



UTN.BA

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL  
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES

# Lo que vimos la clase pasada

- ☐ Qué es HTML
- ☐ Versiones
- ☐ Concepto de etiqueta
- ☐ Etiquetas y atributos generales





# Preguntas?



# Lo que vamos a ver hoy!

- ❑ ¿Qué es CSS?
- ❑ Formas de incluir CSS en HTML
- ❑ Selectores
- ❑ Propiedades generales





UTN.BA  
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL  
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES

Secretaría de Cultura y  
Extensión Universitaria

# ¿Qué es CSS?

CSS



UTN.BA

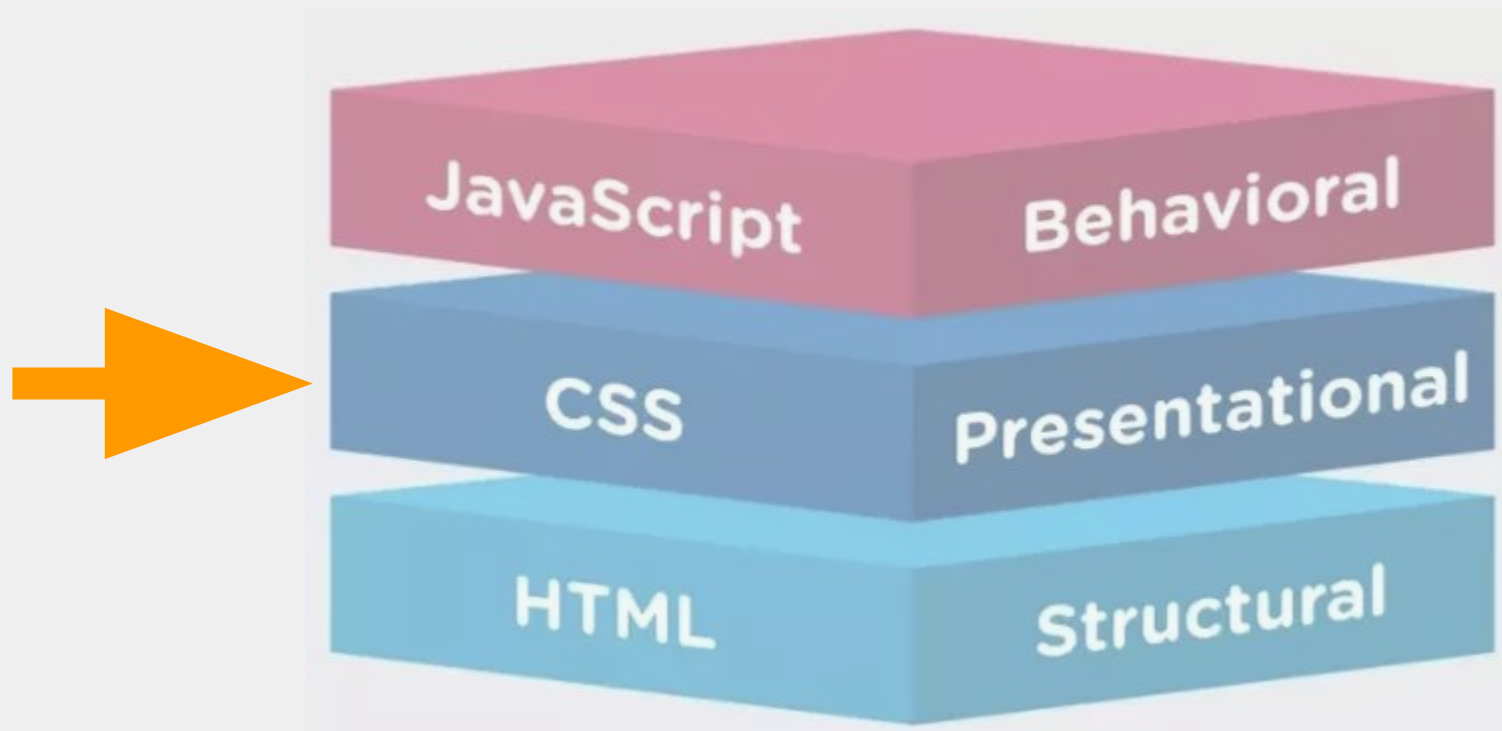
FACULTAD  
REGIONAL  
BUENOS AIRES

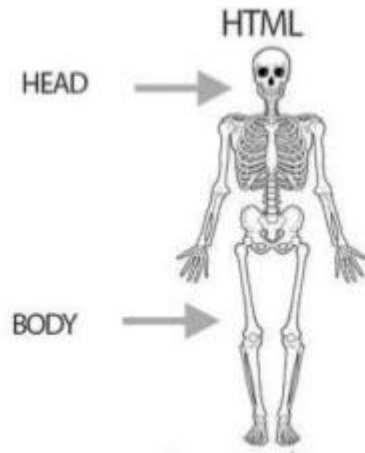
CSS es el lenguaje utilizado para describir la presentación de documentos HTML

CSS sirve para dar estilo y diseño a las páginas web — cambiar de tipo de letra, color, tamaño y espaciado del contenido, mostrar múltiples columnas, añadir animaciones y otras funcionalidades.

Permite separar el contenido de una página web de la forma en la cual se va a mostrar al usuario.









## Cómo convivir con esos espantosos videos que se reproducen solos

Por Brian X. Chen 7 de agosto de 2018



El internet se encuentra en un lugar oscuro. Si necesitas pruebas, basta con que te fijas en los videos que se reproducen solos: el primer ejemplo.

Tal vez conozcas esta horrenda experiencia: estás leyendo con atención algo en un sitio web y de pronto una molesta voz o una música desconocida sale a todo volumen de tus altavoces.

Uno se pregunta: ¿de dónde viene esto? Subes y bajas por la página web solo para percartarte de que se está reproduciendo un video sin tu consentimiento. Además, el ruido que contamina tus oídos proviene de un anuncio que antecede a un video al que nunca diste clic para verlo.

Los videos que se reproducen de forma automática están por toda la red y dentro de las aplicaciones. Son prominentes en publicaciones de Facebook e Instagram. Algunos de los principales sitios de noticias los incorporan en artículos destacados o noticiosos.

Pareciera que a nadie le gustan los videos de reproducción automática —ni siquiera a las personas con las que he platicado dentro de la industria publicitaria—. Los videos indiscretos demandan tu atención mientras consumen tu plan de datos móviles y succionan la carga de tu batería. No obstante, se han vuelto un mal necesario para muchos editores de medios que intentan sobrevivir en la era digital.

"Creo que terminamos creando una experiencia de usuario realmente desagradable con la publicidad en video", comentó Dave Morgan, el director ejecutivo de Simulmedia, empresa que trabaja con anunciantes de publicidad focalizada para la televisión. "El video se ha introducido en la experiencia de cada uno de los usuarios, ya sea que le sirva o no, porque es una manera de generar más dinero".

Bien, te tengo una buena y una mala noticia sobre estas abominaciones. La mala es que los videos que se reproducen solos llegaron para quedarse y que las herramientas para combatirlos están lejos de ser perfectas. La buena es que están evolucionando para ser menos molestos y que algunos sitios te permiten apagarlos. A continuación, presento lo que necesitas saber sobre cómo llegamos aquí, qué podemos hacer y hacia dónde se dirige la reproducción automática de videos.

¿Cómo llegamos aquí?

En los medios digitales, la publicidad en video siempre fue el objetivo final. Hace veinte años, los editores de páginas web solaban con mostrar anuncios en video por internet: era el formato perfecto, la industria de la televisión ya había comprobado que captaba la atención de las audiencias y era un gran generador de ingresos.

NOTICIAS | TECNOLOGÍA

## Cómo convivir con esos espantosos videos que se reproducen solos

Por BRIAN X. CHEN 7 de agosto de 2018



Mengón Li

[Read in English](#)

El internet se encuentra en un lugar oscuro. Si necesitas pruebas, basta con que te fijas en los videos que se reproducen solos: el primer ejemplo.

Tal vez conozcas esta horrenda experiencia: estás leyendo con atención algo en un sitio web y de pronto una molesta voz o una música desconocida sale a todo volumen de tus altavoces.

Uno se pregunta: ¿de dónde viene esto? Subes y bajas por la página web solo para percartarte de que se está reproduciendo un video sin tu consentimiento. Además, el ruido que contamina tus oídos proviene de un anuncio que antecede a un video al que nunca diste clic para verlo.

Los videos que se reproducen de forma automática están por toda la red y dentro de las aplicaciones. Son prominentes en publicaciones de Facebook e Instagram. Algunos de los principales sitios de noticias los incorporan en artículos destacados o noticiosos.

Pareciera que a nadie le gustan los videos de reproducción automática —ni siquiera a las personas con las que he platicado dentro de la industria publicitaria—. Los videos indiscretos demandan tu atención mientras consumen tu plan de datos móviles y succionan la carga de tu batería. No obstante, se han vuelto un mal necesario para muchos editores de medios que intentan sobrevivir en la era digital.







**UTN.BA**  
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL  
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES

Secretaría de Cultura y  
Extensión Universitaria

# Historia

**CSS**



**UTN.BA**

FACULTAD  
REGIONAL  
BUENOS AIRES

- 1996** W3C lanza la primer recomendación oficial (CSS Nivel 1)
- 1998** Se lanza la segunda recomendación oficial (CSS Nivel 2)
- 2005** Se comienza a definir una nueva versión conocida como CSS Nivel 3

# Soporte por navegadores

Navegador	Motor	CSS 1	CSS 2.1	CSS 3
Google Chrome	WebKit	Completo desde la versión 85 del motor	Completo	Todos los selectores, pseudo-clases y muchas propiedades
Internet Explorer	Trident	Completo desde la versión 7.0 del navegador	Completo	Todos los selectores, pseudo-clases y muchas propiedades a partir de la versión 10.0 del navegador
Firefox	Gecko	Completo desde la versión 1.0 del navegador	Completo	Todos los selectores, pseudo-clases y muchas propiedades
Safari	WebKit	Completo desde la versión 85 del motor	Completo	Todos los selectores, pseudo-clases y muchas propiedades
Opera	Presto	Completo desde la versión 1.0 del navegador	Completo	Todos los selectores, pseudo-clases y muchas propiedades

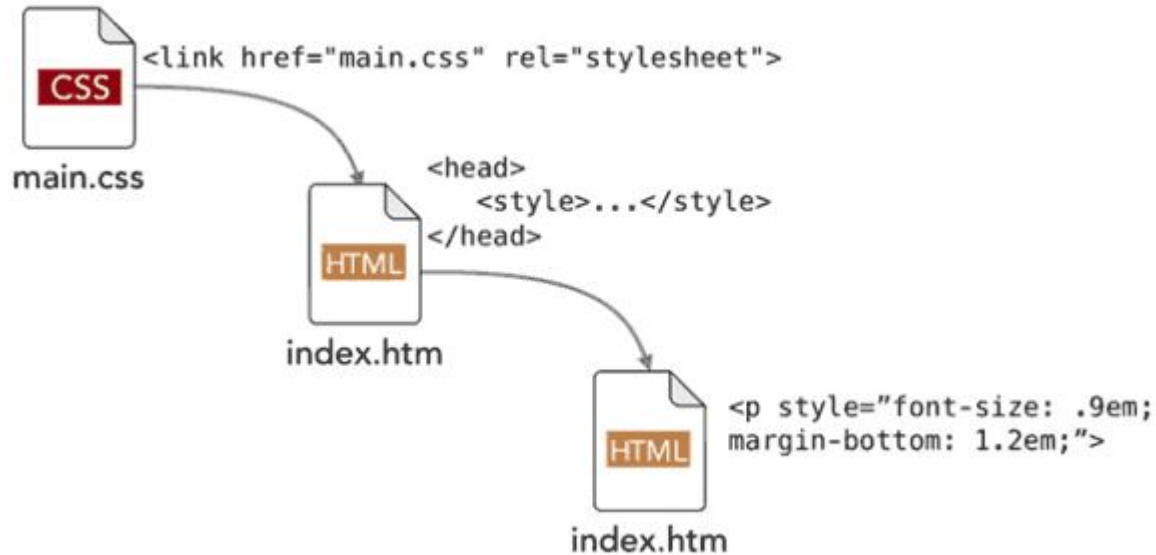


# Formas de incluir CSS

CSS



# Formas de incluir CSS





# Formas de incluir CSS - Inline / En línea

La forma de mostrar cada elemento HTML está definida en el

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
3   <header>
4     <title>Prueba inline CSS</title>
5   </header>
6   <body>
7     <p style="color: pink; font-family: Verdana; font-size: 18pt;">Hola!!</p>
8   </body>
9 </html>
```

Todas las etiquetas tienen el atributo **style** para definir estilos.

# Formas de incluir CSS - Interno / Local

Cada HTML tiene una sección en la cual se definen todos los estilos (en el encabezado)

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
3   <header>
4     <title>Prueba inline CSS</title>
5     <style>
6       p {
7         color: pink;
8         font-family: Verdana;
9         font-size: 18pt;
10      }
11    </style>
12  </header>
13  <body>
14    <p>Hola!!</p>
15  </body>
16 </html>
```

# Formas de incluir CSS - Archivo externo

Se usa un archivo HTML para el contenido y uno CSS para

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
3   <header>
4     <title>Prueba inline CSS</title>
5     <link rel="stylesheet" href="estilos.css" />
6   </header>
7   <body>
8     <p>Hola!!</p>
9   </body>
10 </html>
```

HTML

```
1 p {
2   color: pink;
3   font-family: Verdana;
4   font-size: 18pt;
5 }
```

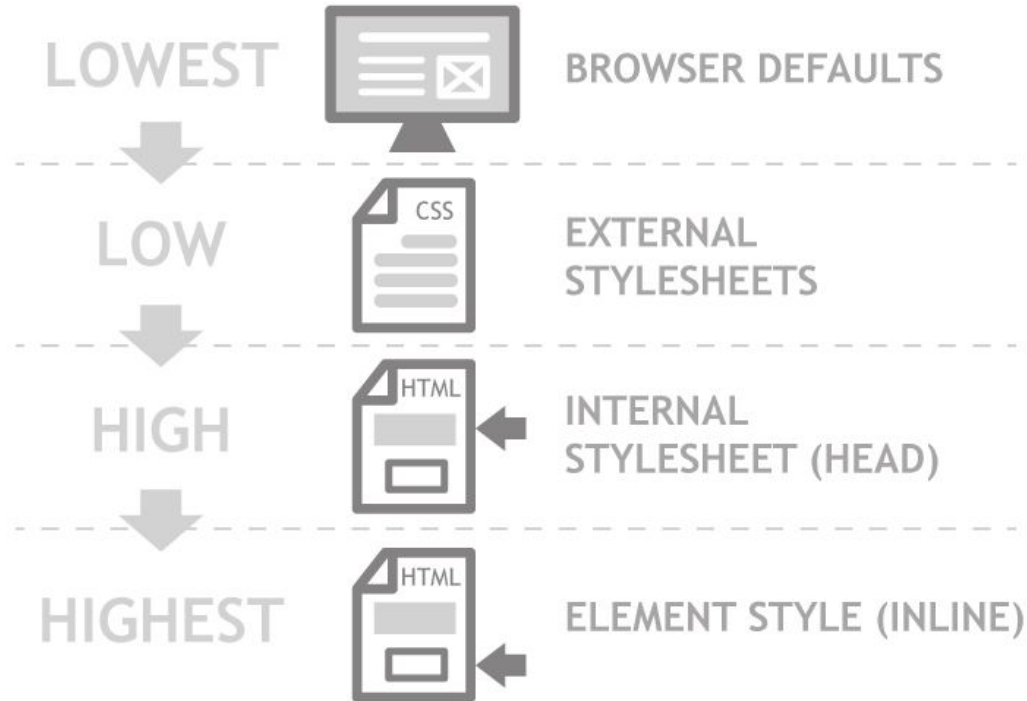
CSS



UTN.BA

FACULTAD  
REGIONAL  
BUENOS AIRES

# CSS - Precedencia





UTN.BA  
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL  
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES

Secretaría de Cultura y  
Extensión Universitaria

# Selectores

CSS



UTN.BA

FACULTAD  
REGIONAL  
BUENOS AIRES

# Selectores

```
font-size : 20px;
```

A CSS declaration

Property

Value

A quien se le aplica

CSS Selector

```
h1 {
```

```
font-size : 20px;
```

```
color : red;
```

```
margin-bottom : 15px;
```

```
}
```

Styling a selection

Declarations Block

Que se le aplica

This image is part of the Bioinformatics Web Development tutorial at [http://www.cellbiol.com/bioinformatics\\_web\\_development/](http://www.cellbiol.com/bioinformatics_web_development/)  
© cellbiol.com, all rights reserved



UTN.BA

FACULTAD  
REGIONAL  
BUENOS AIRES

# Selectores

Selector	CSS	HTML
Universal	*	
Elemento	div, h1, etc	<h1>Bienvenido</h1>
Clase	.articulo	<div class="articulo">Art 1</div>
ID	#principal	<div id="principal">Ppal</div>
Agrupación	p, .articulo	<div class="articulo">Art</div> <p>Contenido</p>
Descendente	div p	<div><p>Hola</p></div>



# HTML Atributos generales

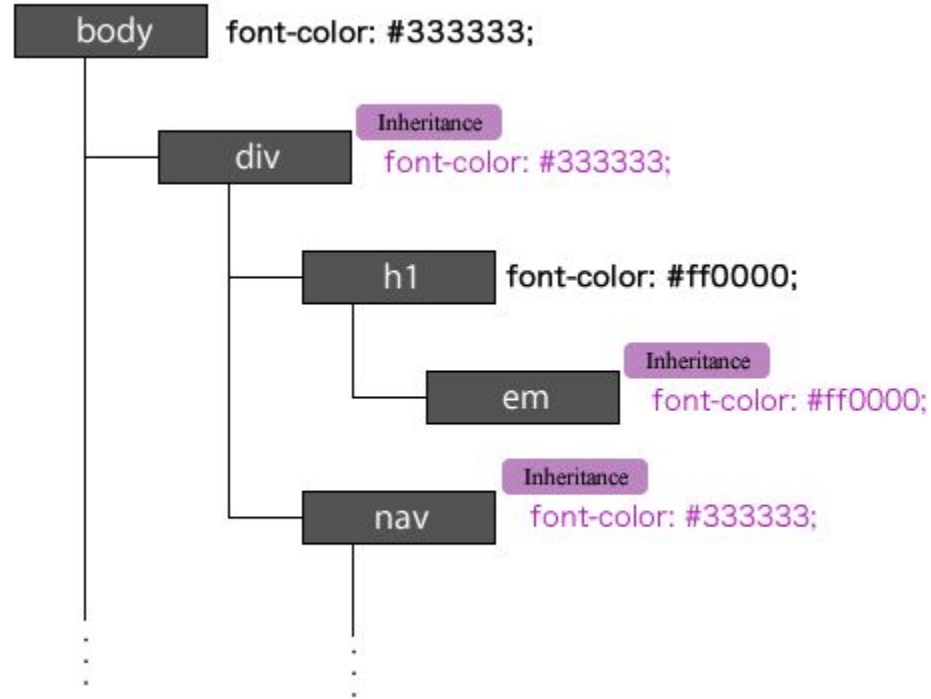
Atributos	Descripción	Ejemplo
title	Título que se muestra al pasar el mouse por arriba del elemento	<code>&lt;p title="Ejemplo"&gt;Parrafo&lt;/p&gt;</code>
id	Identificador único (no se puede repetir el id en ningún otro elemento del documento)	<code>&lt;p id="principal"&gt;Principal&lt;/p&gt;</code>
class	Utilizados para indicar la clase que contiene cada elemento (puede repetirse la clase en otros elementos y un elemento tener más de una clase)	<code>&lt;p class="primero listo"&gt;</code> Elemento primero finalizado <code>&lt;/p&gt;</code>

# Selectores - Restricción de nombres

Los nombres de los selectores deben seguir ciertas reglas

- Deben comenzar con una letra, guión medio (-) o guión bajo (\_)
- Los siguientes caracteres pueden ser letras, números, guiones medios o guiones bajos.
- Los navegadores distinguen entre mayúsculas y minúsculas.
- No se recomienda utilizar caracteres especiales (acentos, ñ, etc).

# CSS - Herencia





UTN.BA  
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL  
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES

Secretaría de Cultura y  
Extensión Universitaria

# Propiedades generales

CSS



UTN.BA

FACULTAD  
REGIONAL  
BUENOS AIRES

/\* Los comentarios en CSS comienzan con barra y asterisco,  
y finalizan con asterisco y barra (Pueden contener varias líneas) \*/

Los comentarios son ignorados por el navegador y nos sirven para documentar el código.

# CSS - Unidades

Tipo	Descripción	Opciones
Fijas/Absolutas	Valores en unidades fijas. No son recomendable para el diseño web.	<ul style="list-style-type: none"><li>■ puntos (1/72 de pulgada)</li><li>■ pixels</li><li>■ centímetros</li><li>■ milímetros</li><li>■ pulgadas</li></ul>
Relativas	Valores relativos a otra unidad	<ul style="list-style-type: none"><li>■ relativo a la tamaño de fuente del elemento actual</li><li>■ relativo al tamaño de la letra x</li><li>■ relativo al elemento padre</li><li>■ relativo al 1% del ancho de la ventana</li><li>■ relativo al 1% del alto de la ventana</li></ul>

## CSS - Unidades

$\pm$ númerounidad

### Ejemplos

10%

15px

-20%

0

2em

0.8em



## CSS - Color

Tipo	Descripción	Ejemplo
Nombre	Existen 16 colores definidos por nombre que pueden ser utilizados	red
RGB Decimal	El color es dividido en sus componentes Red Green Blue y en el rango de 0 a 255 cada uno de ellos	rgb(255,100,0)
RGB Porcentual	Es similar al RGB decimal pero utilizando un valor porcentual para cada componente	rgb(100%,40%,0)
RGBa	RGB + opacidad/transparencia	rgba(255,0,0,0.9) rgba(100%,0,0,90%)
Hexadecimal	Se utiliza el sistema hexadecimal para representar cada color por sus componentes R G B. Siendo 00 el menor valor y FF el mayor. Comienzan con #	#FF9900



# CSS - Color

Los 16 nombres de colores predefinidos son

<b>black</b> (#000000)	<b>silver</b> (#C0C0C0)	<b>gray</b> (#808080)	<b>white</b> (#FFFFFF)
<b>maroon</b> (#800000)	<b>red</b> (#FF0000)	<b>purple</b> (#800080)	<b>fuchsia</b> (#FF00FF)
<b>green</b> (#008000)	<b>lime</b> (#00FF00)	<b>olive</b> (#808000)	<b>yellow</b> (#FFFF00)
<b>navy</b> (#000080)	<b>blue</b> (#0000FF)	<b>teal</b> (#008080)	<b>aqua</b> (#00FFFF)



# CSS - Color



HTML Color Codes

HTMLCOLORCODES.COM

## Web Safe Color Chart

#CCFF99	#CCCC99	#CC9999	#CC6699	#CC3399	#CC0099	#99CC99	#99CC33	#99CC00	#99CC66	#99CC99	#99FF99	#99CC99	#999999	#996699	#993399	#990099
#CCFF33	#CCCC33	#CC9933	#CC6633	#CC3333	#CC0033	#99CC33	#99CC00	#99CC66	#99CC99	#99FF33	#99FF99	#99CC33	#999933	#996633	#993333	#990033
#CCFF66	#CCCC66	#CC9966	#CC6666	#CC3366	#CC0066	#99CC66	#99CC33	#99CC00	#99CC66	#99FF66	#99FF99	#99CC66	#999966	#996666	#993366	#990066
#CCFF99	#CCCC99	#CC9999	#CC6699	#CC3399	#CC0099	#99CC99	#99CC33	#99CC00	#99CC66	#99FF99	#99FF99	#99CC99	#999999	#996699	#993399	#990099
#CCFFCC	#CCCCCC	#CC99CC	#CC66CC	#CC33CC	#CC00CC	#99CCCC	#99CC99	#99CC66	#99CC99	#99FFCC	#99FFCC	#99CCCC	#9999CC	#9966CC	#9933CC	#9900CC
#CCFF99	#CCCC99	#CC9999	#CC6699	#CC3399	#CC0099	#99CC99	#99CC33	#99CC00	#99CC66	#99FF99	#99FF99	#99CC99	#999999	#996699	#993399	#990099
#FF9999	#FFCC99	#FF9999	#FF6699	#FF3399	#FF0099	#99CC99	#99CC33	#99CC00	#99CC66	#99FF99	#99FF99	#99CC99	#999999	#996699	#993399	#990099
#FF99CC	#FFCCCC	#FF99CC	#FF66CC	#FF33CC	#FF00CC	#99CCCC	#99CC99	#99CC66	#99CC99	#99FFCC	#99FFCC	#99CCCC	#9999CC	#9966CC	#9933CC	#9900CC
#FF9999	#FFCC99	#FF9999	#FF6699	#FF3399	#FF0099	#99CC99	#99CC33	#99CC00	#99CC66	#99FF99	#99FF99	#99CC99	#999999	#996699	#993399	#990099
#FF9966	#FFCC66	#FF9966	#FF6666	#FF3366	#FF0066	#99CC66	#99CC33	#99CC00	#99CC66	#99FF66	#99FF99	#99CC66	#999966	#996666	#993366	#990066
#FF9933	#FFCC33	#FF9933	#FF6633	#FF3333	#FF0033	#99CC33	#99CC00	#99CC66	#99CC99	#99FF33	#99FF99	#99CC33	#999933	#996633	#993333	#990033
#FF9900	#FFCC00	#FF9900	#FF6600	#FF3300	#FF0000	#99CC00	#99CC33	#99CC66	#99CC99	#99FF00	#99FF99	#99CC00	#999900	#996600	#993300	#990000

# Principales propiedades - Fuente

Propiedad	Descripción	Ejemplo
font-family	Permite especificar el tipo de letra (fuente)	font-family: Verdana
font-size	Tamaño de la fuente	10pt
font-style	Estilo (normal, itálica)	italic
font-weight	Grosor del trazo	bold

# Principales propiedades - Texto

Propiedad	Descripción	Ejemplo
line-height	Espaciado entre líneas	line-height: 1.6em
text-align	Alineación del texto (center, justify, right, left)	text-align: center
color:	Color del texto	color: #ff0000
text-decoration	“Decoraciones” forma en la cual se muestra (line-through, overline, underline)	text-decoration: underline
text-indent	Sangría de la primer línea	text-indent: 10px

# Principales propiedades - Texto

Propiedad	Descripción	Ejemplo
vertical-align	Alineación vertical (bottom, middle, top)	vertical-align: top
white-space	Como manejar el espacio en blanco (normal, nowrap, wrap)	white-space: nowrap
word-spacing	Espacio entre palabras	word-spacing: 1.5em
letter-spacing	Espacio entre letras	letter-spacing: 0.8em

# Principales propiedades - Cajas

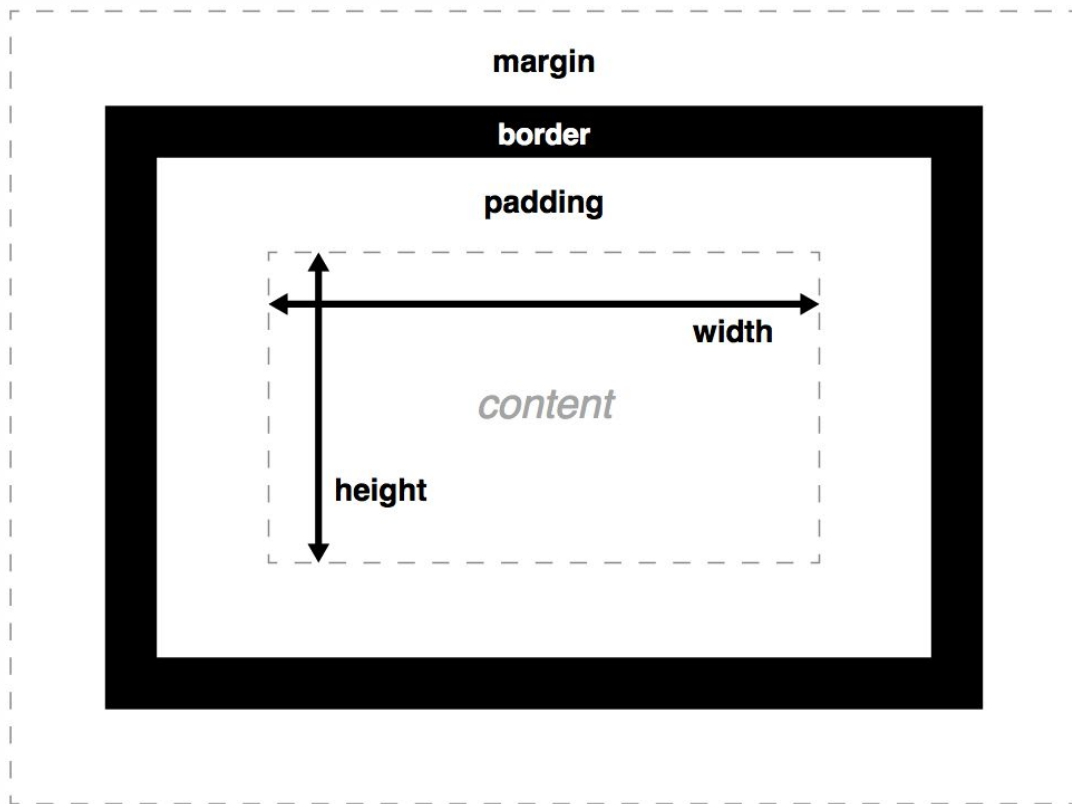
Propiedad	Descripción	Ejemplo
width	Ancho	width: 50%
max-width	Ancho máximo	max-width: 60%
min-width	Ancho mínimo	min-width: 10%
height	Altura	height: 10em
max-height	Altura máxima	
min-height	Altura mínima	



# Principales propiedades - Cajas

Propiedad	Descripción	Ejemplo
border-width	Grosor del trazo del borde (en caso de poseer) (medium, thick, thin)	border-width: 1px
border-color	Color del borde	border-color: #00FF00
border-style	Estilo del borde (none, dashed, dotted, double, solid)	border-style: dotted

# CSS - Caja



# Principales propiedades - Cajas

Propiedad	Descripción	Ejemplo
padding-top padding-right padding-bottom padding-left	Margen interno del área visible de la caja	padding-top: 1em
margin-top margin-right margin-bottom margin-left	Margen externo	margin-bottom: 10%

# Principales propiedades - Cajas

Propiedad	Descripción	Ejemplo
background-color	Color de fondo	background-color: #EEEEEE
background-image	Imagen de fondo	background-image: url('img.png')
background-repeat	Si el fondo debe repetirse (no-repeat, repeat, repeat-x, repeat-y)	background-repeat: no-repeat
background-position	Posición del origen de la imagen (left, center, right)	background-position: center
background-size	Tamaño de la imagen de fondo	background-size: 100px 200px

# Principales propiedades - Listas

Propiedad	Descripción	Ejemplo
list-style-image	Usar una imagen como viñeta	list-style-image: url('vineta.png')
list-style-position	Posición de la viñeta (inside, outside)	list-style-position: outside
list-style-type	Tipo de viñeta (none, circle, disc, square)	list-style-type: square



# Ejemplos

- Como se usaba antes
- Como se usa ahora
- Inline
- Listas
- Tablas



# Práctica

Mi primer HTML

En base al archivo recibido por Slack

- Agregar los estilos necesarios para que el HTML se vea en el navegador como la imagen que se adjunta



UTN.BA  
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL  
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES

Secretaría de Cultura y  
Extensión Universitaria

FIN!!!!

