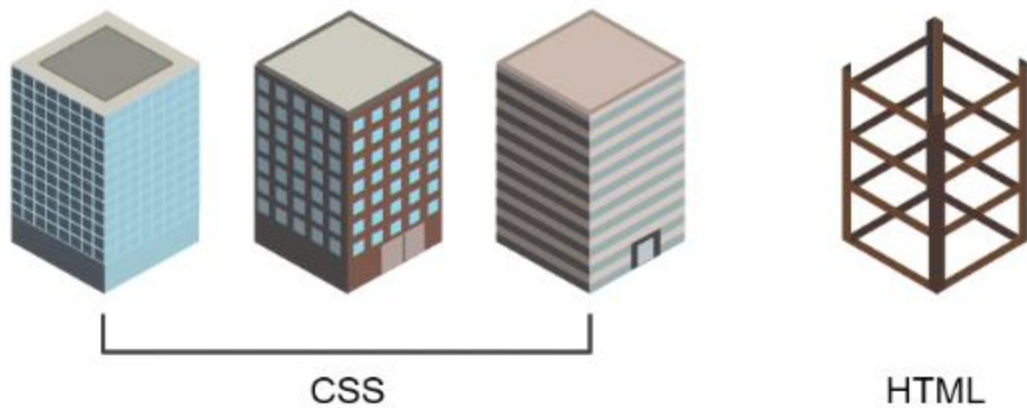


**¿Qué tecnologías web
vamos a usar?**

DEV.F
DESARROLLAMOS(PERSONAS);

dev

HTML y CSS



Intro a HTML

DEV.F
DESARROLLAMOS(PERSONAS);

dev

¿Qué es HTML?



Hyper
Text
Markup
Language

Estructura de un Programa HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset=UTF-8>
    <title>Hello World!</title>
  </head>
  <body>
  </body>
</html>
```



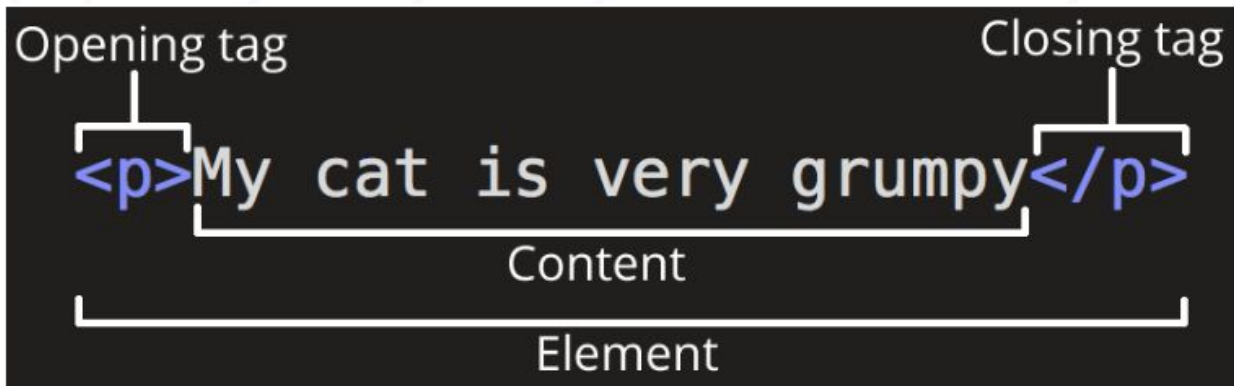
En código



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Bienvenido a Devf</title>
</head>
<body>
  <h1>Aprende el superpoder de la tecnología</h1>
  <p>América Latina necesita más coders!</p>
</body>
</html>
```

Sintaxis

- **Sintaxis** son las **reglas de escritura** de un lenguaje asociado a programación.
- **Html** es un **lenguaje de marcado** (etiquetas).



Atributos

Proveen información adicional sobre el elemento.

```
<a href="https://www.w3schools.com">Visit W3Schools</a>
```

```

```


Cómo ordenar los atributos de los elementos html

El objetivo de ordenar los atributos es **facilitar la lectura del código**, es seguir una buena práctica o tener un código más limpio.



Orden de atributos

Orden de atributos

Los atributos HTML deben venir en este orden en particular para facilitar la lectura del código.

- `class`
- `id`, `name`
- `data-*`
- `src`, ..., for type href value
- `title`, `alt`
- `role`, `aria-*`

Las clases son excelentes componentes reutilizables, por lo que son lo primero. Los ids son más específicos y deben utilizarse con moderación (por ejemplo, para marcadores en la página), por lo que son segundos.

```
<a class="..." id="..." data-toggle="modal" href="#">
```

Example link

```
</a>
```

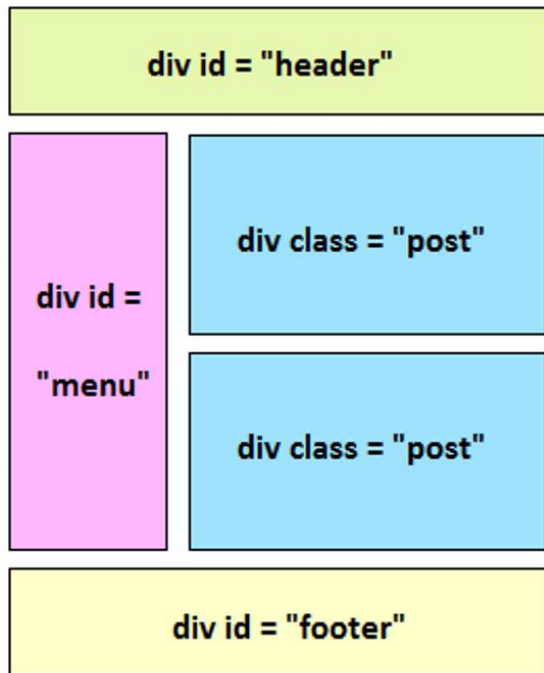
```
<input class="form-control" type="text">
```

```

```

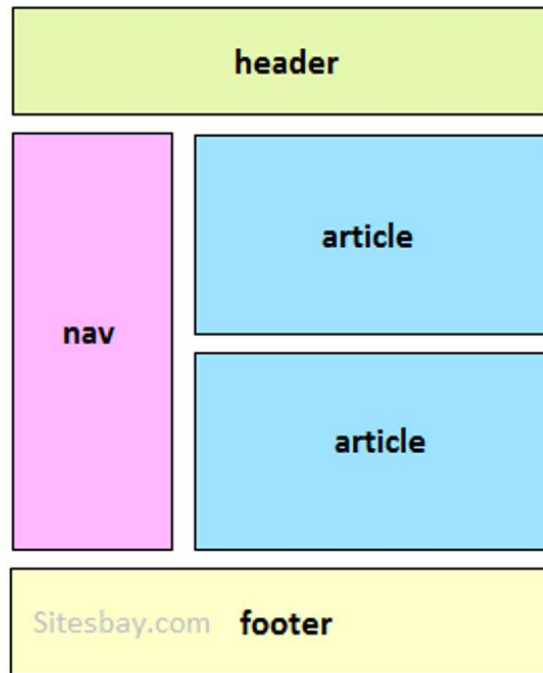
Estructura básica

Html4



VS

Html5



Accesibilidad

No hacer

```
<h1>Cabecera nivel 1</h1>  
<h3>Cabecera nivel 3</h3>  
<h4>Cabecera nivel 4</h4>
```

Sí hacer

```
<h1>Cabecera nivel 1</h1>  
<h2>Cabecera nivel 2</h2>  
<h3>Cabecera nivel 3</h3>
```

- Una forma típica de navegación que utilizan las **personas no videntes** es moverse a través de la pantalla con las etiquetas de encabezado. De esta forma, pueden conocer rápidamente el contenido de la página en poco tiempo.
- **Utilizar tags descriptivas ayuda al SEO.**

Actividad

Repasemos cómo crear una página personal empleando:


- h1 - h6 (headings)
- p (paragraphs)
- span
- br (break) (aunque sea mala práctica)
- hr (horizontal row)
- img (image)
- Table
- Listas ordenadas
- Listas desordenadas

Docs

DEV.F
DESARROLLAMOS(PERSONAS);

dev

W3Schools y SoloLearn

[Tutorials](#) [References](#) [Exercises](#)

[Spaces](#) [Paid Courses](#) [Log in](#)

HTML

The language for building web pages

[Learn HTML](#)[HTML Reference](#)

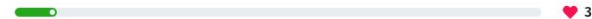
HTML Example:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<title>HTML Tutorial</title>
<body>

<h1>This is a heading</h1>
<p>This is a paragraph.</p>

</body>
</html>
```

[Try it Yourself](#)



Like

Many HTML elements require both opening and closing tags.

```
<button>Like</button>
```

HTML

Copy

Complete the line to code a Like button

</button>

Like

<button>

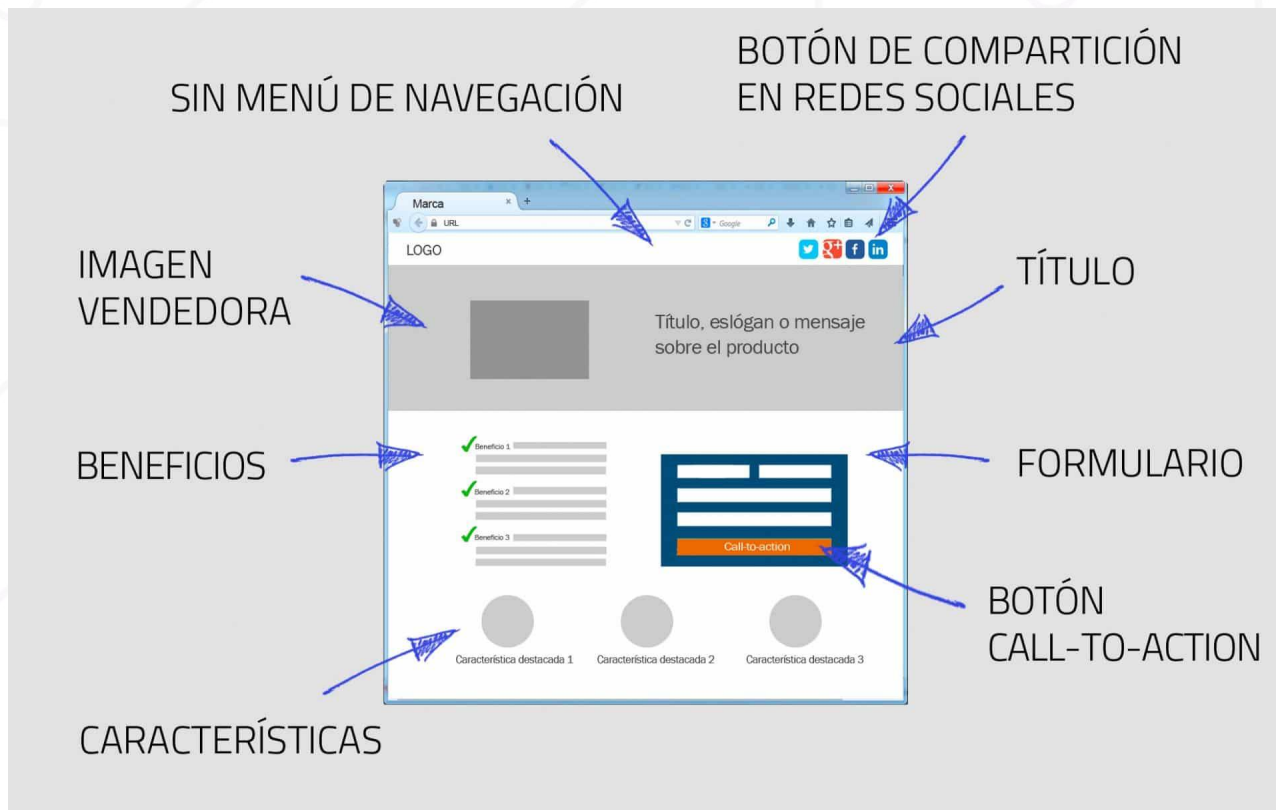
Back



Check

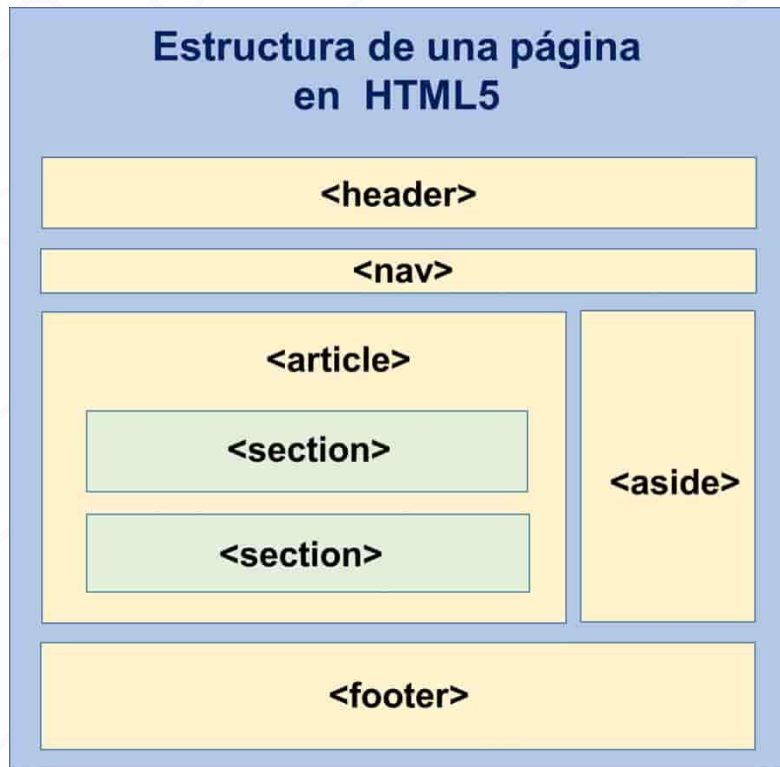
DEV.F

Estructura de una landing page



Estructura básica

Estructura de una página en HTML5



Introducción a CSS

DEV.F
DESARROLLAMOS(PERSONAS);

dev



CSS



¿Qué es CSS?

Cascading Style Sheets



Describe cómo se va a mostrar un documento en la pantalla, o cómo se va a imprimir, o cómo va a ser pronunciada la información presente a través de un dispositivo de lectura. Es decir, ofrece el **control total sobre estilo y formato de sus documentos**.

CARACTERÍSTICAS

DISEÑO

Definir fuentes, colores, estilos, disposición de elementos

RESPONSIVO

Adaptar la pantalla a diferentes dispositivos

INDEPENDENCIA

Facilidad de modificar estilos sin tocar el HTML

MANTENIMIENTO

Modificar múltiples páginas a través de un único archivo CSS

Sintaxis básica

Consiste en uno o más
SELECTORES

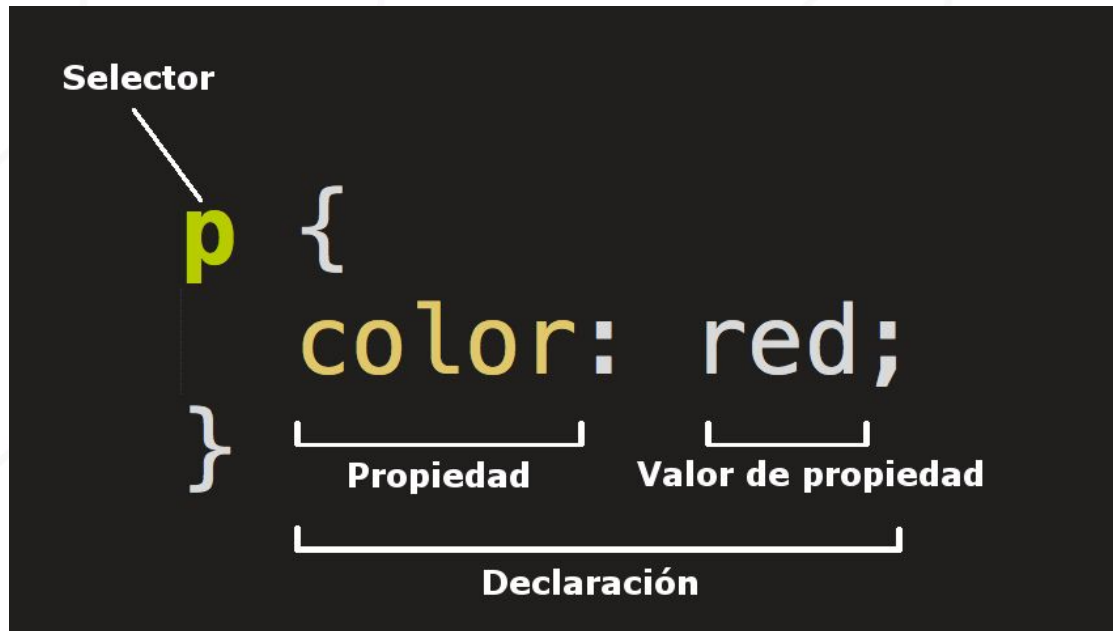
(¿QUIEN? - sujeto)

¿H1?, ¿P?, ¿BODY?, ¿id?

seguido de una
DECLARACIÓN

(¿QUÉ? - predicado)

{ propiedad : valor; }



¿Y cómo lo uso?

DEV.F
DESARROLLAMOS(PERSONAS);

dev

CSS puede usarse de 3 formas

1

EN EL HTML (INTERNO)
ENTRE EL <HEAD> Y </HEAD>

```
<head>
  <style type="text/css">
    h1{
      color: red;
      font-size: 24px;
    }
  </style>
</head>
```

2

INLINE (EN LÍNEA)
CON EL HTML

```
<body>
  <h1 style="color: red;
  font-size: 24px;">
    MI TITULO CON ESTILO
  </h1>
</body>
```

3

EXTERNO
REFERENCIADO EN EL
<HEAD> Y </HEAD>

```
<head>
  <link rel="stylesheet"
  href="estilos.css">
</head>
```

↓
Archivo con
extensión .CSS



Atajo VS Code: link

Recomendaciones de Uso de CSS

1

EN EL HTML (INTERNO)
ENTRE EL <HEAD> Y </HEAD>

```
<head>
  <style type="text/css">
    h1{
      color: red;
      font-size: 24px;
    }
  </style>
</head>
```



2

INLINE (EN LÍNEA)
CON EL HTML

```
<body>
  <h1 style="color: red;
  font-size: 24px;">
    MI TITULO CON ESTILO
  </h1>
</body>
```



3

EXTERNO
REFERENCIADO EN EL
<HEAD> Y </HEAD>

```
<head>
  <link rel="stylesheet"
  href="estilos.css">
</head>
```

Archivo con
extensión .CSS



Nota: Esto hablando de HTML con CSS puro, puede variar dependiendo la tecnología.

Selectores

DEV.F
DESARROLLAMOS(PERSONAS);

dev

En CSS...

```
body{  
  height: 100%;  
  width: 100%;  
}
```

← Por Etiqueta

```
.class{  
  background-color: ■aquamarine;  
  border: solid □black 1px;  
  width: 80%;  
}
```

← Por clase

```
#id {  
  margin: 2px;  
  font-size 12px;  
  text-transform: capitalize;  
}
```

← Por id

Selectores

Un selector CSS es la primera parte de una regla CSS que **indica al navegador qué elementos HTML se seleccionan** para aplicarles dicha regla.

Los más comunes son:

Etiqueta < >: Como h1, body, p, etc.

Clase: Indicado con el atributo class="mi-clase" en HTML.

Id: Indicado con el atributo id="mi-id" en HTML

Selectores avanzados

```
body .class .other-class{
  height: 100%;
  width: 100%;
}

.class p {
  background-color: ■aquamarine;
  border: solid ■black 1px;
  width: 80%
}

#id .class p{
  margin: 2px
  font-size 12px;
  text-transform: capitalize;
}
```

Se puede hacer combinación de selectores mientras cumpla la regla de que cada miembro esté dentro del miembro anterior ejemplo:

```
<body>
  <div class="class">
    Primer Div
    <div class="other-class">
      Segundo Div
    </div>
  </div>
</body>
```

Pseudoclases y pseudoelementos

DEV.F
DESARROLLAMOS(PERSONAS);

dev

Pseudo-clases y Pseudo-elementos

Pseudo-Clases

:hover

:link

:active

:target

:not(s)

:focus

Pseudo-Elementos

::first-letter


::first-line

::before

::after

::selection

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
3
4 <head>
5   <meta charset="UTF-8">
6   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
7   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
8   <title>Prueba de Especificidad</title>
9   <style>
10     .main-heading {
11       color: red;
12     }
13
14     h1 {
15       color: blue;
16     }
17   </style>
18 </head>
19
20 <body>
21   <h1 class="main-heading">Hola Dev.F</h1>
22 </body>
23
24 </html>
25
```



Prueba de Especificidad

127.0.0.1:5500/test-master-code-g9/01.IntroALaWeb/CSS-Especificidad/index.html

Hola Dev.F

Especificidad

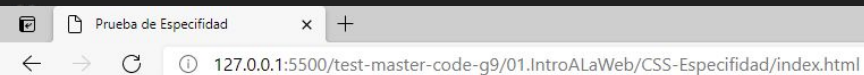
La especificidad es el modo que tiene el navegador de **decidir qué regla se aplica** si diversas reglas tienen selectores diferentes pero podrían aplicarse a un mismo elemento.

¿Por qué se llaman “en Cascada”?

DEV.F
DESARROLLAMOS(PERSONAS);

dev

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7   <title>Prueba de Especificidad</title>
8   <style>
9     h1 {
10       color: red;
11     }
12
13     h1 {
14       color: blue;
15     }
16   </style>
17 </head>
18 <body>
19   <h1>Hola Dev.F</h1>
20 </body>
21 </html>
22
```



Hola Dev.F

En CSS: El Orden de los Factores Sí altera el producto

Cuando dos reglas tienen la misma **especificidad**, se aplica la que aparece en último lugar en el CSS.


```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7   <title>Prueba de Especificidad</title>
8   <style>
9     h1 {
10       color: red!important;
11     }
12
13     h1 {
14       color: blue;
15     }
16   </style>
17 </head>
18 <body>
19   <h1 class="main-heading">Hola Dev.F</h1>
20 </body>
21 </html>

```

Propiedad !important

Se utiliza para convertir una propiedad:valor particular en el elemento más específico, de modo que se invalidan las reglas normales de la cascada.

Usar con precaución.

Hola Dev.F

Resultado de la primera regla sin !important

Prueba de Especificidad

127.0.0.1:5500/test-master-code-g9/01.IntroALaWeb/CSS-Especificidad/index.html

Hola Dev.F

Resultado de la primera regla con !important

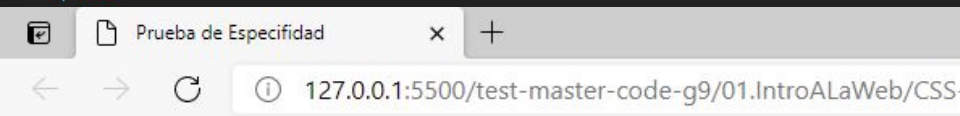
```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7   <title>Prueba de Especificidad</title>
8   <style>
9     body {
10       font-size: 16px;
11       color: green;
12     }
13     h1 {
14       color: blue;
15     }
16     .naranja {
17       color: orange;
18     }
19   </style>
20 </head>
21 <body>
22   <h1 class="main-heading">Hola Dev.F</h1>
23   <p>Independientemente del texto</p>
24   <ul>
25     <li>Como estoy dentro de body</li>
26     <li>Por defecto heredo el color de mi padre</li>
27     <li class="naranja">A menos que utilice una regla más específica</li>
28   </ul>
29 </body>
30 </html>

```

Herencia

Algunos valores de las propiedades CSS de los **elementos padre** los heredan los **elementos descendientes**. Por ejemplo, es buena idea definir en body el tamaño, tipo de fuente y color de fuente por defecto.



Hola Dev.F

Independientemente del texto

- Como estoy dentro de body
- Por defecto heredo el color de mi padre
- A menos que utilice una regla más específica

Fuente: [Mozilla](#) - Cascada y Herencia

DEV.F

The logo for DEV.FL, featuring the text "DEV.FL" in a bold, white, sans-serif font. The "F" is stylized with a grid of small squares. The logo is centered within a dark blue diamond shape.

DEV.FL

KATA SELECTORES

CSS DINNER

<https://flukeout.github.io/>

dev

Propiedades importantes de CSS

DEV.F
DESARROLLAMOS(PERSONAS);

dev

Color y Tipos de Colores en CSS

Colors In CSS

```
body {  
  color: red;  
  background: coral  
}  
  
h1 {  
  color: #00ff00;  
}  
  
p {  
  color: rgb(0,0,255);  
}
```

- Color Names
- HTML5 Color names
- Hexadecimal
- RGB

font-family: Familias de Fuentes Web Safe

La propiedad font-family nos permite escoger la fuente a utilizar.

Las fuentes Web Safe son aquellas que normalmente vienen instaladas en los Sistemas Operativos por defecto y garantizan una correcta visualización.

- Arial (sans-serif)
- Verdana (sans-serif)
- Helvetica (sans-serif)
- Tahoma (sans-serif)
- Trebuchet MS (sans-serif)
- Times New Roman (serif)
- Georgia (serif)
- Garamond (serif)
- Courier New (monospace)
- Brush Script MT (cursive)

font-family: Arial, sans-serif;

font-family: Verdana, sans-serif;

font-family: Helvetica, sans-serif;

font-family: Tahoma, sans-serif;

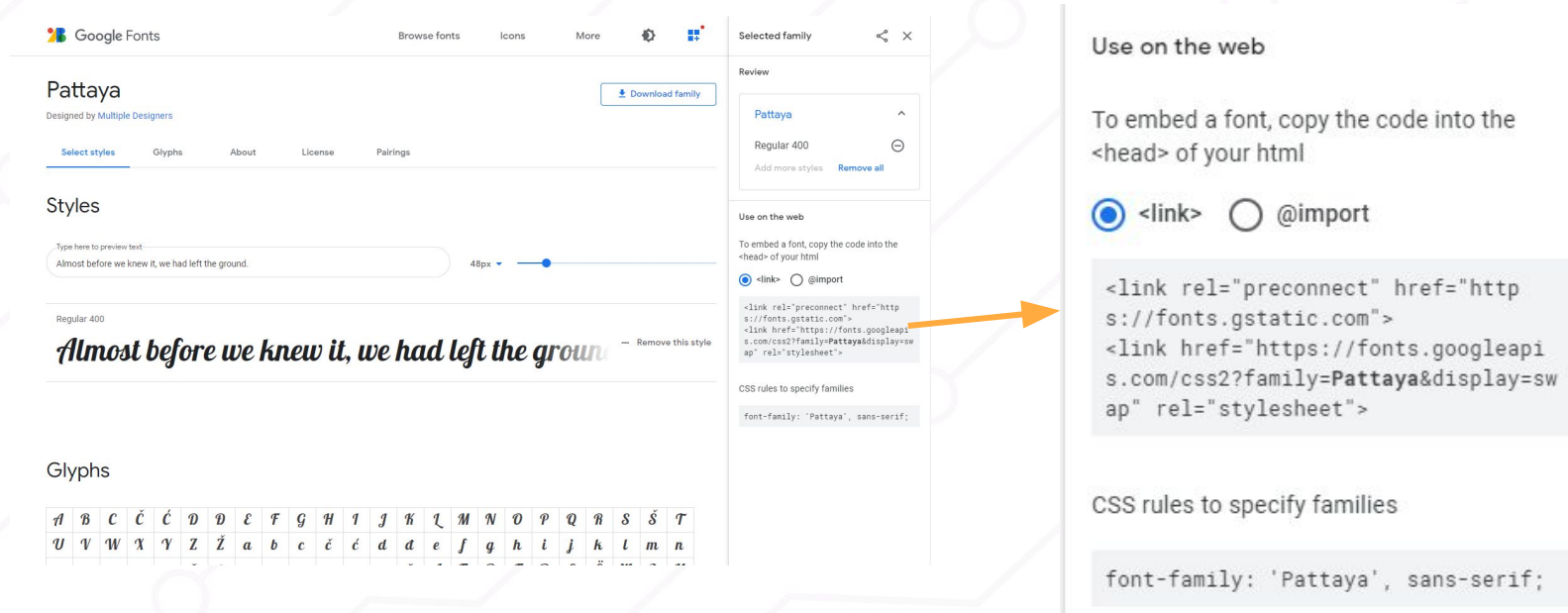
font-family: 'Trebuchet MS', sans-serif;

font-family: 'Times New Roman', serif;



font-family: Externas desde Google

También es posible usar alguna fuente en particular que no venga por defecto en el sistema operativo. Un servicio popular es el de Google Fonts.



Google Fonts

Browse fonts Icons More

Selected family

Review

Pattaya

Regular 400

Add more styles Remove all

Use on the web

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

☒ <link> ☐ @import

```
<link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com">
<link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Pattaya&display=swap" rel="stylesheet">
```

CSS rules to specify families

```
font-family: 'Pattaya', sans-serif;
```

Use on the web

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

☒ <link> ☐ @import

```
<link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com">
<link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Pattaya&display=swap" rel="stylesheet">
```

CSS rules to specify families

```
font-family: 'Pattaya', sans-serif;
```

<https://fonts.google.com/>

Otras propiedades con font

font-weight: bold

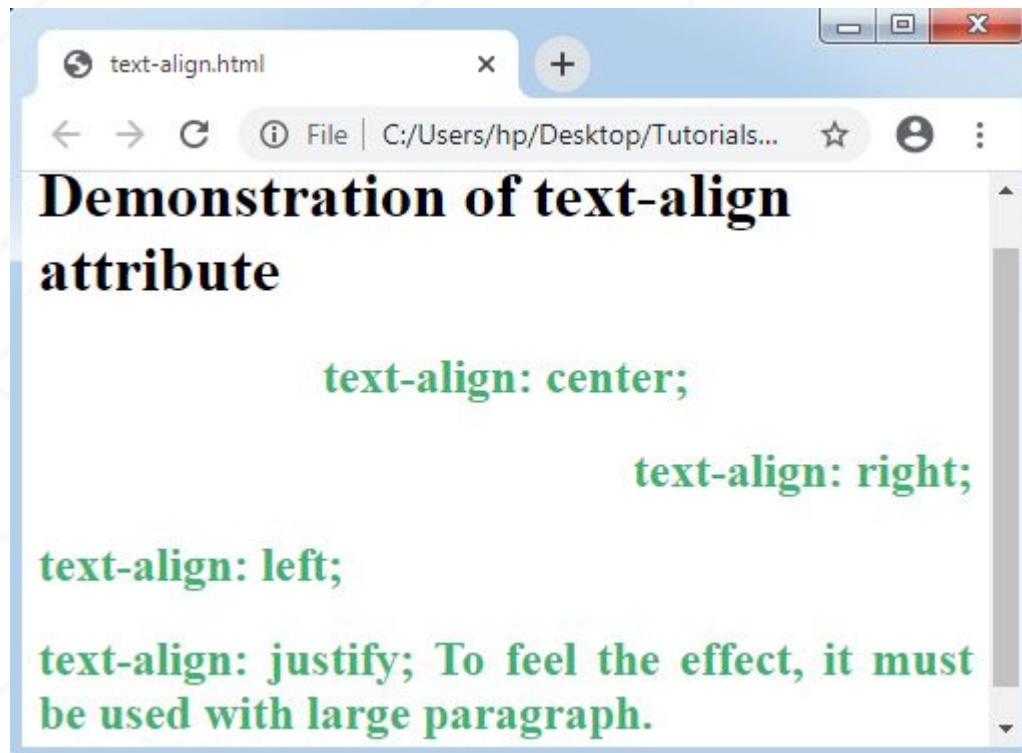
font-style: italic

FONT-VARIANT: SMALL-CAPS

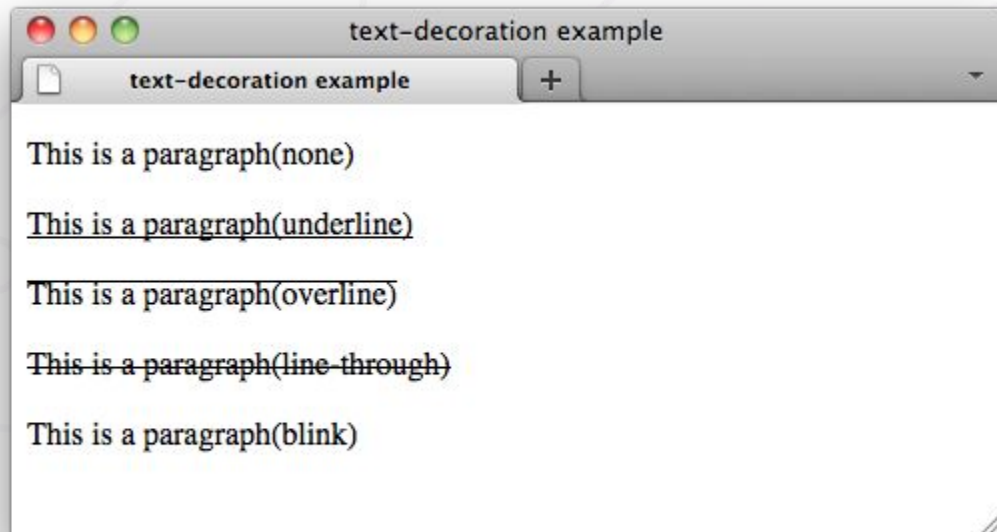
TEXT-TRANSFORM: UPPERCASE

font-size: 40px;

text-align



text-decoration



The logo consists of the text "DEV.F." in a bold, white, sans-serif font. The period after "F" is replaced by a small grid of four squares, resembling a microchip or a digital display. The logo is centered within a dark purple diamond shape.

DEV.F.

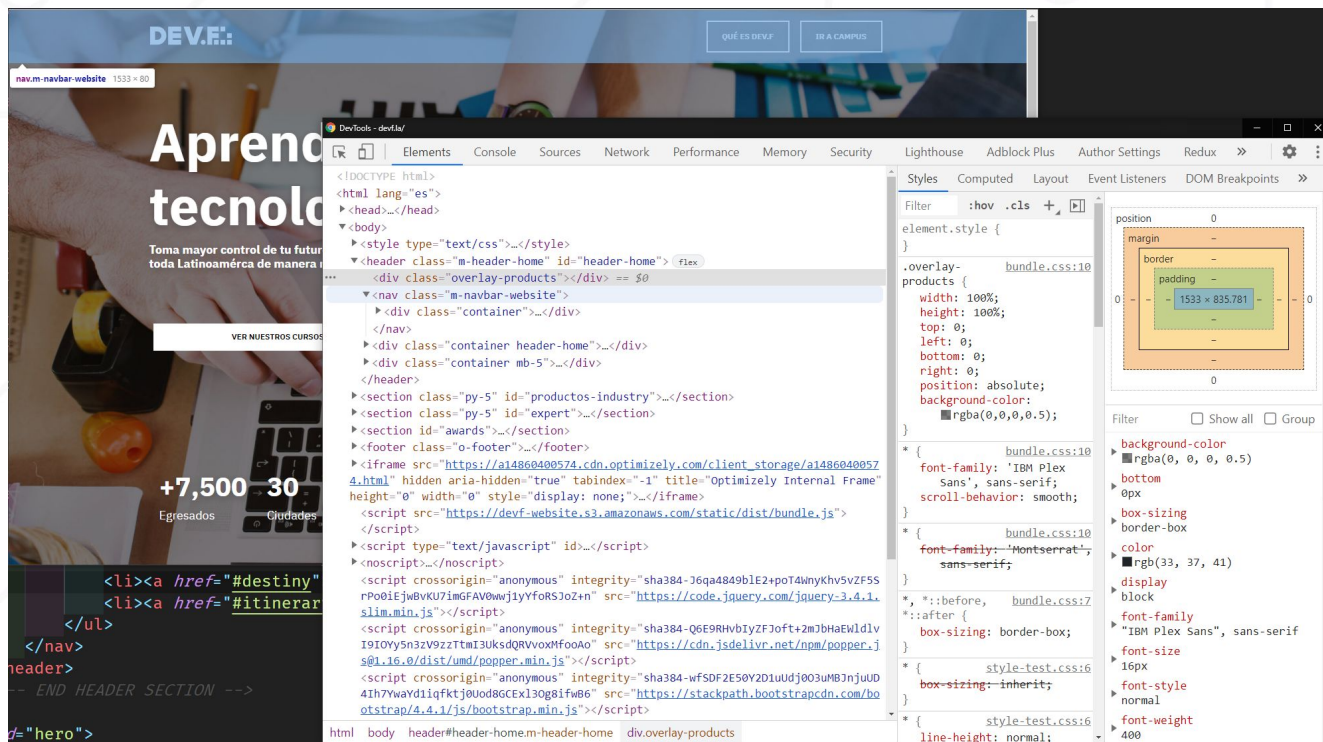
¿PREGUNTAS?

Inspector de elementos

DEV.F.
DESARROLLAMOS(PERSONAS);

dev

Inspector de Elementos



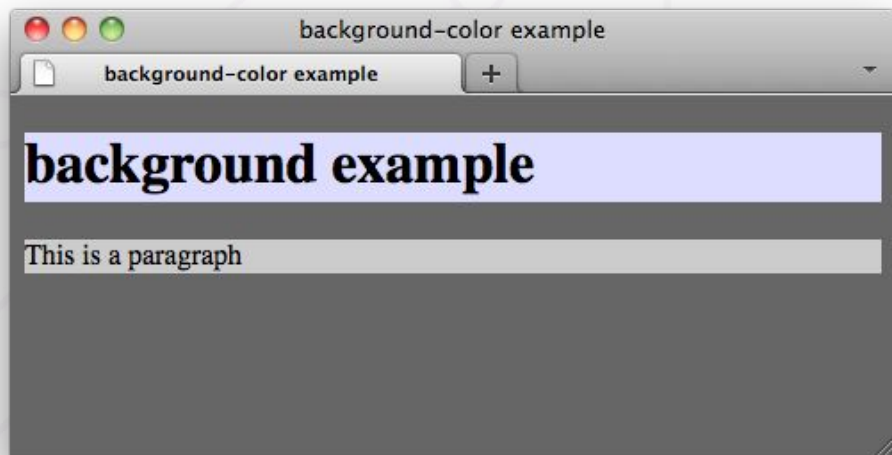
Atajo: Ctrl + Mayus + i

Otros temas

DEV.F
DESARROLLAMOS(PERSONAS);

dev

Backgrounds



Algunas propiedades de background

background-image: url("mi-imagen.jpg");
background-repeat: no-repeat;
background-position: center;
background-attachment: fixed;
background-size: 100px 100px;
background: linear-gradient(to right, green, yellow, orange, red)

SULIA EVANS
@bork

centering in CSS

center text with
text-align

```
h2 {  
  text-align: center;  
}
```

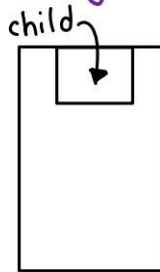
center block elements
with margin: auto

example HTML:

```
<div class="parent">  
  <div class="child">  
  </div>  
</div>
```

margin: auto
centers horizontally

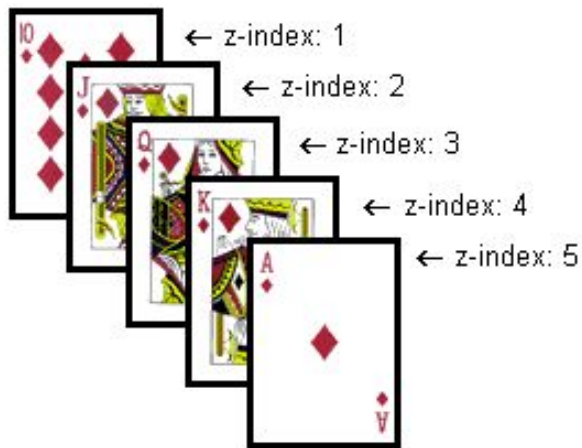
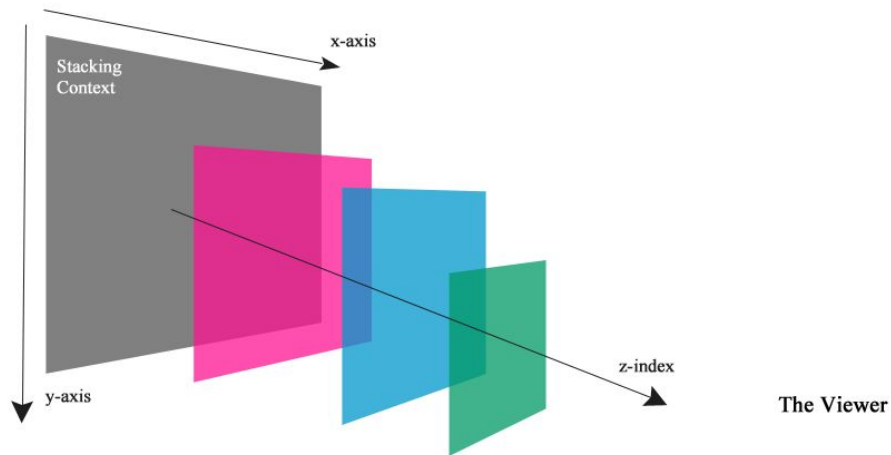
```
.child {  
  width: 400px;  
  margin: auto;  
}
```





Flow

El flujo es la interacción y acomodo descente de las tags html en la página. Cuando un elemento se encuentra fuera del flujo, éste se comporta de manera independiente.

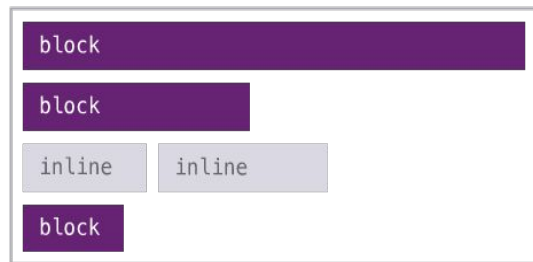


z-index

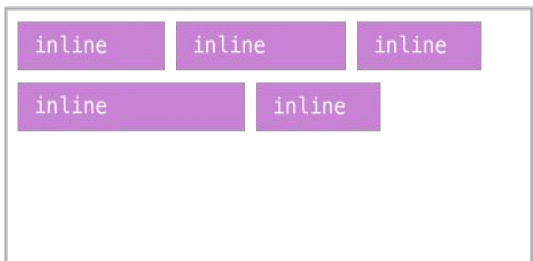
Sirve para indicar qué elemento iría encima y cual debajo en caso de que 2 elementos se superpongan, como si el documento tuviera profundidad.

Cosas interesantes saber:

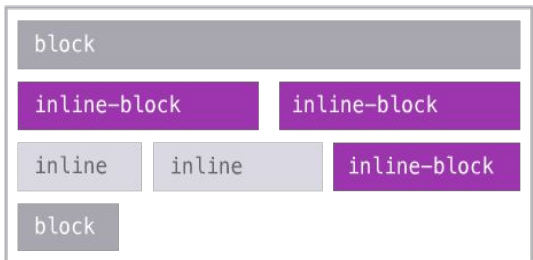
- Por defecto, todos los elementos tienen asignado un valor de z-index es **auto**, que corresponde a **0**.
- Un valor mayor hará que este se coloque delante de elementos con valores menores.
- Es posible usar valores en negativo.



✓ padding ✓ margin ✓ width



✗ padding ✗ margin ✗ width



✓ padding ✓ margin ✓ width

Imágenes cortesía de [CSS Layout Cheat Sheet](#)

Position

Esta propiedad nos ayuda a indicar el comportamiento de las “cajas” con respecto a otras “cajas”.

Las propiedades básicas de display son:

block: hace que el comportamiento del elemento sea como un bloque. Desplazando el siguiente bloque a la siguiente línea.

inline: el elemento se renderiza en línea con otros elementos (se coloca uno al lado de otro).

inline-block

JULIA EVANS
@bork

inline vs block

HTML elements default
to **inline** or **block**

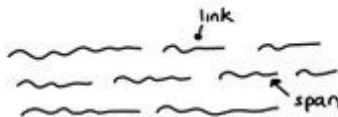
example block
elements

```
<p> <div>  
<ol> <ul> <li>  
<h1> - <h6>  
<table> <form>  
<article> <nav>
```

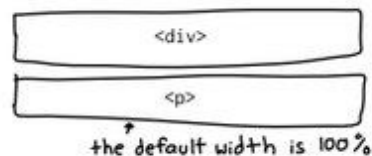
example inline
elements

```
<a> <span>  
<strong> <i>  
<button> <input>  
<small> <abbr>  
<textarea>
```

inline elements are
laid out horizontally



block elements are laid
out vertically by default



inline elements
ignore width & height

Setting the width is impossible,
but you can use line-height
to change the height

also, inline elements ignore
the vertical padding of other
inline elements

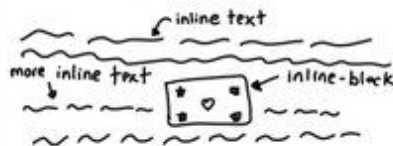
display can force an
element to be inline or block

display determines 2 things:

- ① whether the element itself is
inline, block, inline-block, etc
- ② how child elements are laid out
(grid, flex, table, default, etc)

display: inline-block;

inline-block makes a block
element that's laid out
horizontally like an inline element



Display en la práctica

block vs inline vs inline-block

Below are a bunch of `<div style="width: 50px"...>` with different `display` settings.

**display:
block**

display:
block

display:
block

display:
block

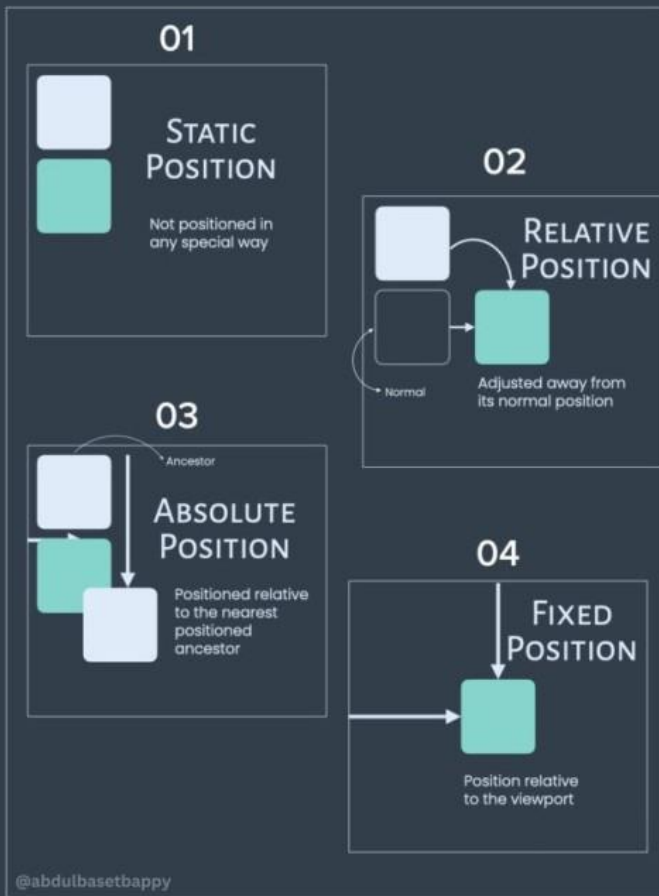
display: inline

display: inline display:
inline display: inline

**display: inline-
block**

display: inline-
block display: inline-
block display: inline-
block

CSS POSITION



Position

- El posicionamiento predeterminado de cada elemento en HTML es estático, incluso si este valor no ha sido declarado.
- Para cambiar la posición de un elemento, debemos modificar su valor por defecto: static.
- Existen 5 valores, que son: static, fixed, sticky, relative y absolute.