



inicio

# Objetivos de la Clase

- 1 Presentar la Bienvenida al Curso, recomendaciones iniciales. Conocer las Herramientas del curso (VisualStudioCode, Node.js)
- 2 Familiarizar a los estudiantes con los conceptos fundamentales de la World Wide Web y el lenguaje HTML.
- 3 Enseñar la estructura básica de un documento HTML, incluyendo etiquetas principales, elementos de texto y enlaces.
- 4 Guiar a los estudiantes en la creación de una primera página web simple.



# Temario

00

## Introducción

- ✓ Bienvenida
- ✓ WWW y HTML
- ✓ Estructura HTML
- ✓ **Develop**: Página web Simple

01

## Variables y Operadores

- ✓ Declaración
- ✓ Inicialización
- ✓ Operadores
  - ✓ Aritméticos
  - ✓ Relacionales
  - ✓ Lógicos

02

## Entrada y salida de datos

- ✓ Salida de comandos
- ✓ Entrada de datos
  - ✓ InputStreamReader
  - ✓ Scanner
  - ✓ JOptionPane

# Bienvenidos

Wilmer Arley Patiño Perdomo

w.patino@udla.edu.co – wilmer@uniamazonia.edu.co

 (+57) 311 812 1696

---

**Recomendaciones iniciales:** Compromiso con los productos.  
Responsabilidad con el Trabajo (No copia)

**Herramientas:** VisualStudioCode - Node.js. - MongoDB



# Bienvenidos

## Uso del Terminal

**WIN:** win -> ejecutar -> "cmd.exe"

**MAC:** command+space -> "terminal"



Comandos básicos:

**WIN:**

dir

cd, cd..

clear

copy, move,

rename

del, rd

copy con

**MAC:**

ls

cd, cd..

clear

copy, move

rename

rm, rm

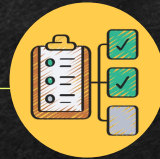
touch

# Bienvenidos

Participar de forma activa



Ejercicios en Clase



Ejercicios Extraclase



Proyecto Final



Break



# Introducción

(10 minutos)

- Qué es internet y cómo funciona.
- La World Wide Web y su importancia en la actualidad.
- HTML como lenguaje base para la creación de páginas web.

# Introducción

- Qué es internet y cómo funciona.



**Internet**

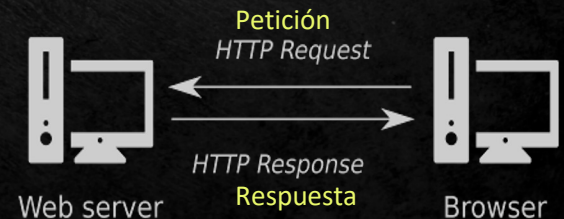
Se trata de una red de equipos de cálculo, que se relacionan entre sí a través del uso de un lenguaje universal.

Otros Conceptos: Navegador - Buscador



**¡Atención!**  
Sitio y página web **no** son lo mismo

**Modelo Cliente - Servidor**

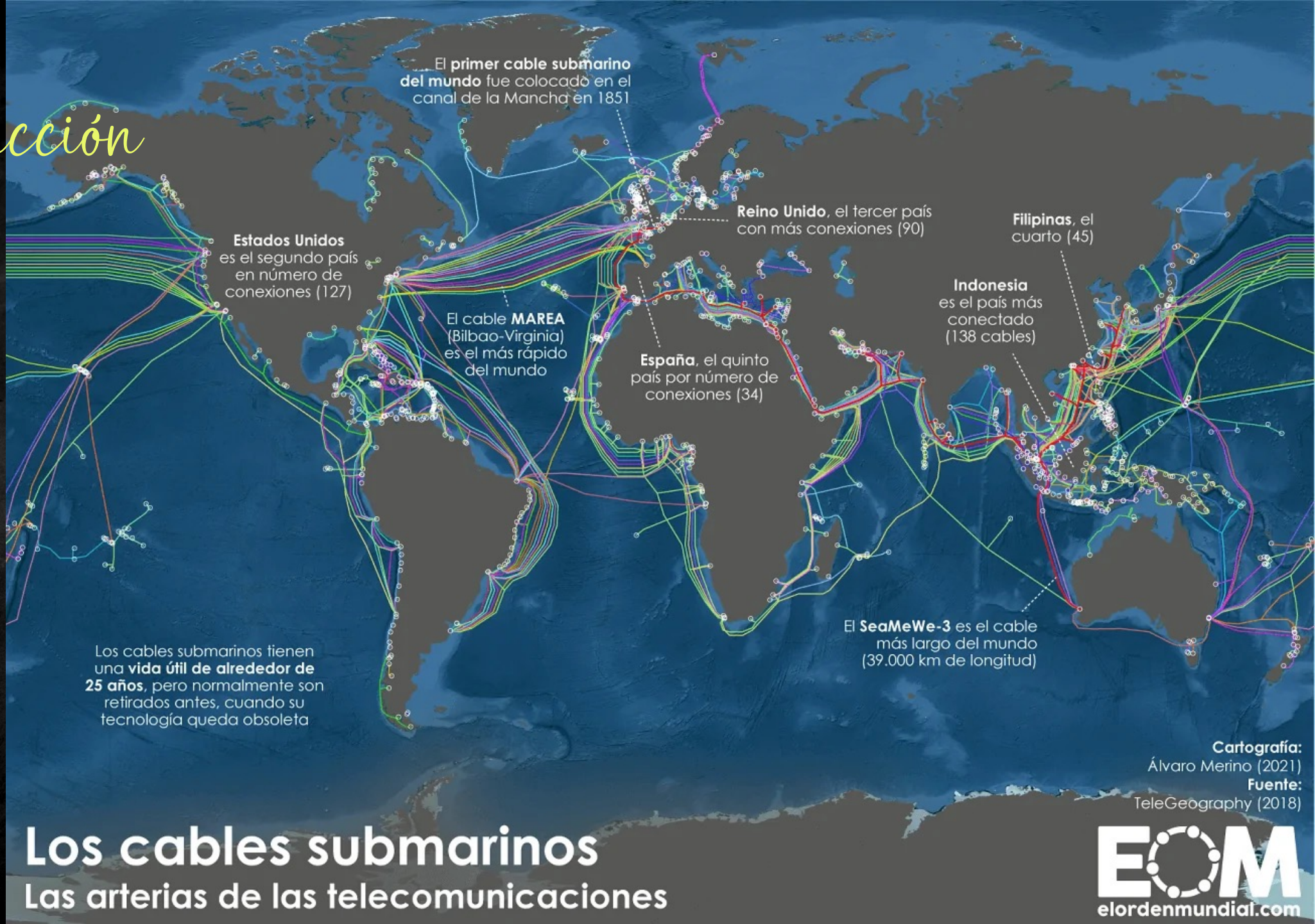




# Introducción



Internet



## Los cables submarinos

Las arterias de las telecomunicaciones

Cartografía:  
Álvaro Merino (2021)  
Fuente:  
TeleGeography (2018)

**EOM**  
elordenmundial.com

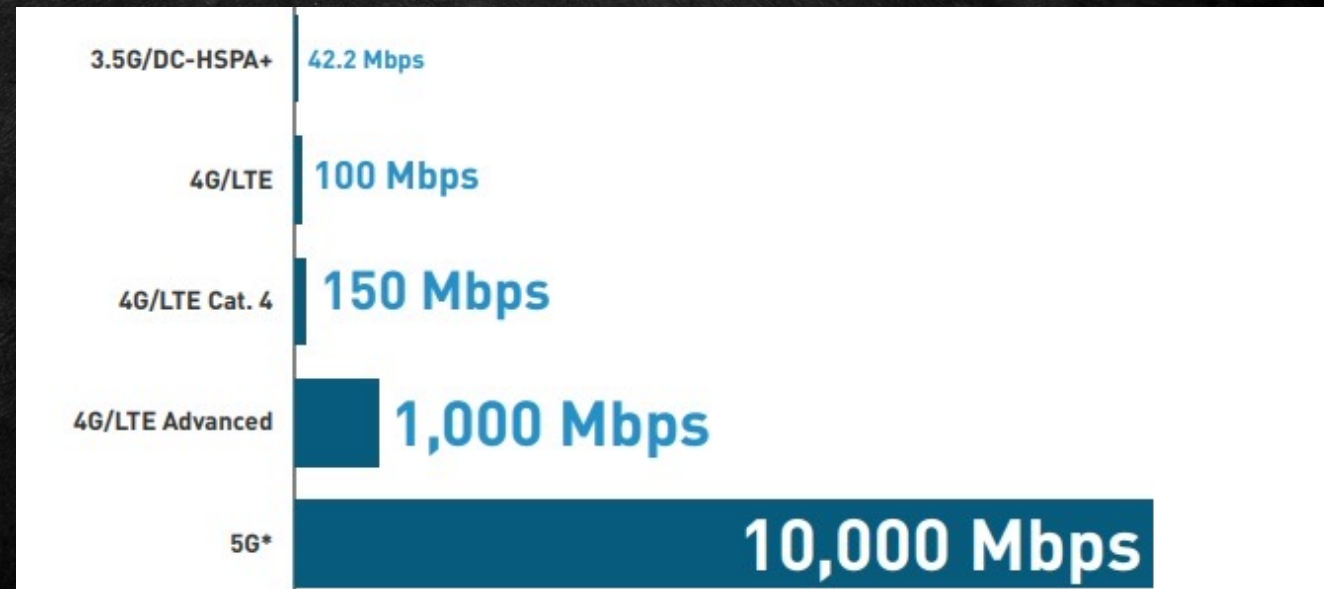


# Introducción

- La World Wide Web y su importancia en la actualidad.

## Estadísticas Impresionantes:

- En todo el mundo, existen 4.388 millones de usuarios en la red, con un 52% accediendo a Internet a través de sus smartphones. Además, hay más de 1.600 millones de páginas web en Internet, y el tráfico en la red ha alcanzado los **829.645.000.000 de GB en 2019**





# Introducción

- La World Wide Web y su importancia en la actualidad.

## Estadísticas Impresionantes:

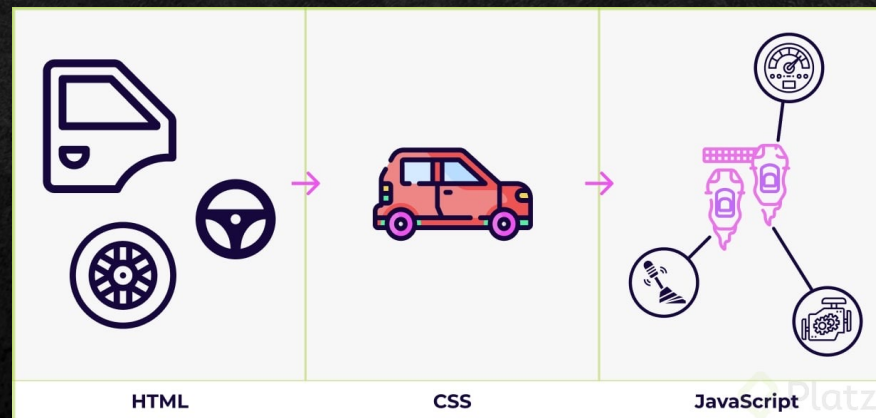
- La cifra de usuarios de Internet ha seguido aumentando anualmente, llegando a 5.160 millones de personas en 2023, lo que representa el 64.4% de la población mundial.
- El acceso a Internet requiere 50 millones de caballos de fuerza para seguir funcionando en su estado actual

Mas... <https://cidt.utp.edu.co/noticias-y-eventos/25-curiosidades-sobre-internet-que-tal-vez-no-sabi/>

# Introducción

- HTML como lenguaje base para la creación de páginas web.

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).



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



# Estructura básica de un documento HTML

HTML se compone de etiquetas y atributos.



```
1 <etiqueta> contenido </etiqueta>
```

# Estructura básica de un documento HTML

HTML se compone de etiquetas y atributos.



```
1  <etiqueta> Contenido </etiqueta>
2  <etiquetaAutoconclusiva/>
3  <etiquetaAutoconclusiva>
4  
5  
```



# Estructura básica de un documento HTML

HTML se compone de etiquetas y atributos.



# Estructura básica de un documento HTML

HTML se compone de etiquetas y atributos.





# Estructura básica de un documento HTML

## Etiquetas principales

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Estructura HTML</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Mi página web</h1>
    <div>Hola Mundo</div>
  </body>
</html>
```

```
<html>

  <head></head>

  <body></body>

</html>
```

# Estructura básica de un documento HTML

Función de cada etiqueta y su importancia en la estructura de la página.



```
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
10 </body>
11 </html>
```



# Elementos de Texto

- Algunos elementos de texto en HTML: `<h1>`, `<h2>`..., `<p>`, `<br>`, y `<hr>`.
- Explicar la función de cada elemento y cómo se utilizan para formatear el texto en una página web.
- Mostrar ejemplos de cómo utilizar los elementos de texto en código HTML.

# Elementos de Texto y Enlaces

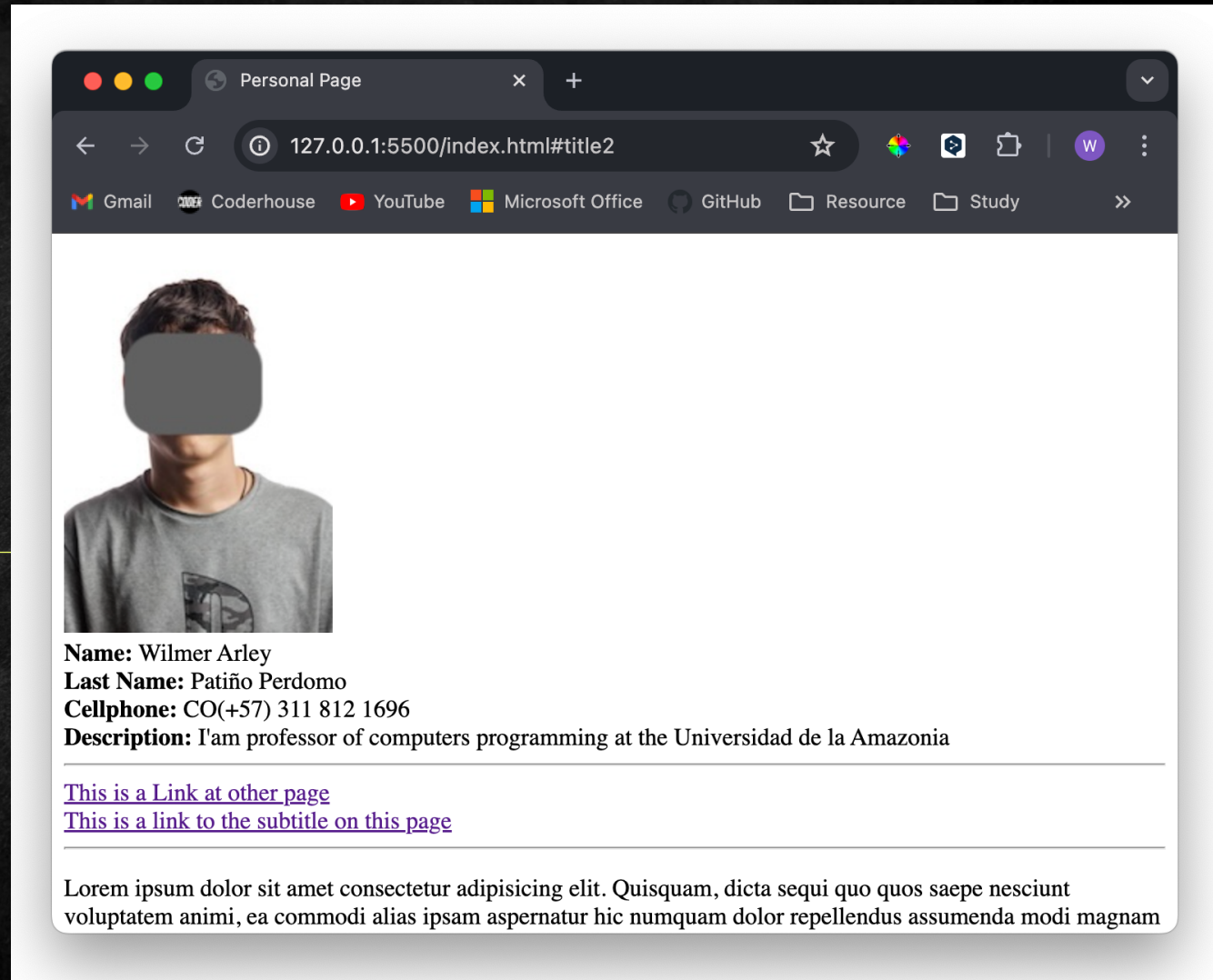
Algunos elementos de texto en HTML:

`<h1>`, `<h2>`..., `<p>`, `<br>`, y `<hr>`.

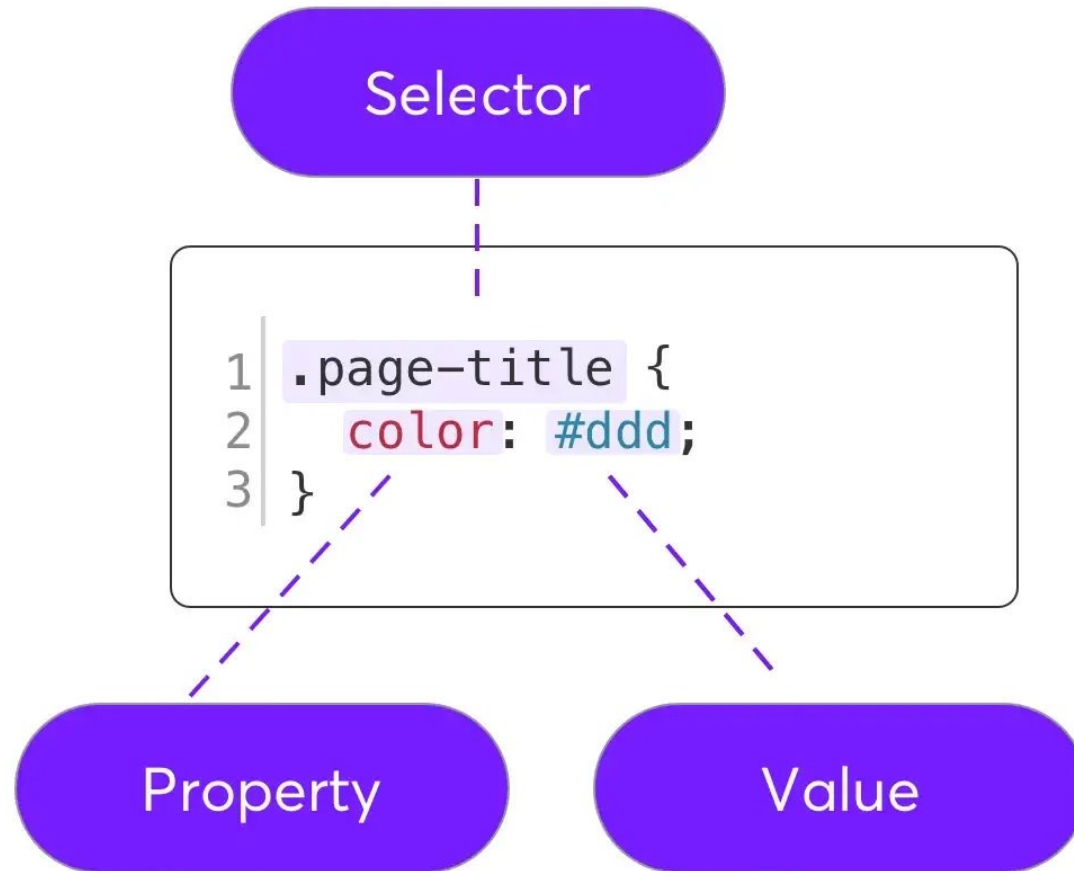
Enlaces a otra página y a otra sección



## Ejercicios en Clase







SELECTOR	DESCRIPTION	EXAMPLE
Universal	Any element	*
Element	Any element of that type	h1 h2 h3 h4
ID	Select element with specified ID	#id
Class	Selects all elements with class	.class
Descendant	Selects all li within an unordered list ul	ul li
Adjacent	Selects all p elements that are placed immediately after ul elements	ul + p
Direct children	Selects all a elements where the parent is a p element	p > a
Sibling combinator	Selects every a element that are preceded by a p element	p ~ a
Attributes	Selects all elements with a target attribute	a[target]
Pseudo-class	Selects an elements when a specific state condition is met.	a:hover a:visited a:link a:focus