

# Introducción a CSS

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

dev



# ¿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

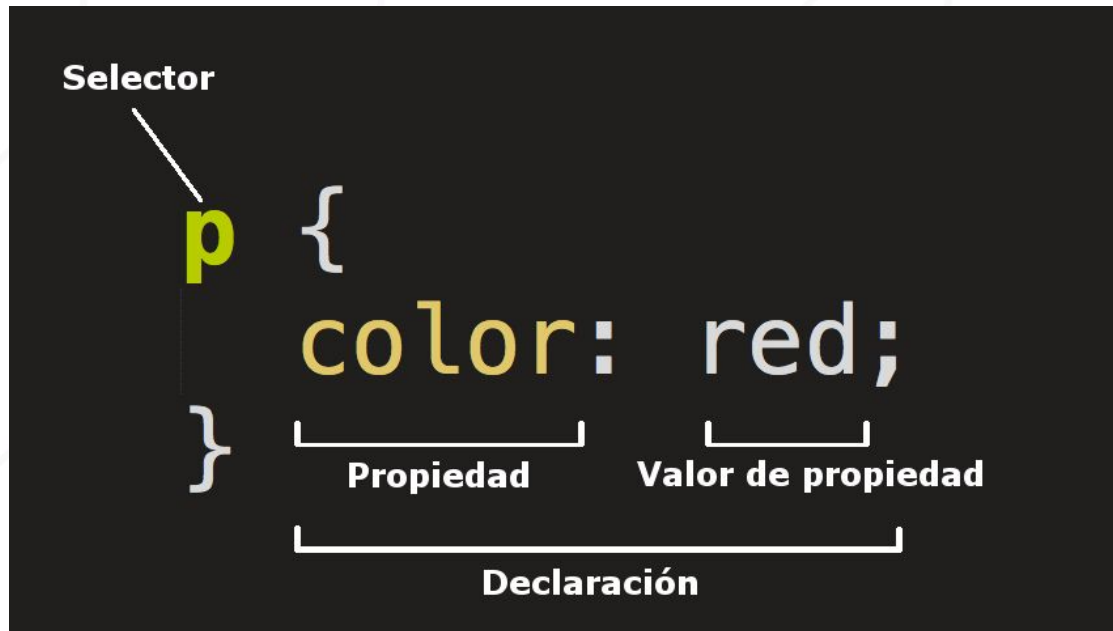
# Sintaxis básica

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

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 base. 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.



# 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

Fuente: [Mozilla - Selectores](#)

# 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

Estado

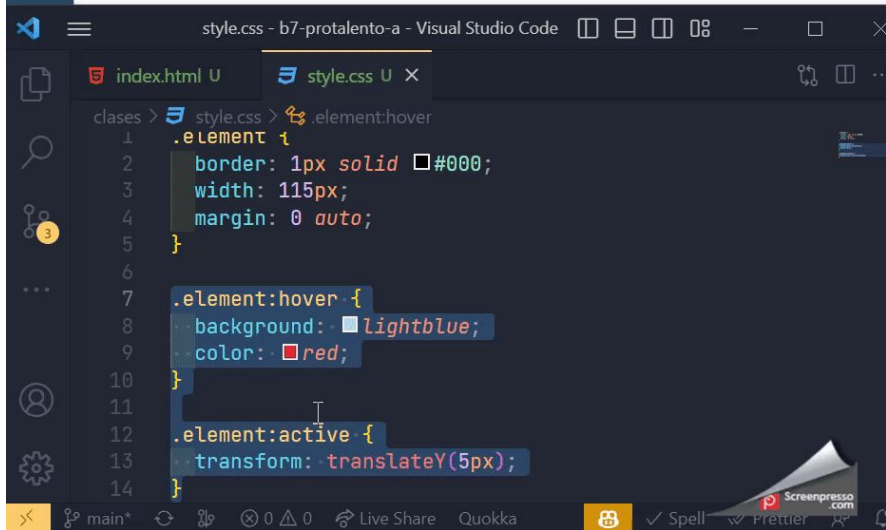
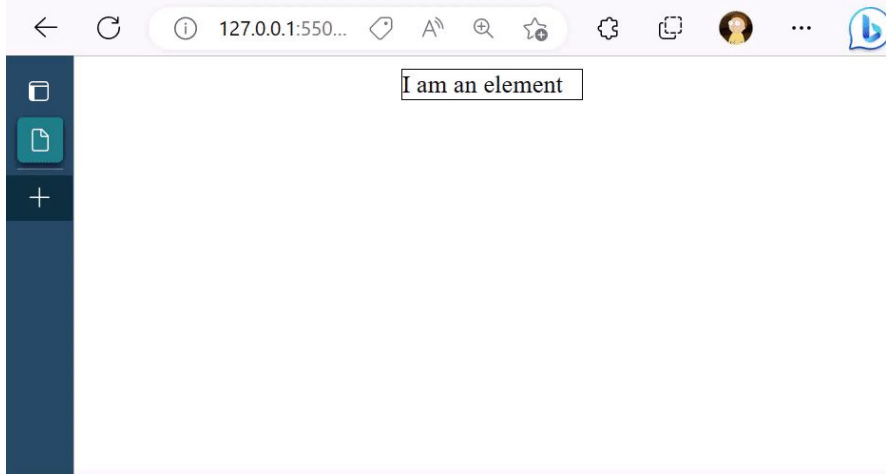
## PSEUDOCASES

: active  
: focus  
: hover  
: nth-child(n)

## PSEUDOELEMENTOS

:: after  
:: before  
:: first-letter  
:: placeholder

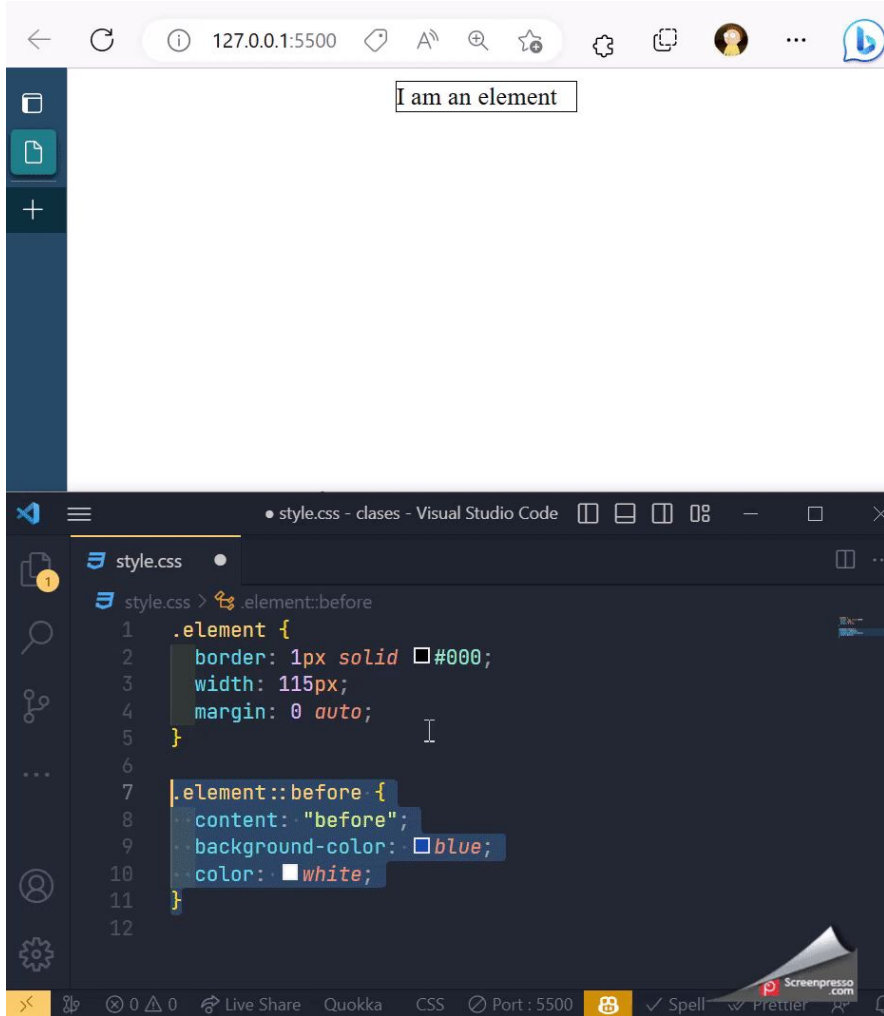
Parte específica



# Pseudo-clases

Nos permite seleccionar el **estado** de un elemento.

Se utilizan con un prefijo de dos puntos (:) seguido del nombre de la pseudo-clase.



# Pseudo-elementos

Permiten seleccionar y estilizar una **parte específica** de un elemento.

Se utilizan con un prefijo de dos dos puntos (::) seguido del nombre del pseudo-elemento

```

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

```

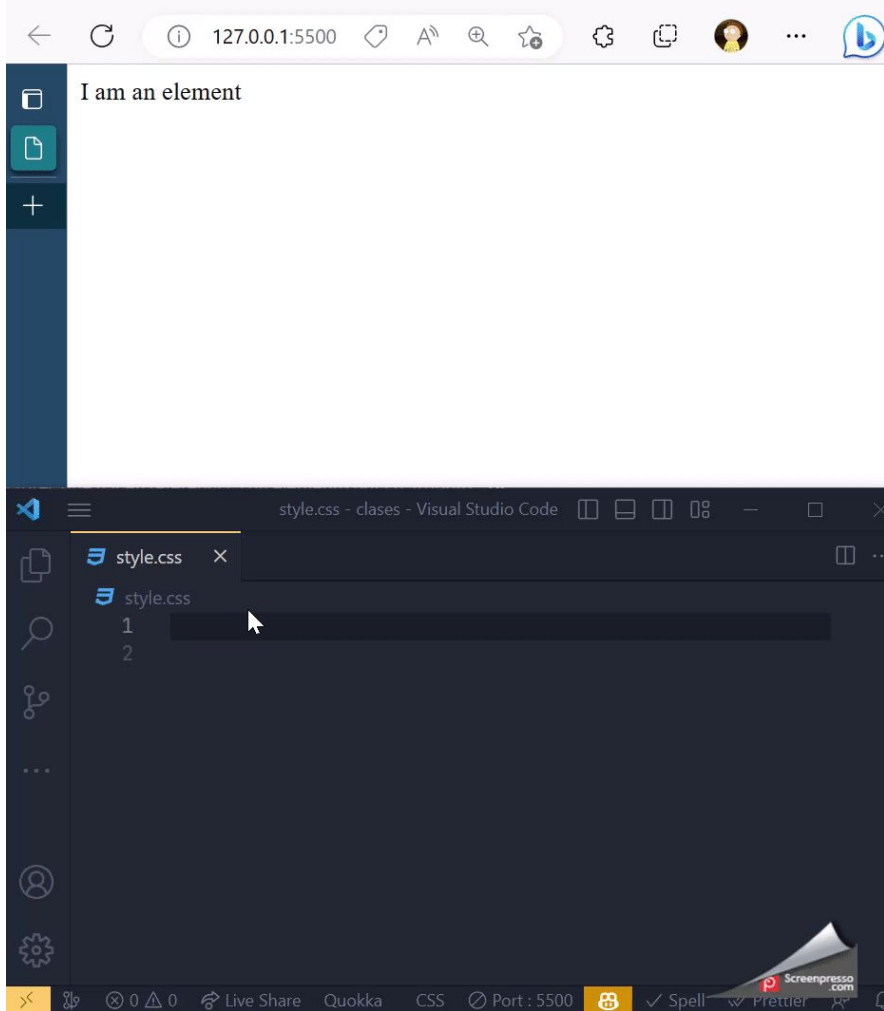
Prueba de Especificidad

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.



# Especificidad

De mayor a menor  
Especificidad:

1. Estilos en Línea
2. Selectores de ID
3. Selectores de Clase
4. Selectores de Elementos

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



# ¿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

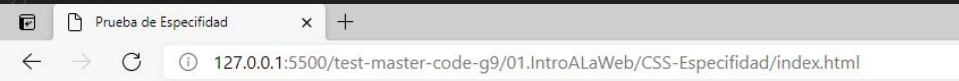
# En CSS: El Orden de los Factores **SÍ** altera el producto

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     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>

```



**Hola Dev.F**

Resultado de la primera regla sin !important



**Hola Dev.F**

Resultado de la primera regla con !important

# 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.

```

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.

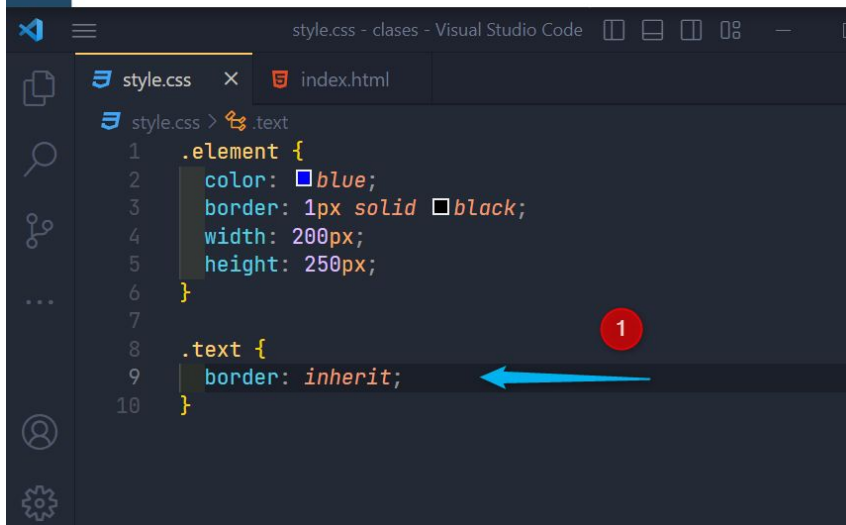
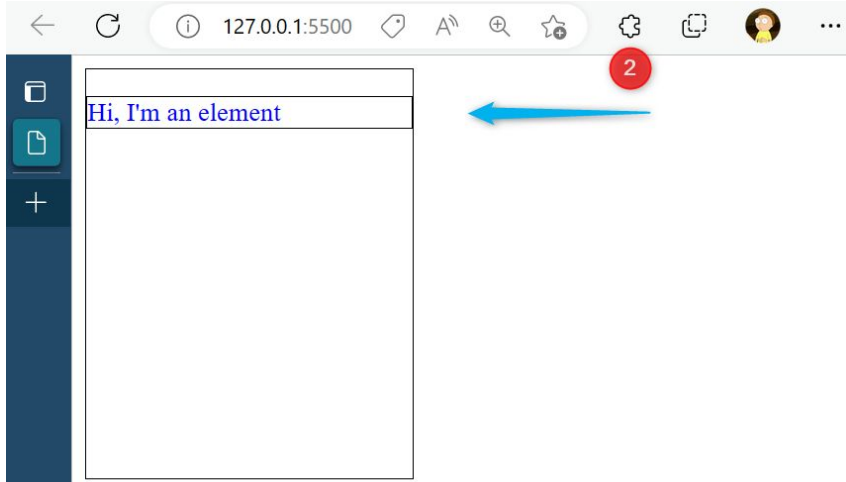
## Hola Dev.F

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



# Herencia

Algunas propiedades que por defecto no se heredan son:

1. Background
2. Border
3. Padding y Margin
4. Display
5. Position
6. Width y Height...

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

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

# Hablemos de Declaraciones

(El ¿Qué?)

## ¿Cuáles puedo usar?

**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 16
- HTML5 Color names 147
- Hexadecimal
- RGB



# Familias de Fuentes



Serif



Sans Serif

Examples	Font Families
font-family	Arial, Helvetica, sans-serif
<b>font-family</b>	<b>"Arial Black", Gadget, sans-serif</b>
font-family	"Bookman Old Style", serif
font-family	"Comic Sans MS", cursive, sans-serif
font-family	Courier, monospace
font-family	"Courier New", Courier, monospace
font-family	Garamond, serif
font-family	Georgia, serif
<b>font-family</b>	<b>Impact, Charcoal, sans-serif</b>
font-family	"Lucida Console", Monaco, monospace
font-family	"Lucida Sans Unicode", "Lucida Grande", sans-serif
font-family	"MS Sans Serif", Geneva, sans-serif
font-family	"MS Serif", "New York", sans-serif
font-family	"Palatino Linotype", "Book Antiqua", Palatino, serif
font-family	Symbol, sans-serif
font-family	Tahoma, Geneva, sans-serif
font-family	"Times New Roman", Times, serif
font-family	"Trebuchet MS", Helvetica, sans-serif
font-family	Verdana, Geneva, sans-serif

# 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;

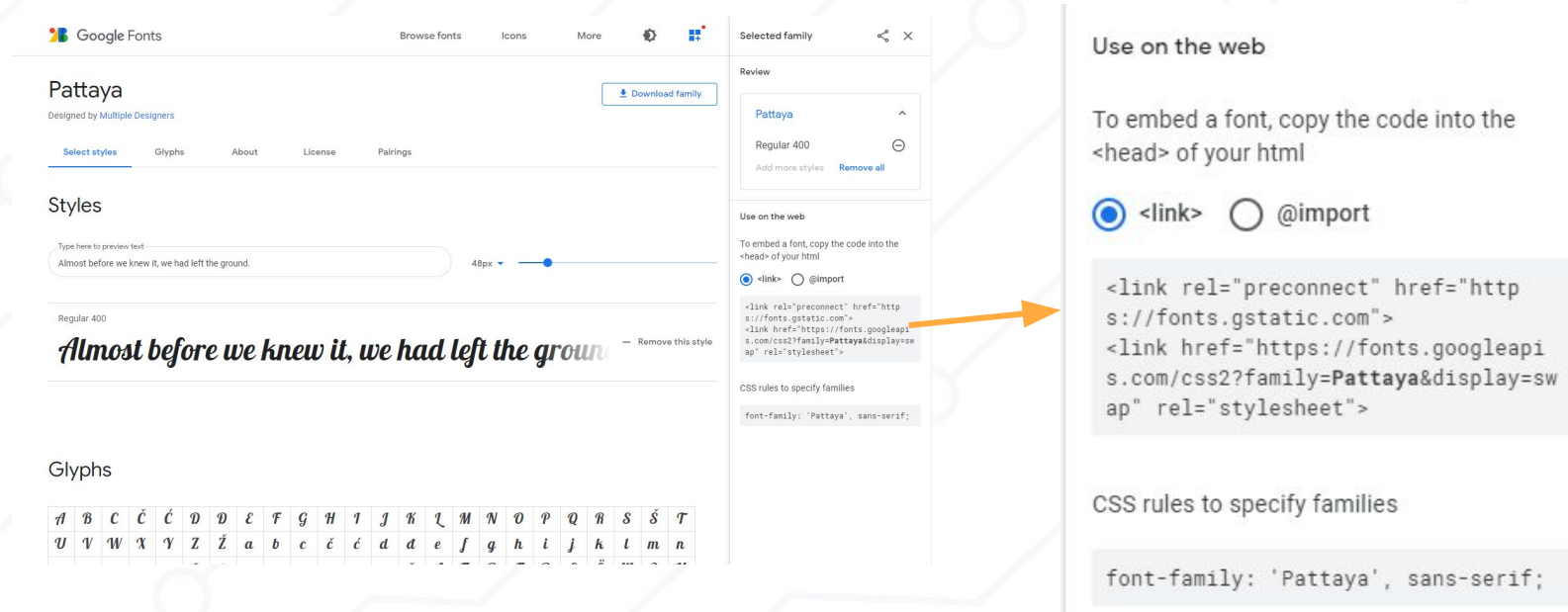
E  
Serif

E  
Sans Serif

↓  
Sin

# 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**

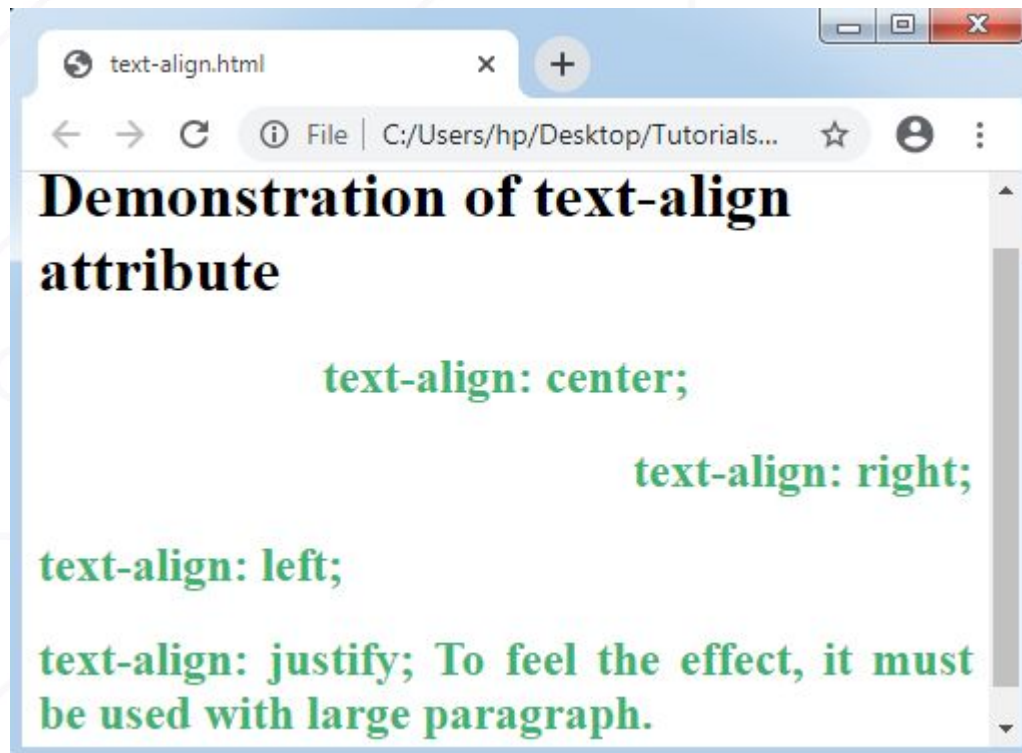
*font-style: italic*

FONT-VARIANT: SMALL-CAPS

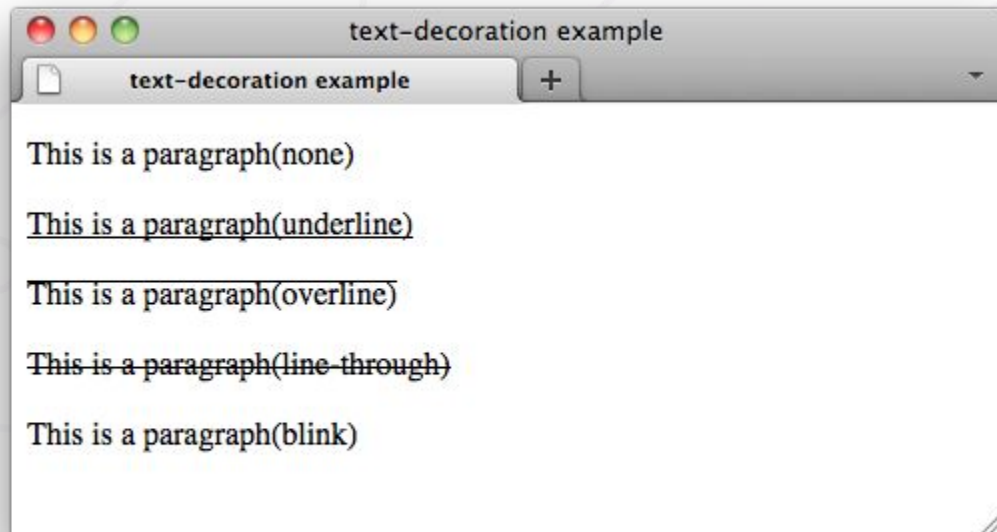
TEXT-TRANSFORM: UPPERCASE

font-size: 40px;

# text-align



# text-decoration



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

**DEV.F.**

*¿PREGUNTAS?*

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

**DEV.F.**

*Ejercicio  
Práctico*



# Lista de tareas

Estilizar una lista de tareas con CSS, que quede de la forma presentada, y con el siguiente html:

```
10 <body>
11   <h1>Lista de tareas</h1>
12   <ul>
13     <li contenteditable="true">Comprar leche</li>
14     <li contenteditable="true"
15       data-completed="true">Lavar la ropa</li>
16     <li contenteditable="true">Estudiar CSS</li>
17     <li contenteditable="true">Llamar a mamá</li>
18     <li contenteditable="true">Hacer ejercicio</li>
19   </ul>
20 </body>
```

## LISTA DE TAREAS

☐ Comprar leche

hover

☒ Lavar la ropa

☐ Estudiar CSS

☐ Llamar a mamá

☐ Hacer ejercicio

active or focus

# Requerimientos

1. Se debe establecer por defecto font family a Arial, sans-serif y color negro.
2. El título debe tener tamaño de fuente 24px, el grosor de la fuente debe ser bold, las letras deben ser todas en mayúsculas, y el título debe estar alineado en el centro.
3. La lista desordenada no debe tener ningún marcador (o bullet), ni padding.
4. Cada elemento de la lista debe tener tamaño de fuente 18px, padding 10px y un borde inferior de 1px solido y de color lightgray

5. Al pasar el mouse por encima de cada elemento de la lista, su color de fondo debe cambiar a lightyellow.
6. Al ser enfocado cada elemento de la lista debe tener un color de fondo lightcyan.
7. Los elementos de la lista sin completar deben tener a su izquierda el siguiente emoji: ❌
8. Los elementos de la lista completados deben tener a su izquierda el siguiente emoji: ✅. Además deben tener el texto de color gris, y tener una línea horizontal a través del text.