



Programación Web Básica.



U
N
Q



Prof. Jorge Nicolás Terradillos
Prof. Fernando Blanco

En la clase de hoy...

-Estilos en HTML

-Introducción a CSS

-Selectores en CSS

-Color, fuente y reglas en CSS

-Border, padding y margin

-Propiedades de div y body





01

Estilos en **HTML**

¿Cómo agregar distintos estilos dentro de un documento HTML?





En HTML definimos LA ESTRUCTURA DE LA PÁGINA Y SU CONTENIDO, pero no su ESTILO. Para eso hay 3 formas:

Estilos en línea

Se agregan las modificaciones en el mismo elemento.

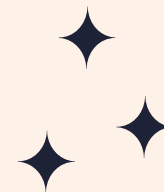
Estilo interno

Agregamos en el **HEAD** un elemento **STYLE**

Estilo externo

Colocamos todo el estilo en un archivo CSS (la forma más usada)



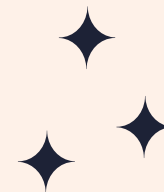


Estilo en línea

Agregar el atributo '**style**' al elemento que estamos describiendo. Dentro de las comillas del elemento style podemos modificar varias cosas como, por ejemplo, el color o el tamaño

```
<main>  
  <h1 style="color: blue">App de gatos</h1>  
</main>
```





Estilo interno

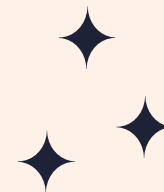
Agregar el elemento 'style' al tag <head>.

```
<style>
  h2{ color: blue;
    }
</style>
```

```
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="description" content="Como mezclar CSS y HTML">
  <meta name="author" content="Francesc Ricart">
  <title>Concepto de acoplamiento CSS</title>
  <style>

    p{
      font-size:18px;
    }

  </style>
</head>
```



Por ejemplo, acá todos los elementos h2 serán azules

```
2 <html>
3 <head>
4 <style>
5     h2{ color: blue;
6     }
7 </style>
8 </head>
9 <body>
10 <h2>Ejemplo de color</h2>
11 <p>Todos los encabezados h2 van a tener color
    azul.
12 </p>
```

Ejemplo de color

Todos los encabezados h2 van a tener color azul.



```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="es">
3  |  <head>
4  |  |  <style>
5  |  |  |  h2{
6  |  |  |  |  color: blue;
7  |  |  |  }
8  |  |  </style>
9  |  </head>
```

Regla de sintaxis: al final de cada línea con una regla de estilo o formato ponemos un ';'. Si queremos agregar más reglas para los h2, las ponemos dentro de las llaves {}



Estilo externo

Para esto se crea un archivo de extensión CSS que le va a dar estilo/formato a nuestro archivo HTML. Esta opción es la recomendada

CSS: Cascade Style Sheets u Hojas de Estilo (en cascada)





Primero vamos a crear un archivo
.css

New file → style.css

```
index.html # style.css
C: > Users > TheCrossbow > Desktop > # style.css > ...
1  h2{
2    color: blue
3  }
4
5  h1{
6    color: red
7  }
```

Cada regla va entre llaves { }



```
3  <head>
4  |   <link href="style.css" rel="stylesheet">
5  | </head>
6  | <body>
7  |   <footer>
8  |     <p>
9  |       <h1>Universidad de Quilmes</h1>
10 |       <h2>Programación Web</h2>
11 |       Sin derechos de autor -
12 |       <a href="http://www.unq.edu.ar" target="_blank">Univers
13 |     </p>
```

Luego vinculamos un archivo con otro : .css → .html
Adentro del head agregamos un elemento 'link'





Ahora todas las reglas en el archivo de CSS se aplicarán en el archivo HTML

Universidad de Quilmes

Programación Web

Sin derechos de autor - [Universidad Nacional de Quilmes](http://www.unq.edu.ar)

```
<> index.html # style.css
C: > Users > TheCrossbow > Desktop > # style.css > ...
1  h2{
2  |    color: blue
3  }
4
5  h1{
6  |    color: red
7  }
```



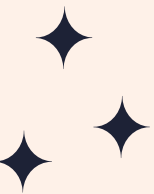


02

Introducción a CSS

Sintaxis y formato en CSS





Sintaxis de CSS

Como dijimos, en CSS lo que uno hace es declarar REGLAS de estilo

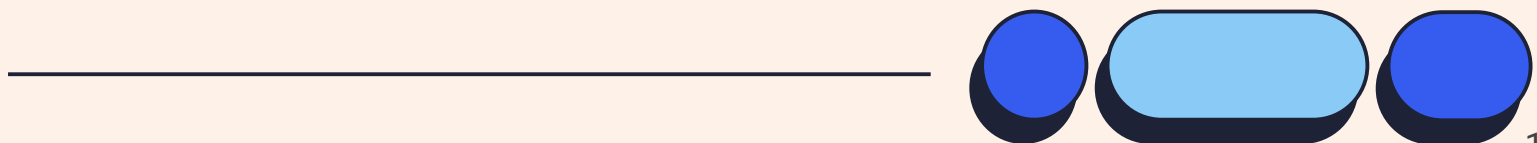
Cada regla tiene:

Selector → Indica a que elementos se aplica la regla

Declaración → Llaves en donde se escriben las nuevas propiedades

Propiedad → el atributo que queremos cambiar del elemento

Valor → el nuevo valor para ese atributo





Siempre terminamos cada propiedad con punto y coma
Dentro de cada regla podemos poner varias propiedades



Selectores

Las reglas pueden aplicarse a cierto tipo de elementos según el selector que tengan

#id

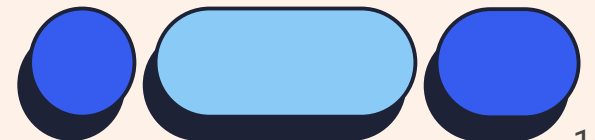
.clase

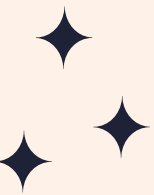
:estado

[] atributo

***todos**

- Selector universal
- Selectores de clase
- Selectores por ID
- Selector de estado
- Selector de atributo





Selector universal

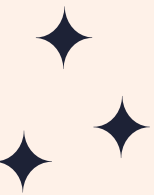
Selector Universal: aplica la regla a todo los elementos del documento HTML

```
* {color: purple;
}
```

Acá todo pasaría a ser
purpura

```
3 <head>
4   <title>CSS multi selector</title>
5   <style>
6     *{
7       color: #FF0000;
8     }
9   </style>
```





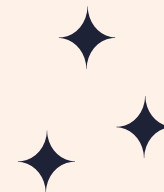
Selector de tipo

Aplica a todos los mismos tipos de elementos (como en el ejemplo)

```
<> example.html • # style.css •
# style.css > ol
1  ul {
2    color: green;
3  }
4
5  ol {
6    color: green;
7  }
```

La regla se aplica a
todas las listas
desordenadas y listas
ordenadas



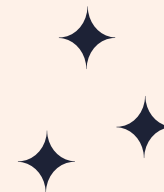


Atributo class y id

Para facilitar la manipulación de elementos, en HTML podemos agregarle a cada elemento los atributos 'class', para una misma «clase» de cosas, y el atributo 'id' para identificar un elemento en particular

```
<div class="lista-de-gatos">  
  Siamés<br>  
  Persa<br>  
  Oriental<br>  
  Narnaja<br>  
</div>
```



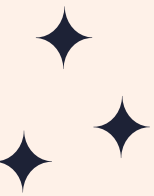


Selector de clase

Podemos aplicar ese estilo a todos los elementos de las clases que vayamos creando. Se usa poniendo `'nombre-de-clase'`

```
<> example.html # style.css X
# style.css > .lista-de-gatos
1  .lista-de-gatos{
2      color: chocolate;
3  }
```





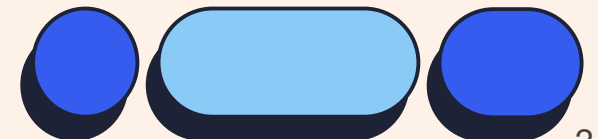
Selector de id

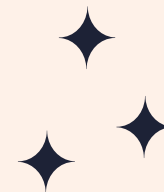
```
#alt  
{  
  color:blue;  
  text-align:left;  
  font-size:100%;  
}  
  
<p id=alt>This is some blue blue text  
from Reference Designer</p>
```

Id selector

Id tells which style to use

Si usamos un id para un elemento, lo referenciamos en nuestro archivo CSS usando '#'





En HTML

```
<h1 id="titulo-app-gatos">
  Como cuidar a tu gato
</h1>
```

En CSS

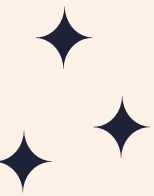
```
#titulo-app-gatos {
  font-size: 30px;
  color: green;
}
```

Como cuidar a tu gato

En la página:

- Siamés
- Persa
- Oriental
- Narnaja





Modificar tamaño

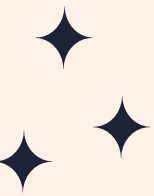
Al texto se puede se puede especificar el tamaño con 'font-size'

Valores: small, medium, large, etc. También se puede usar números

font-size property

```
font-size: xx-small;  
font-size: x-small;  
font-size: small;  
font-size: medium;  
font-size: large;  
font-size: x-large;  
font-size: xx-large;
```





Modificar fuente

```
<> example.html # style.css x
# style.css > h2
1 h2 {
2   font-family: "Verdana";
3 }
```

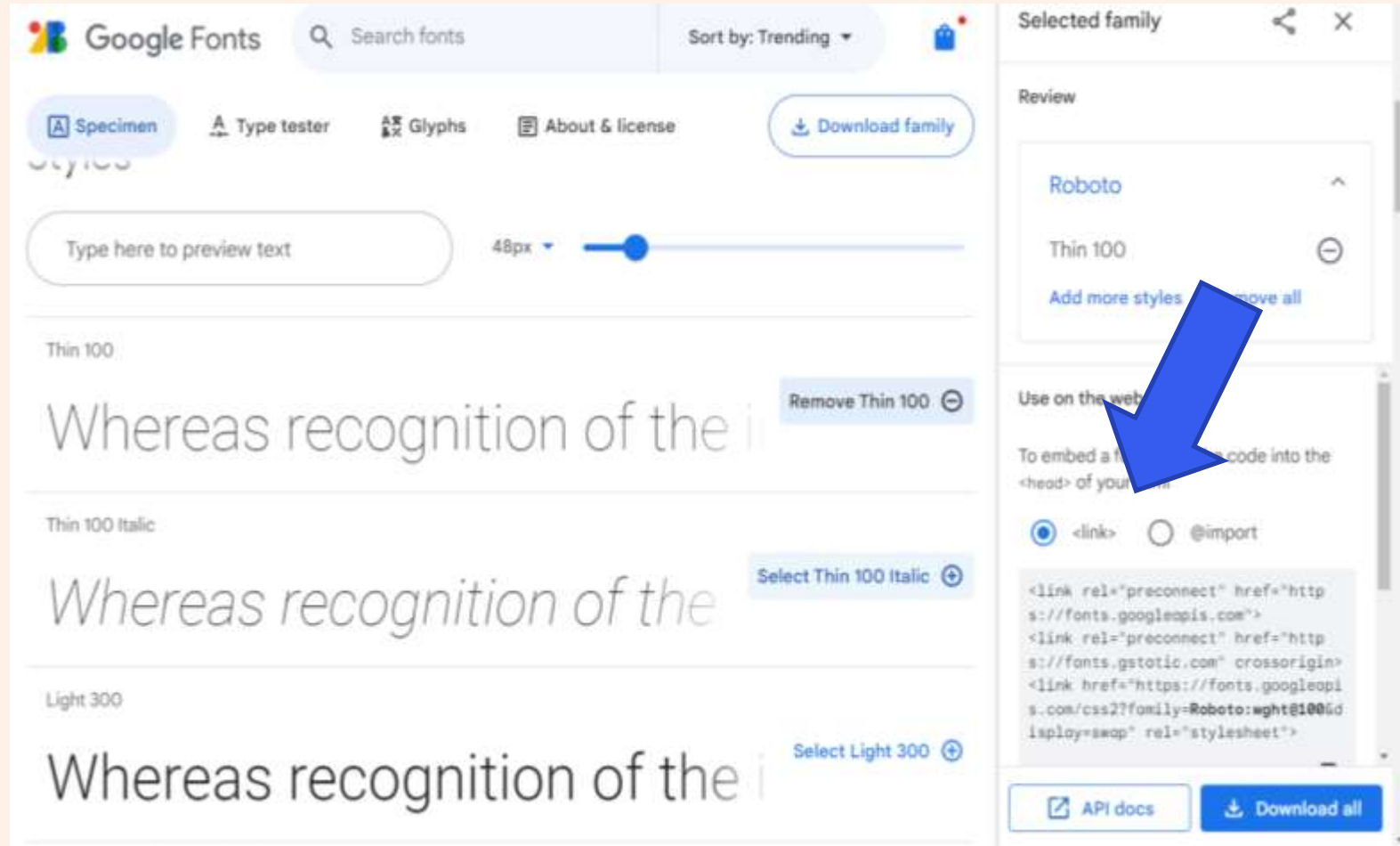
Le podemos poner una familia de fuentes. En nuestro caso 'Verdana'

Podemos usar cualquier tipo de fuente por defecto




Google Fonts

- Buscamos en google- fonts
- 'select style'
- agregamos el link en el <head> (aparte del link de CSS)





- Le decimos a h1 que use 'Roboto', 'Ephesis', 'Open Sans' o la que hayamos elegido.

```
h1{  
  font-family: "Open Sans";  
  color:  red;  
}
```

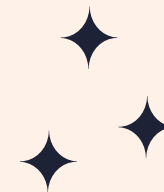
Use on the web

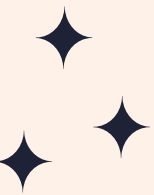
To embed a font, copy the code into the <head> of your html

☒ <link> ☐ @import

```
<link rel="preconnect" href="http  
s://fonts.googleapis.com">  
<link rel="preconnect" href="http  
s://fonts.gstatic.com" crossorigin  
>  
<link href="https://fonts.googleap  
is.com/css2?family=Open+Sans:wght@  
300&family=Roboto:wght@100;400&dis  
play=swap" rel="stylesheet">
```

[API docs](#) [Download all](#)





Tamaño de imágenes

Hay 2 alternativas, trabajar con todas las imágenes o usar las clases/id.

```
img{  
  width:400px;  
  height:200px;  
}
```

Este selector afecta a todos los img

```
  
<h1 >Encabezado</h1>
```

```
.imagen-de-encabezado{  
  width:300px;  
  height:200px;  
}
```

Afecta a los img que tengan de clase 'imagen-de-encabezado'



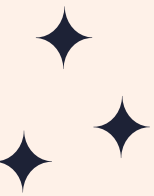


03

Boder, margin y padding

Los elementos como contenedores



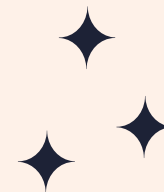


Atributo border

Los atributos border” nos permiten modificar detalles del borde del elemento(color, estilo, tamaño)

```
<> example.html # style.css x
# style.css > .imagen-de-perros
1  .imagen-de-perros {
2      width: 200px;
3      border-width: 5px;
4      border-color: darkblue;
5      border-style: dotted;
6  }
```



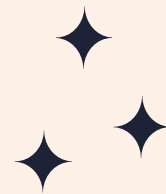


Border radius

Se usa la propiedad 'border-radius' para crear bordes redondeados. Podemos poner un porcentaje o una cantidad de px.

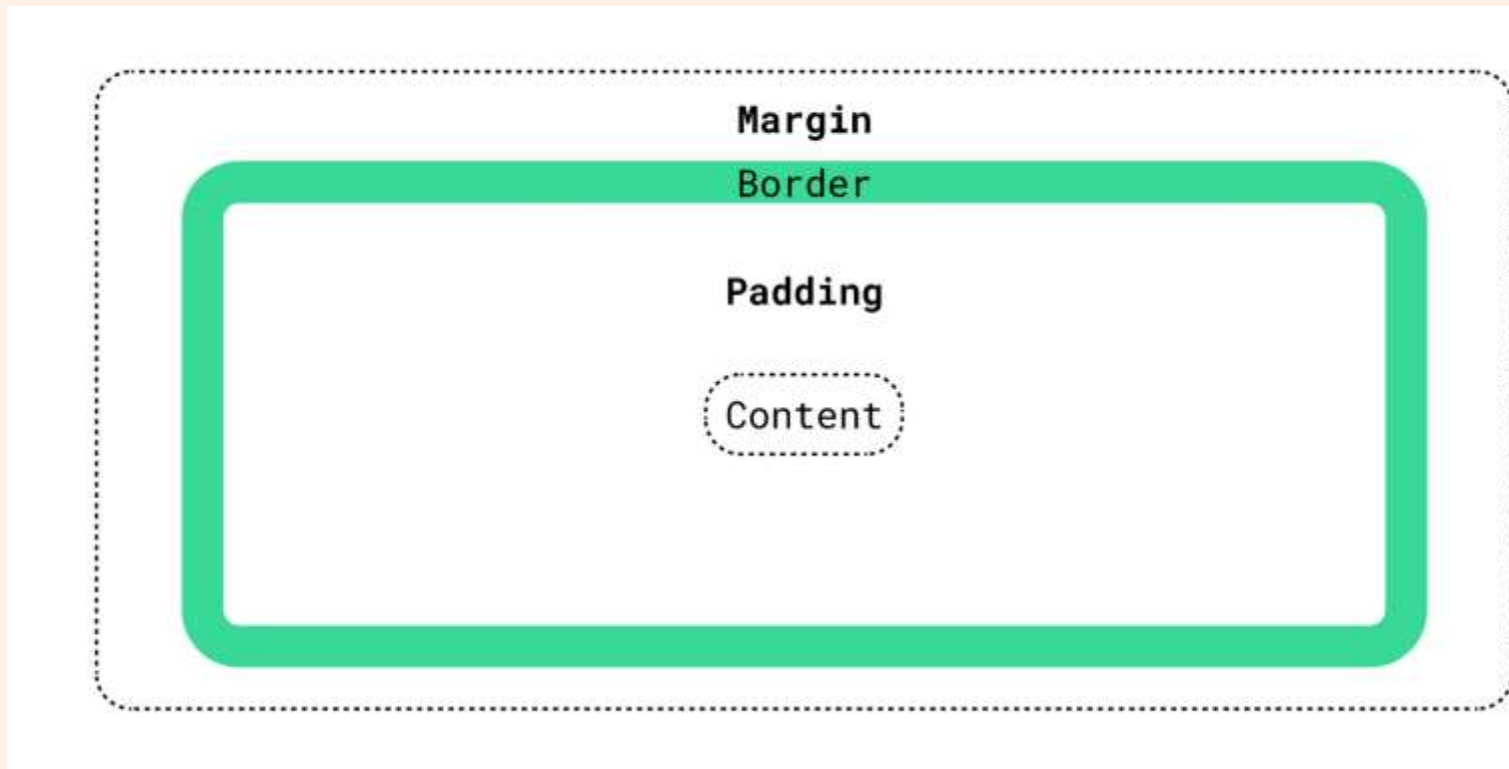
```
.imagen-de-perros{  
  width:200px;  
  border-width:5px;  
  border-color: blue;  
  border-style: dotted;  
  border-radius:60%;  
}
```

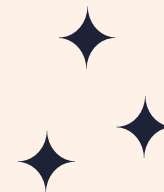




Margin y padding

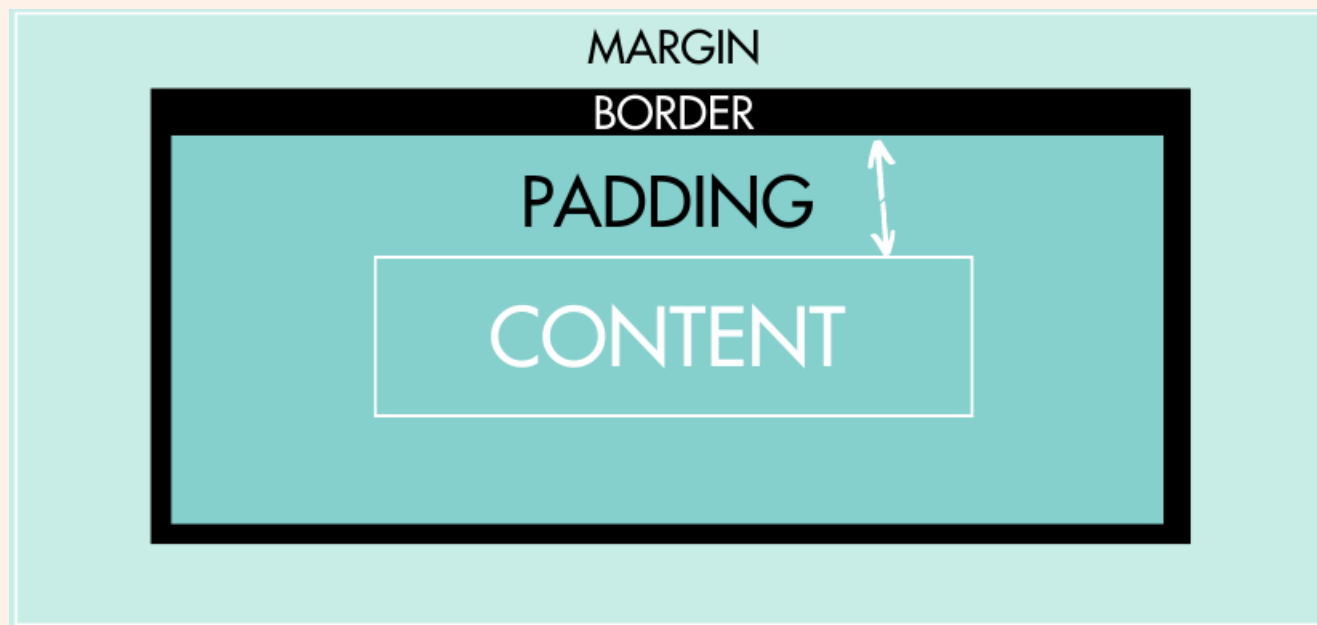
Todo elemento es como una 'caja contenedora' que tiene un borde (propiedad **border**), una distancia entre el borde y el contenido (**padding**) y un espacio que lo separa de otros elementos o cajas (**margin**)





Padding

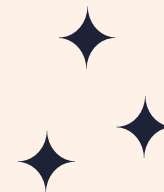
Podemos pensar el padding como la distancia entre el borde y el contenido del elemento





Encabezado

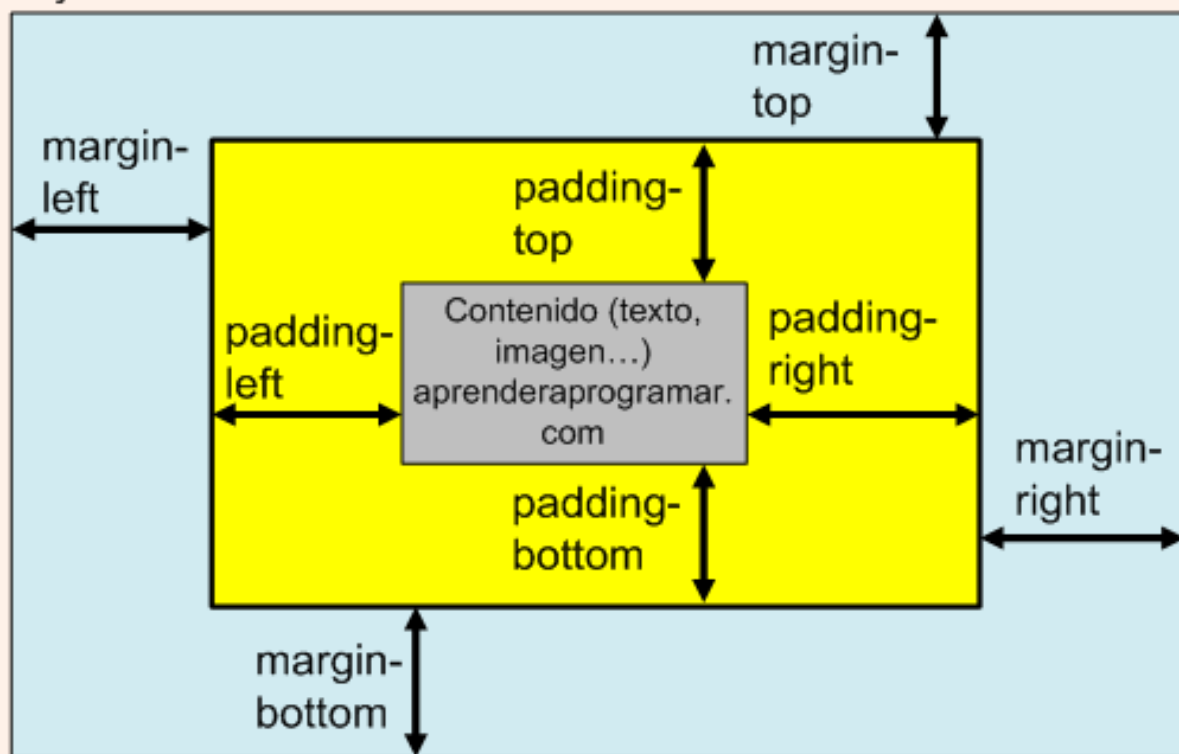
```
img {  
  padding: 15px;  
  background-color: ■ gold;  
  border-width: 2px;  
  border-color: □ black;  
  border-style: solid;  
}
```

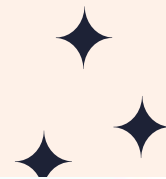


Tipos de Padding

Para diferenciar padding de los diferentes bordes usamos: padding-top, padding-left, padding-right, padding-bottom

Caja contenedora



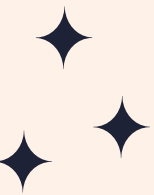


Regla padding

```
img {  
  padding-top: 10px;  
  padding-left: 10px;  
  padding-bottom: 20px;  
  padding-right: 15px;  
  background-color:  gold;  
  border-width: 2px;  
  border-color:  black;  
  border-style: solid;  
}
```



Encabezado



Padding abreviado

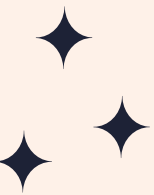
También se puede escribir todo en 1 línea:

```
img {  
    padding: 10px 15px 20px 10px;  
}
```

```
img {  
    padding: 10px 15px 20px 10px;  
    background-color: gold;  
    border-width: 2px;  
    border-color: black;  
    border-style: solid;  
}
```

Css los lee en el sentido de las agujas del reloj.





Uso de margin

Margin separa el borde de un elemento del borde de otro elemento.

Se usa en el elemento interior (si hay un img dentro de un div por ejemplo).

Al usar margin vamos a ver como se separa la imagen del <div>

```
.imagen-de-perros{  
  width:200px;  
  margin: auto;  
  padding: 20px;  
  background-color: ■gold;  
  border-width: 2px;  
  border-color: □black;  
  border-style: solid;  
  margin: 50px;  
}
```



La distancia entre el borde del contenedor y el borde de nuestro elemento → **Margin**



Se pueden especificar los diferentes márgenes (derecho, superior, inferior, izquierdo) o podemos poner todo en 1 línea

```
img {  
  margin-top: 10px;  
  margin-right: 15px;  
  margin-bottom: 20px;  
  margin-left: 5px;  
  padding: 15px;  
  background-color: ■ gold;  
  border-width: 2px;  
  border-color: □ black;  
  border-style: solid;  
}
```

```
img {  
  margin: 12px 20px 15px 5px;  
  padding: 15px;  
  background-color: ■ gold;  
  border-width: 2px;  
  border-color: □ white;  
  border-style: solid;  
}
```

Actividad

-Crear un encabezado h2 y ponerle una clase

Usando el selector de clase, ponerle de fuente color verde y tamaño 20px.

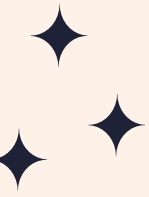
-Familia de fuentes: 'Roboto' para encabezado

Buscar la familia de fuentes Roboto y agregarla en el head para usarla en nuestro archivo style.css

-Bonus track:Margin

Agregarle el margen de 15px a la imagen dentro de un div cualquiera.

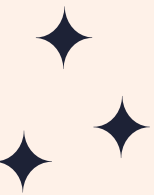




04

Div y Body en
CSS

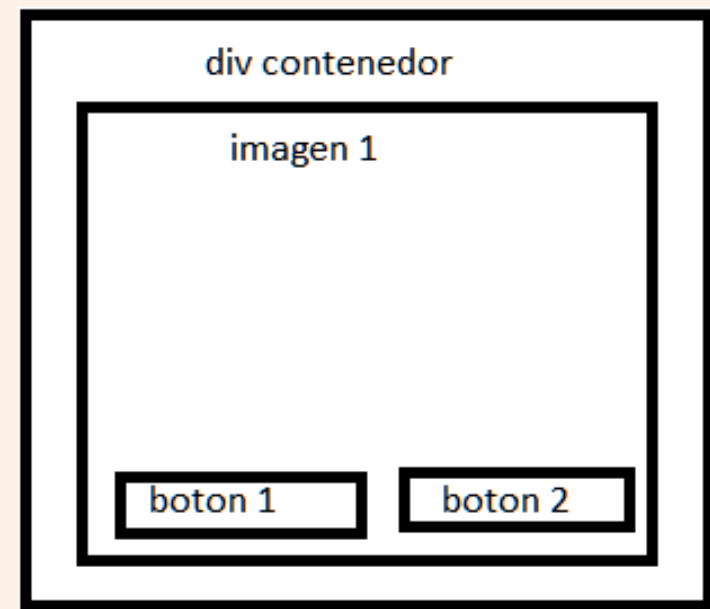




Colores de fondo


El `<div>` lo usamos como un contenedor para cualquier tipo de elemento

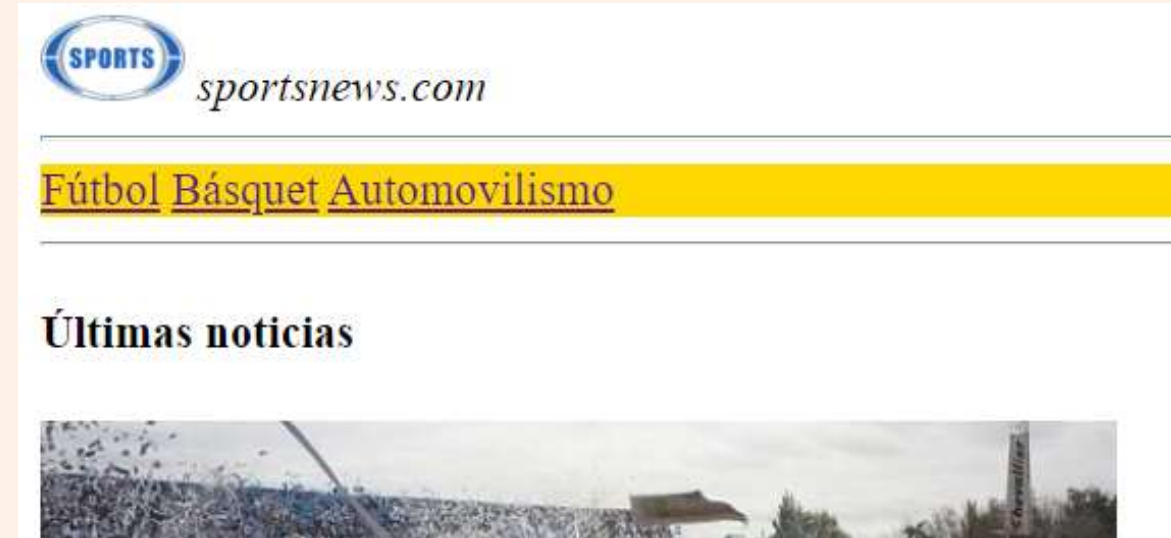
Puedo usar un selector de tipo `<div>` o usar clases y cambiar el color de fondo.

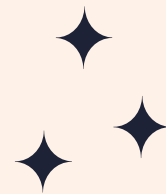


Se pueden especificar los diferentes márgenes (derecho, superior, inferior, izquierdo) o podemos poner todo en 1 línea

```
<hr>
<div class="barra-de-navegación">
  <a href="https://www.afa.com.ar/es/">Fútbol</a>
  <a href="https://www.argentina.basketball/">Básquet</a>
  <a href="https://www.tc2000.com.ar/">Automovilismo</a>
</div>
<hr>
```

```
.barra-de-navegacion{
  background-color:  gold;
}
```






Modificando body

Lo que modifique en body cubre toda la ventana del navegador

Puedo probar poniendole un color plateado o negro para ver qué existe el elemento <body>

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

```
body {  
  background-image: url("bg.gif"); }  
  
h1 {  
  background-color: green;  
  color: rgb(250, 200, 250); /* pink */  
  font-family: cursive }  
  
p {  
  background-color: yellow;  
  color: purple;  
  font-size: 200%;}
```



Todo lo que aplique al elemento body se aplica en cascada a los elementos adentro.

Formulario de pedido

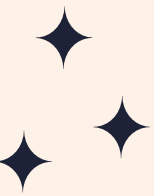
Nombre

Email

Preferencia:

- ☐ *Plato principal*
- ☐ *Plato de entrada*
- ☐ *Postre*

Pedir



Gradientes

Contáctame

Nombre Email

Presupuesto

\$500 \$5000+

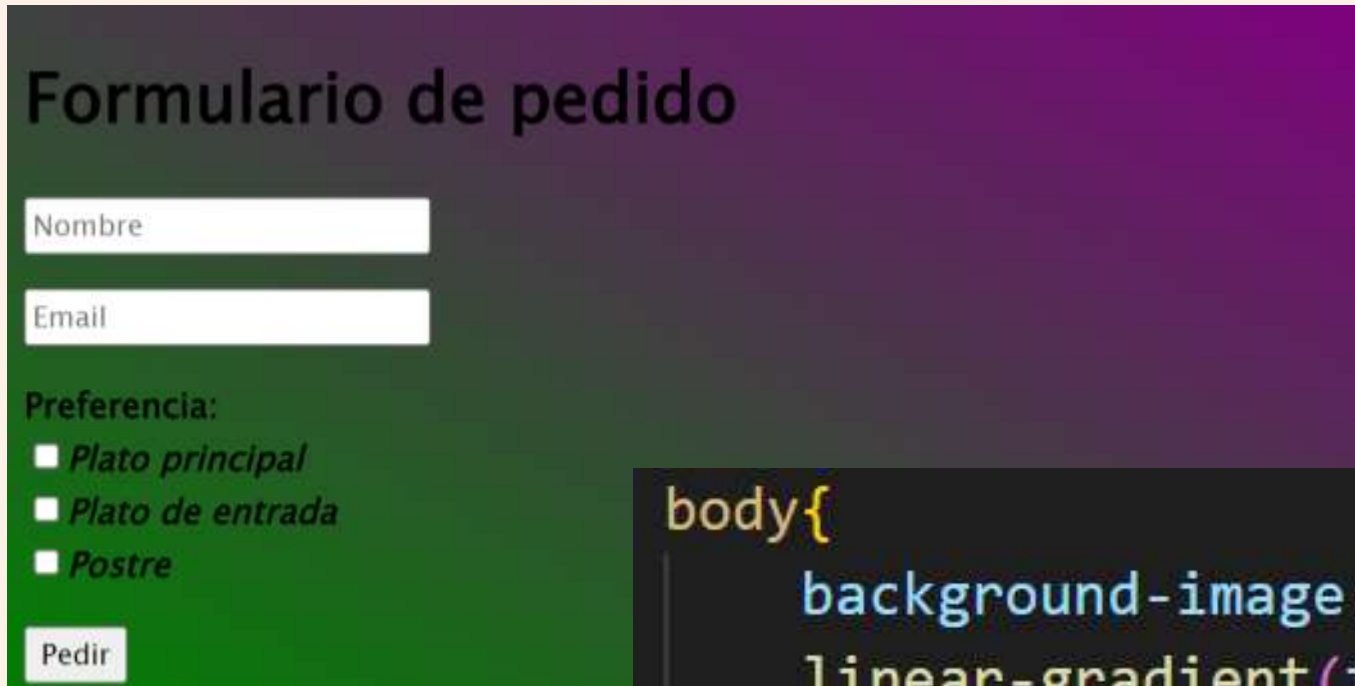
Tipo de sitio:

☐ Blog ☐ Corporativo ☐ Otro

Para agregar una gama de colores de fondo usamos la propiedad `background-image: linear-gradient(blue, red);`



Para cambiar la dirección podemos agregar los valores «(to dire1 dire2)» donde las direcciones pueden ser top, right, bottom y left



Formulario de pedido

Nombre

Email

Preferencia:

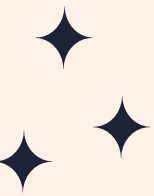
☐ Plato principal

☐ Plato de entrada

☐ Postre

También se puede probar el **radial-gradient** dentro de background-image

```
body{  
  background-image:  
  linear-gradient(to right top, ■ green, ■ purple);  
}
```



Imágenes de fondo

Para poner imágenes, deberemos usar el mismo atributo
background-image

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

El valor url lleva entre paréntesis la dirección de la imagen

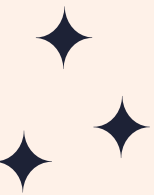


Se pueden agregar otros atributos para cambiar la presentación de la imagen

Otros atributos de fondo de imagen:
size, repeat,
position

```
body{  
  background-image: url("fondo.jpg");  
  background-size: 700px;  
  background-repeat: repeat;  
  background-position: left;  
}
```





Problema de prioridad

A medida que el archivo html se hace mas complejo vamos a tener que dar prioridad a 1 estilo sobre otro.

Si yo hago `<h1 class= "texto-azul texto-rojo">`.

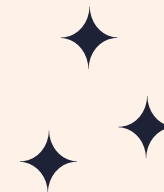
El texto no puede ser de los 2 colores. ¿Cual prioriza?

¿Texto en varios colores?

Preferencia:

- ☐ *Plato principal*
- ☐ *Plato de entrada*
- ☐ *Postre*





Primero que todo, la prioridad que prevalece es la que está en el archivo CSS, no el archivo HTML

La clase tiene prioridad sobre los selectores de tipo. En los selectores de tipo el estilo se aplica de manera genérica.

NIVEL	HTML	CSS
05	<p>	p
04	<div> <p>	div p
03	<p class="claseParrafo">	.claseParrafo
02	<p id="idParrafo">	#idParrafo
01	<div id="idCapa"><p>	#idCapa p

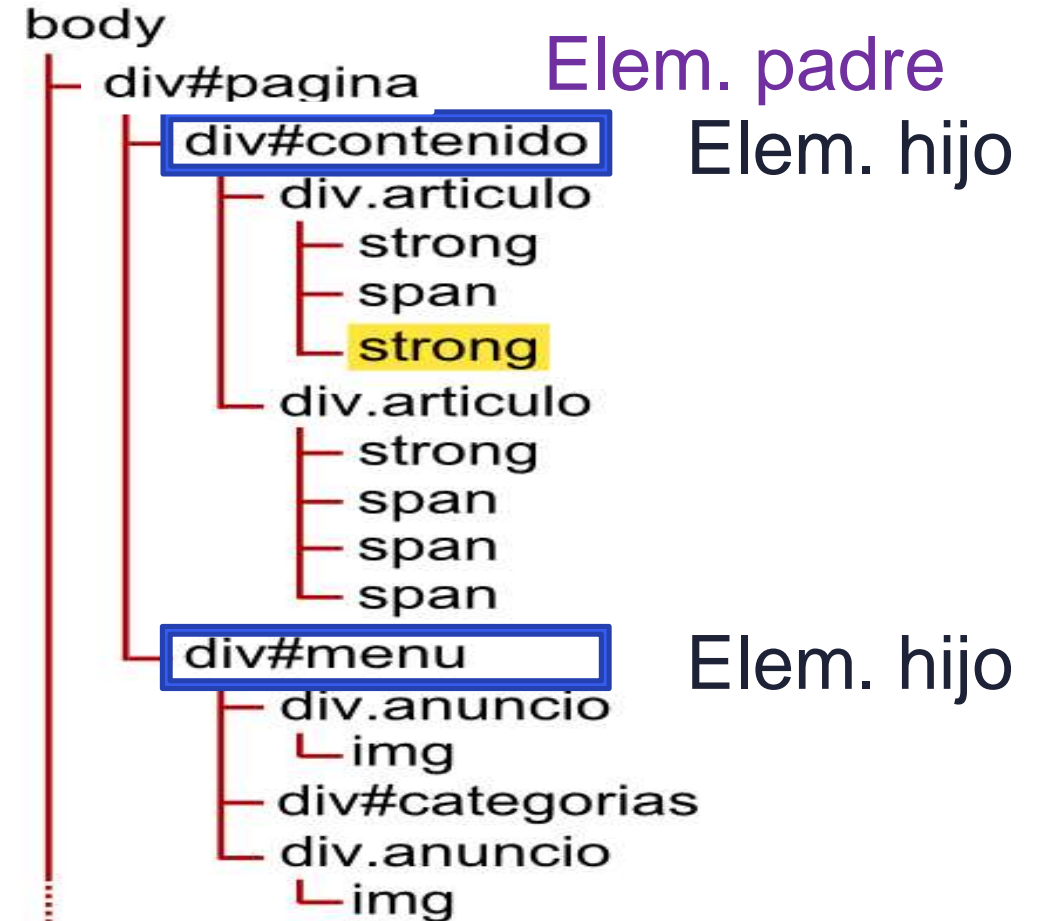


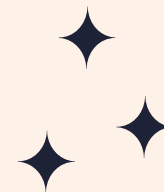
Herencia en CSS

Herencia: mecanismo por el que algunas propiedades se transmiten a otros elementos anidados dentro de si

En esta relacion, el element "padre" es el que contiene otro element "hijo" dentro suyo

CSS: *div.articulo strong ~ strong*





Resumiendo

Estilos

Tres formas de poner estilo: dentro del HTML, en el head o en CSS

Reglas

En el archivo CSS escribimos reglas que crean propiedades nuevas

Selector

Usando los atributos 'class' y 'id' podemos elegir a qué aplicar las reglas

Border y más

Todo elemento tiene las propiedades border, padding y margin

Fondos

Usando div o body podemos modificar el fondo de sectores de la página

Herencia

Las propiedades se pasan de una a otra ya que todo elemento está adentro de otro elemento





Eso es todo

Se escuchan dudas, quejas y
propuestas

F
i
n
d
e
l
a
c
l
a
s
e

