
 - Darle algún estilo



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;
}
```

Tipos de Fuentes

Hay tipos de fuentes (familias).



Ver LT al respecto.

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;}
```

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/font-style

Ejercicio:

Agregar a la página que venían haciendo:

- Distintos colores a los títulos. Alguno ajustarlo a mayúscula.
- Escribir párrafos con distinta alineación (derecha, izquierda, centrado, justificado)
- Alguno de los párrafos que se vea en itálica.
- Con las clases ya definidas escribir un párrafo centrado y en itálica

Bibliografía

HTML

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

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

W3 School: http://www.w3schools.com/html/

CSS

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

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

W3 School: http://www.w3schools.com/css/

Libros

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

AHORA LES TOCA PRACTICAR:D

