

# Intro a HTML

**DEV.F**  
DESARROLLAMOS(PERSONAS);

dev

# ¿Qué es HTML?



# Hyper Text Markup Language

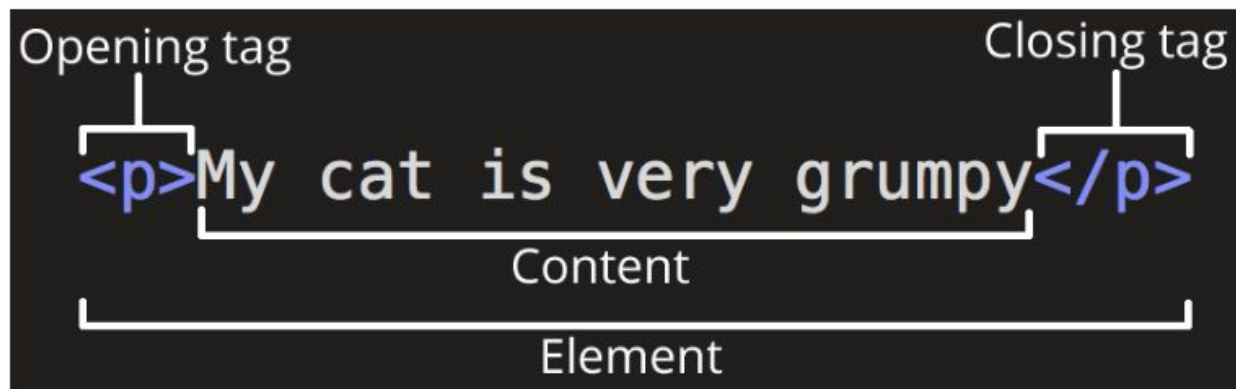
# html5



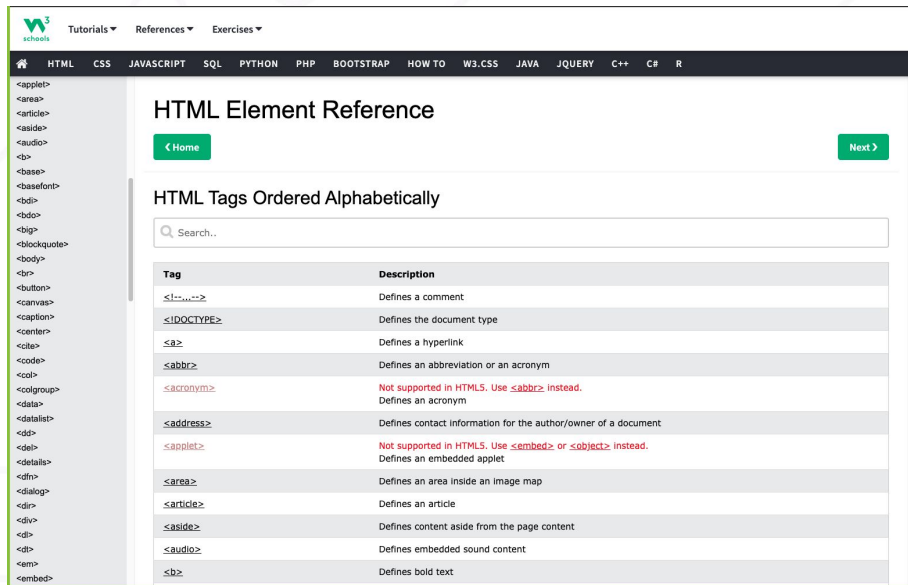
```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8" />
5     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
6     <title>Document</title>
7   </head>
8   <body>
9     <h1>Mi Primera Página HTML</h1>
10    <p>Este es un párrafo</p>
11  </body>
12 </html>
```

## Anatomía de un elemento HTML

Exploremos más a fondo nuestro elemento de párrafo de la sección anterior:



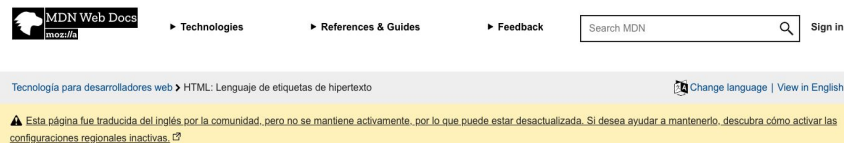
# Páginas de referencia



The screenshot shows the W3Schools website's 'HTML Element Reference' page. The left sidebar contains a list of HTML tags from <applet> to <embed>. The main content area is titled 'HTML Element Reference' and includes a search bar and a table of HTML tags ordered alphabetically. The table has two columns: 'Tag' and 'Description'.

Tag	Description
<!-- -->	Defines a comment
<!DOCTYPE>	Defines the document type
<a>	Defines a hyperlink
<abbr>	Defines an abbreviation or an acronym
<acronym>	Not supported in HTML5. Use <abbr> instead. Defines an acronym
<address>	Defines contact information for the author/owner of a document
<applet>	Not supported in HTML5. Use <embed> or <object> instead. Defines an embedded applet
<area>	Defines an area inside an image map
<article>	Defines an article
<aside>	Defines content aside from the page content
<audio>	Defines embedded sound content
<b>	Defines bold text

<https://www.w3schools.com/tags/default.asp>



The screenshot shows the MDN Web Docs website's 'HTML: Lenguaje de etiquetas de hipertexto' page. The top navigation bar includes links for Technologies, References & Guides, and Feedback. A search bar and a 'Sign in' button are also present. The main content area has a title 'HTML: Lenguaje de etiquetas de hipertexto' and a subtitle 'Tecnología para desarrolladores web'. A warning message states that the page is outdated and encourages users to help maintain it.

## Table of contents

[Recursos clave](#)

## Related Topics

[HTML](#)

[Tutorials:](#)

[HTML basics](#)

[Introduction to HTML](#)

[Multimedia and embedding](#)

[References:](#)

[HTML elements](#)

[Global attributes](#)

[Input types](#)

[Documentation:](#)

[Useful lists](#)

## HTML: Lenguaje de etiquetas de hipertexto

HTML (Lenguaje de Marcas de Hipertexto, del inglés *HyperText Markup Language*) es el componente más básico de la Web. Define el significado y la estructura del contenido web. Además de HTML, generalmente se utilizan otras tecnologías para describir la apariencia/presentación de una página web (CSS) o la funcionalidad/comportamiento (JavaScript).

"Hipertexto" hace referencia a los enlaces que conectan páginas web entre sí, ya sea dentro de un único sitio web o entre sitios web. Los enlaces son un aspecto fundamental de la Web. Al subir contenido a Internet y vincularlo a las páginas creadas por otras personas, te conviertes en un participante activo en la «World Wide Web» (Red Informática Mundial).

HTML utiliza "marcas" para etiquetar texto, imágenes y otro contenido para mostrarlo en un navegador Web. Las marcas HTML incluyen "elementos" especiales como `<head>`, `<title>`, `<body>`, `<header>`, `<footer>`, `<article>`, `<section>`, `<p>`, `<div>`, `<span>`, `<img>`, `<aside>`, `<audio>`, `<canvas>`, `<datalist>`, `<details>`, `<embed>`, `<nav>`, `<output>`, `<progress>`, `<video>`, `<ul>`, `<ol>`, `<li>` y muchos otros.

Un elemento HTML se distingue de otro texto en un documento mediante "etiquetas", que consisten en el nombre del elemento rodeado por "<" y ">". El nombre de un elemento dentro de una etiqueta no distingue entre mayúsculas y minúsculas. Es decir, se puede escribir en mayúsculas, minúsculas o una mezcla. Por ejemplo, la etiqueta `<title>` se puede escribir como `<Title>`, `<TITLE>` o de cualquier otra forma.

<https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/HTML>

# Atributos

Los elementos también pueden tener atributos. Los atributos se ven así:



```
<p class="editor-note">My cat is very grumpy</p>
```

## Globales:

- Clases
- ID's
- data-
- aria
- role

## Específicos:

- input: type="text"
- anchor: href="#"
- img: src="/mi-imagen.jpg"
- img: alt="Persona viendo a las montañas"

# 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>
```

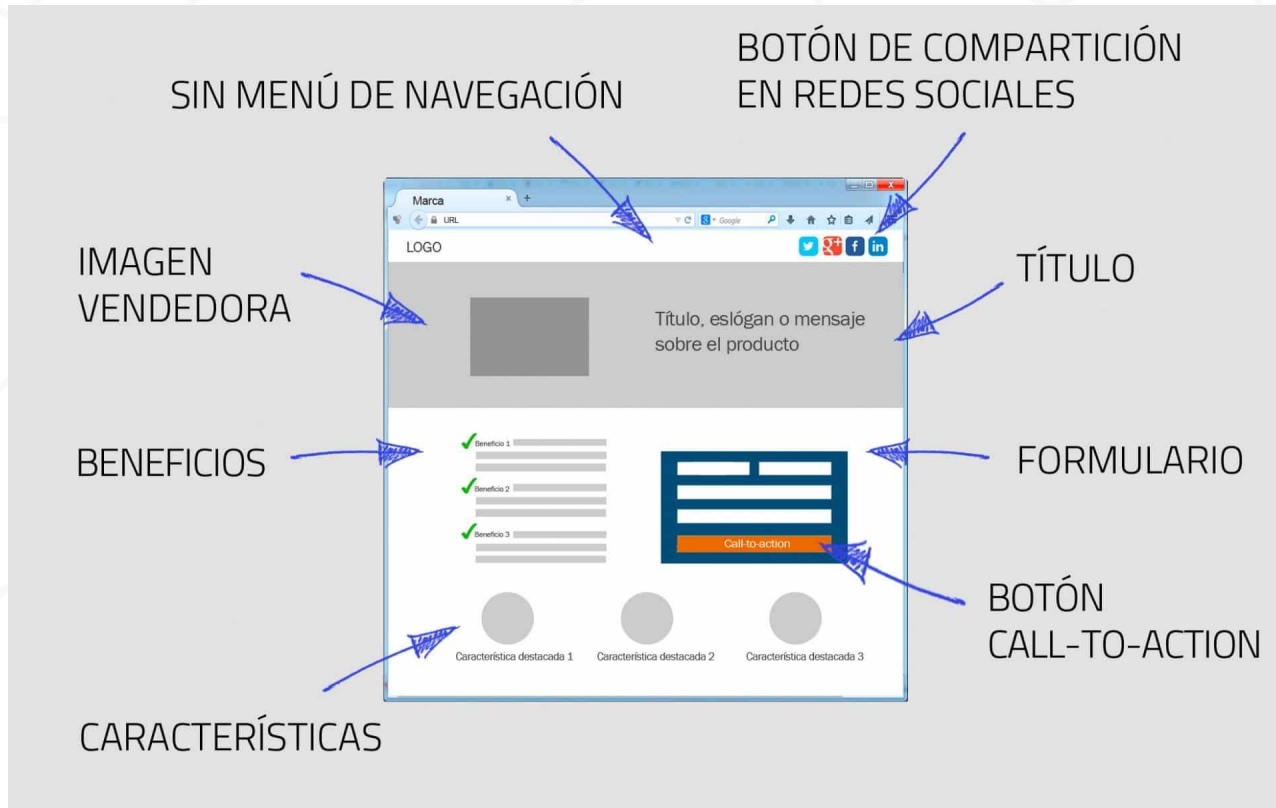
```
<input class="form-control" type="text">
```

```

```

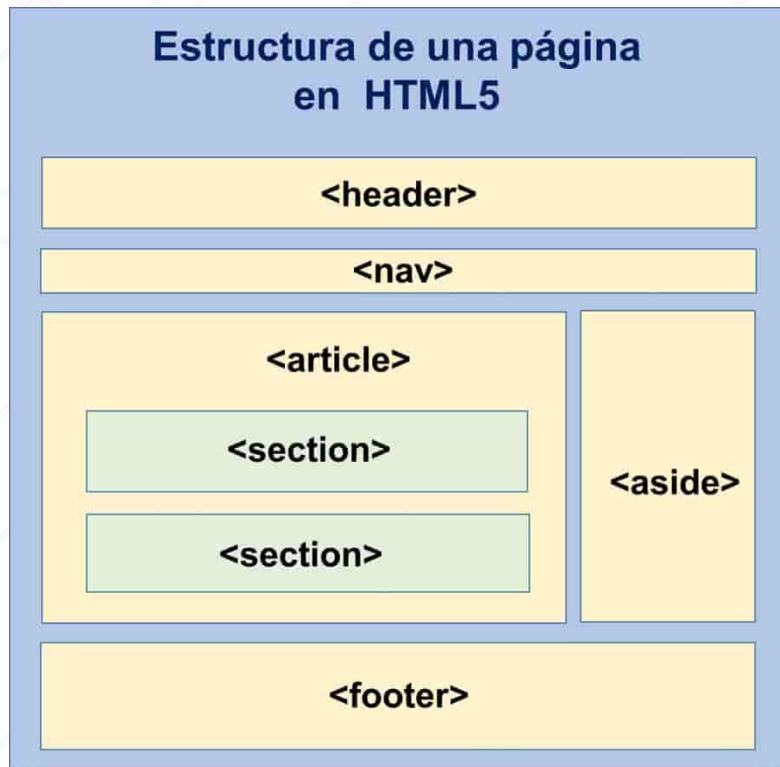


# Estructura de una landing page



# Estructura básica

## Estructura de una página en HTML5



# Compatibilidad

Home News May 25, 2021 - New feature: COLR/CPAL(v0) Font Formats Compare browsers About

## Can I use article ? [Settings](#)

2 results found  
☒ Caniuse (1) ☒ MDN (1)

### # HTML element: article


Usage % of **all users** [?](#)  
Global **94.94%**

☆ **Current aligned** Usage relative Date relative Filtered **All** ⚙

IE	Edge	Firefox	Chrome	Safari	Opera	Safari on iOS	Opera Mini	Android Browser	Opera Mobile	Chrome for Android	Firefox for Android	UC Browser for Android	Samsung Internet	QQ Browser	Baidu Browser	KaiOS Browser
6-8		2-3.6	4	3.1-4	10.1	3.2-4.1										
9-10	12-90	4-88	5-90	5-14	11.5-76	4.2-14.4		2.1-4.4.4	12-12.1				4-13.0			
11	91	89	91	14.1	77	14.6	all	91	62	91	89	12.12	14.0	10.4	7.12	2.5
		90-91	92-94	15-TP												

Notes Test on a real browser Feedback

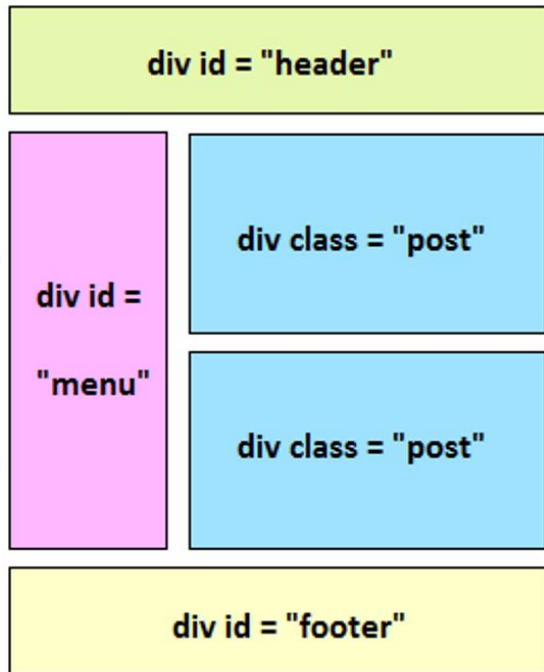
See full reference on [MDN Web Docs](#).

Support data for this feature provided by:  
 MDN browser-compat-data

<https://caniuse.com>

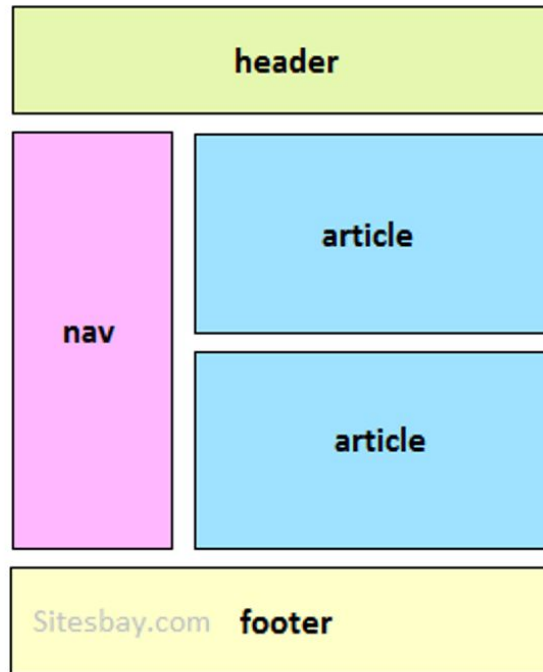
# Estructura básica

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;

# Accesibilidad

Study™  
crumb

## Research Paper Table of Contents Example

	3
<b>Contents</b>	
Introduction.....	4
Definition of Artificial Intelligence.....	5
Brief History of AI.....	7
Current State of Artificial Intelligence.....	10
Research Purpose.....	13
Problem Definition and Research Objectives.....	13
Research Questions.....	14
Literature Review.....	15
Advancements.....	15
Limitations and Challenges.....	18
Methodology.....	21
Materials.....	21
Data Collection.....	23
Data Analysis.....	25
Results.....	27
Discussion.....	30
Conclusion .....	36
Recommendations.....	38
Reference List.....	40

## 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>
```

ica de navegación

as **personas no**

overse a través de

n las etiquetas de

De esta forma,

er rápidamente el

la página en poco

# Introducción a CSS

**DEV.F**  
DESARROLLAMOS(PERSONAS);

dev



**CSS**





# ¿Qué es CSS?

**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

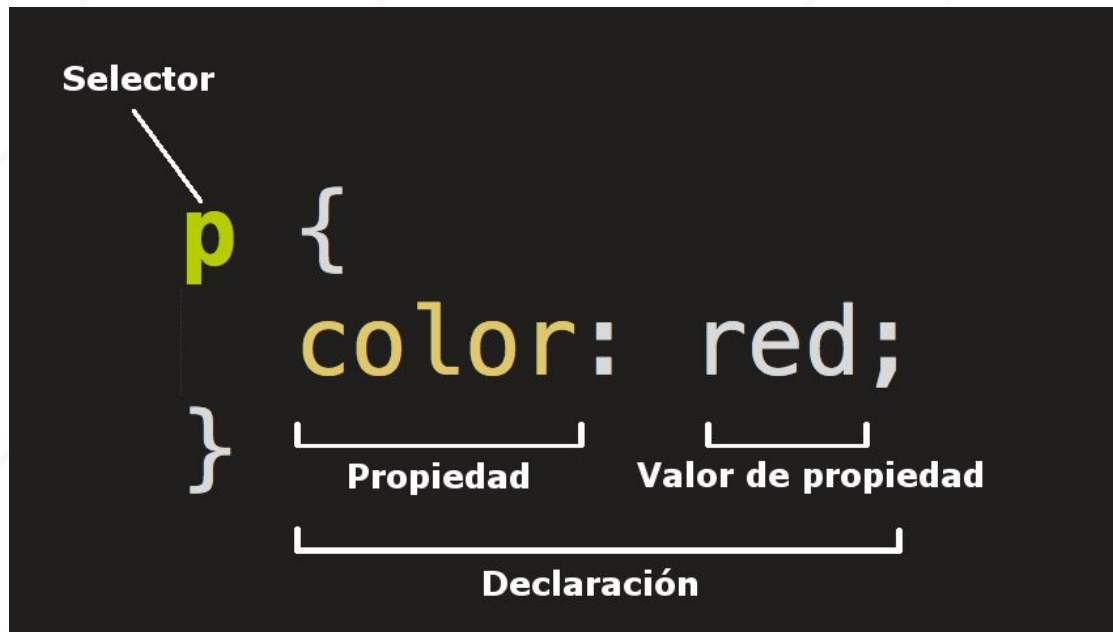
# Sintaxis básica

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

The logo consists of the text 'DEV.F.' in a bold, white, sans-serif font. The 'F' is stylized with three small squares at its top right corner. The logo is centered within a dark blue diamond shape.

**DEV.F.**

*DISCUSIÓN*

*¿CUÁL SERÍA LA  
FORMA MÁS  
RECOMENDABLE  
DE USAR CSS?*

# 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.

# ¿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     h1 {
13       color: blue;
14     }
15   </style>
16 </head>
17 <body>
18   <h1>Hola Dev.F</h1>
19 </body>
20 </html>
21
22

```

Prueba de Especificidad

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

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     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

# Hablemos de Selectores

(El ¿Quién?)

**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>
```

# Pseudo-clases y Pseudo-elementos

## *PSEUDO-CLASSES*

:hover  
:link  
:active  
:target  
:not(s)  
:focus  
etc.

## *PSEUDO-ELEMENTS*

: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.

# El juego de la especificidad- Las reglas

Selector	Puntos	En VSCode
*	0 puntos	(0, 0, 0)
Etiqueta o pseudo-elemento	1 punto	(0, 0, 1)
clase, pseudo-clase o atributo	10 puntos	(0, 1, 0)
ID	100 puntos	(1, 0, 0)
Estilos en línea (dentro del HTML)	1,000 puntos	(1, 0, 0, 0)
!important	10,000 puntos	(1, 0, 0, 0, 0)

# Quiz!!



```
1 a { color: goldenrod; }
```

1 punto

(0, 0, 1)



```
1 a[href="#"] { color: goldenrod; }
```

11 puntos

(0, 1, 1)



```
1 .mi-clase { color: goldenrod; }
```

10 puntos

(0, 1, 0)



```
1 .mi-clase a { color: goldenrod; }
```

11 puntos

(0, 1, 1)



```
1 #mi-id { color: goldenrod; }
```

100 puntos

(1, 0, 0)



```
1 #mi-id a { color: goldenrod; }
```

101 puntos

(1, 0, 1)



```
1 .mi-clase #mi-id { color: goldenrod; }
```

110 puntos

(1, 1, 0)



# Hablemos de Declaraciones

(El ¿Qué?)

## ¿Cuáles puedo usar?

**DEV.F**  
DESARROLLAMOS(PERSONAS);

dev

# Colores en CSS

```
1 body {  
2   color: goldenrod;  
3   background-color: rgb(221, 221, 221);  
4 }  
5  
6 h1 {  
7   color: #a671c9;  
8   background-color: rgb(221, 221, 221, 0.5);  
9 }  
10  
11 p {  
12   color: hsl(337, 78%, 69%);  
13   background-color: hsla(0, 0%, 87%, 0.5);  
14 }
```

- Color names
- Hexadecimal / alpha Hexcode
- rgb / rgba
- hsl / hsla
- hwb / hwba
- lch | oklch



[Color web-dev](#)

# 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)

**font-family:** Arial, sans-serif;

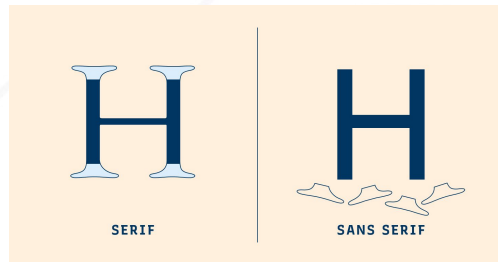
**font-family:** Verdana, sans-serif;

**font-family:** Helvetica, sans-serif;

**font-family:** Tahoma, sans-serif;

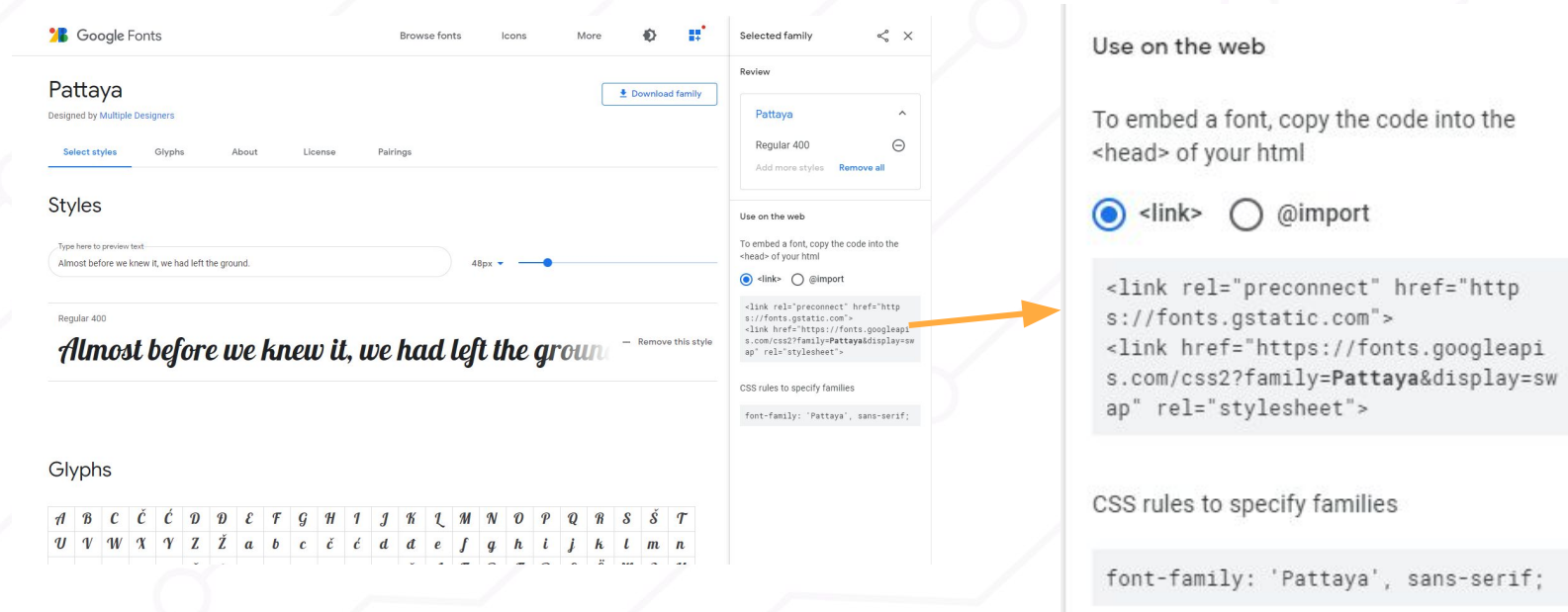
**font-family:** 'Trebuchet MS', sans-serif;

**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**

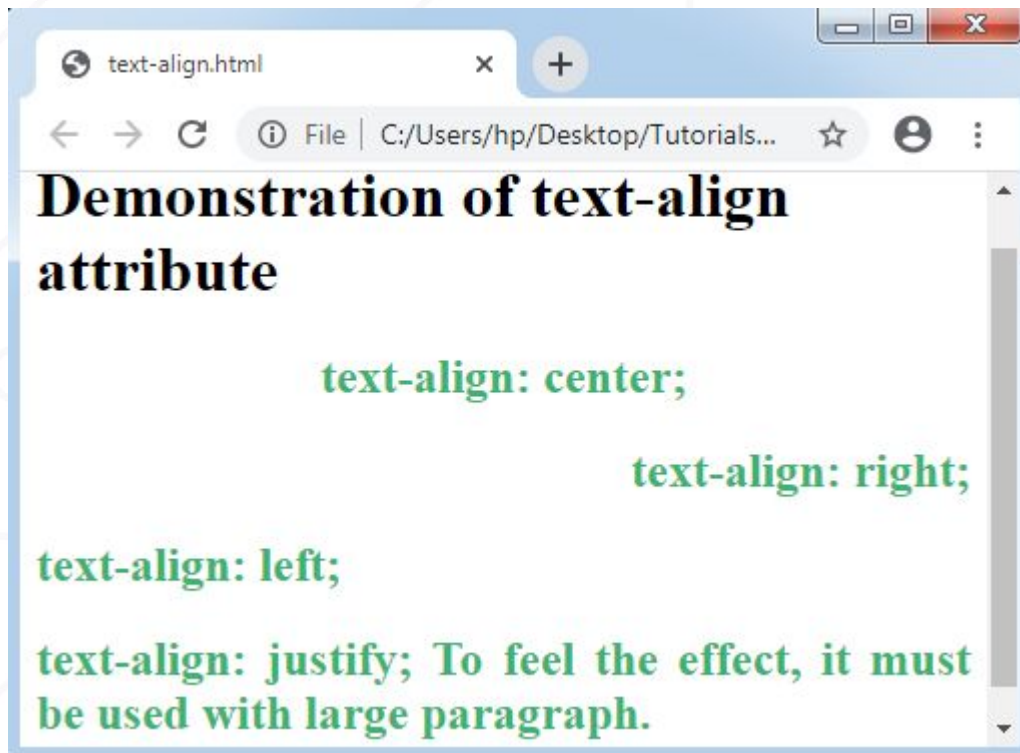
*font-style: italic*

FONT-VARIANT: SMALL-CAPS

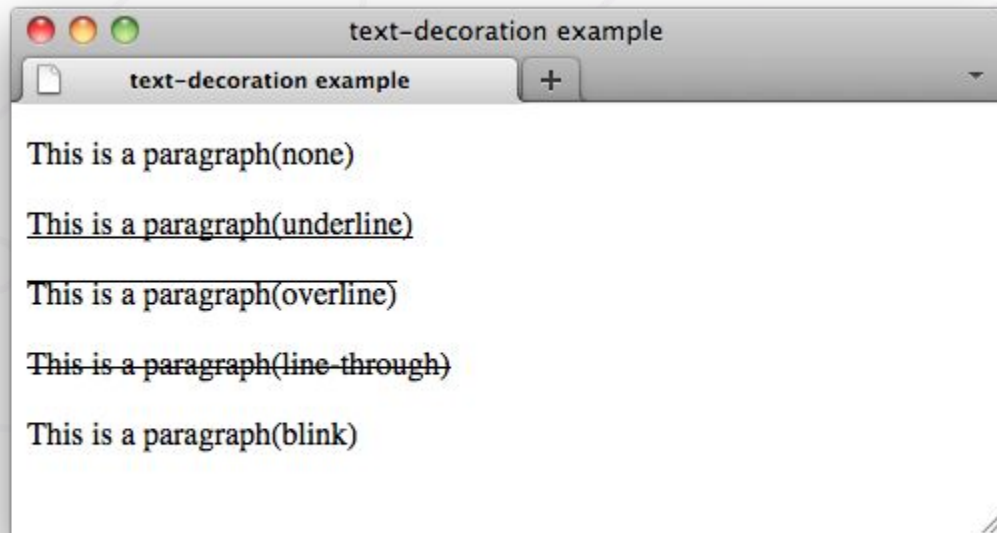
TEXT-TRANSFORM: UPPERCASE

font-size: 40px;

# text-align



# text-decoration



# border: border-width border-style border-color



```
1  p {  
2    width: fit-content;  
3    padding: 10px;  
4  }  
5  p.dotted { border-style: dotted; }  
6  p.dashed { border-style: dashed; }  
7  p.solid { border-style: solid; }  
8  p.double { border-style: double; }  
9  p.groove { border-style: groove; }  
10 p.ridge { border-style: ridge; }  
11 p.inset { border-style: inset; }  
12 p.outset { border-style: outset; }  
13 p.none { border-style: none; }  
14 p.hidden { border-style: hidden; }  
15 p.mix { border-style: dotted dashed solid double; }
```

A dotted border.

A dashed border.

A solid border.

An outset border.

No border.

A hidden border.

A mixed border.

A double border.

A groove border.

A ridge border.

An inset border.



# border: border-style border-width border-color



```
1 p {  
2   background-color: rgba(255, 255, 255, 0.136);  
3   border: solid 1px #D9C8F7;  
4 }  
5  
6 p.fivePx { border-radius: 5px; }  
7 p.sixteenPx { border-radius: 16px; }  
8 p.fiftyPercent { border-radius: 50%; }  
9 p.oneHundredVw { border-radius: 100vw; }
```

border radius: 5px

border radius: 16px

border  
radius:  
50%

border radius: 100vw



# Juliana Silva

PRODUCT MANAGER

## CONTACT

- +123 456 7890
- hello@reallygreatsite.com
- www.reallygreatsite.com

## SKILLS

- Digital Ads
- SEO
- Spreadsheet
- Road mapping

## LANGUAGES

English, Spanish, French,  
Japanese, Indonesian.

## ABOUT ME

I am a product manager equipped with the knowledge and experience to train and motivate teams across departments, and steer the brand towards success.

## EDUCATION

### Business Management

Borcelle University | 2016 - 2020

- President for University's Student Business Organization

## EXPERIENCE

- Project Manager**  
Studio Shodwe | 2020 - present

# Reto!

Crea tu propio currículum usando el HTML y CSS visto hasta ahora