

# Desarrollo Web con HTML

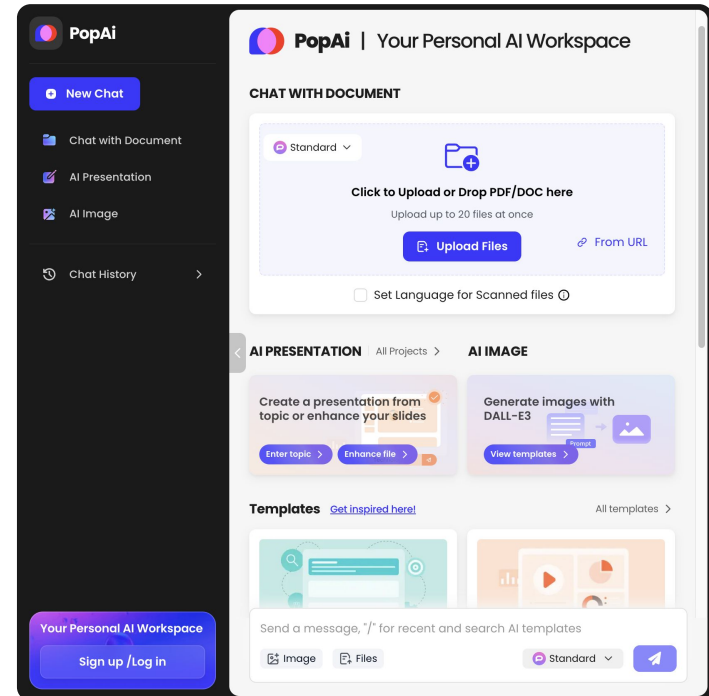
Módulo 5

# Uso de IA para optimizar el CSS

# Mejorar el CSS: PopAi

Cuando recién se empieza a trabajar con CSS, es común generar selectores y elementos innecesarios. La experiencia ofrecerá el conocimiento necesario para trabajar de manera más prolija, con menos elementos para alcanzar resultados óptimos.

Sin embargo, existen algunas **herramientas de IA que se permiten mejorar los códigos CSS y su rendimiento**. Una de estas opciones es [PopAi](#). Esta web ofrece muchas y variadas opciones para aumentar la productividad.

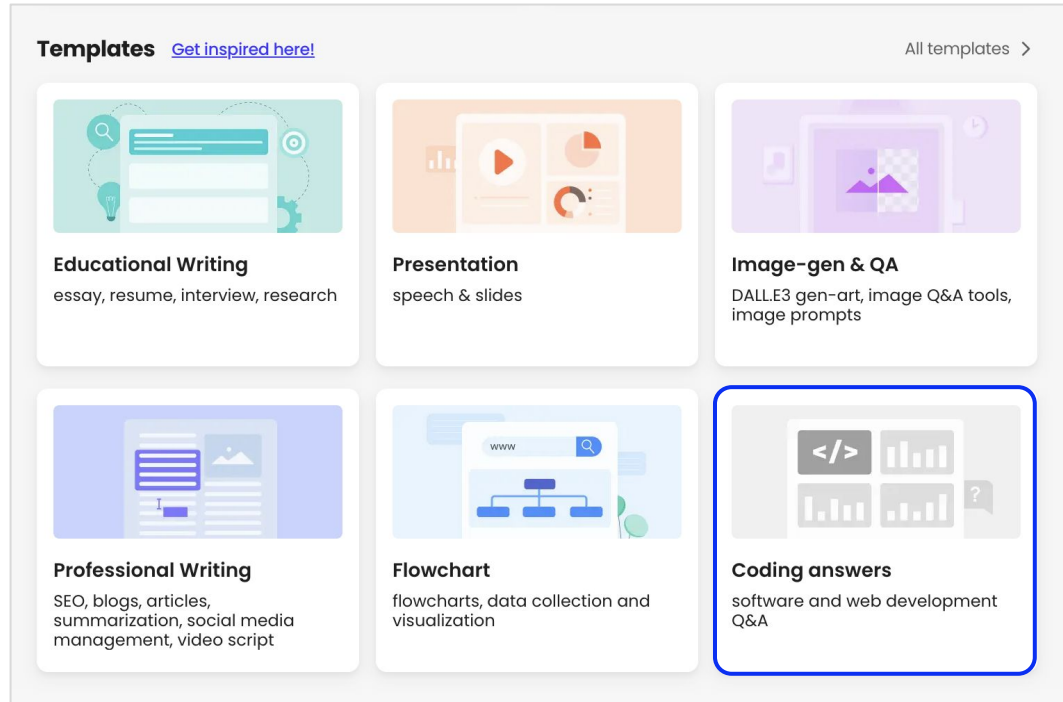


## Utilizar PopAi

En este curso, se aprovechará la herramienta **Code Like Senior**.

Para ello:

1. Ir a **Templates > Coding answers**.



**Templates** [Get inspired here!](#) All templates >

**Educational Writing**  
essay, resume, interview, research

**Presentation**  
speech & slides

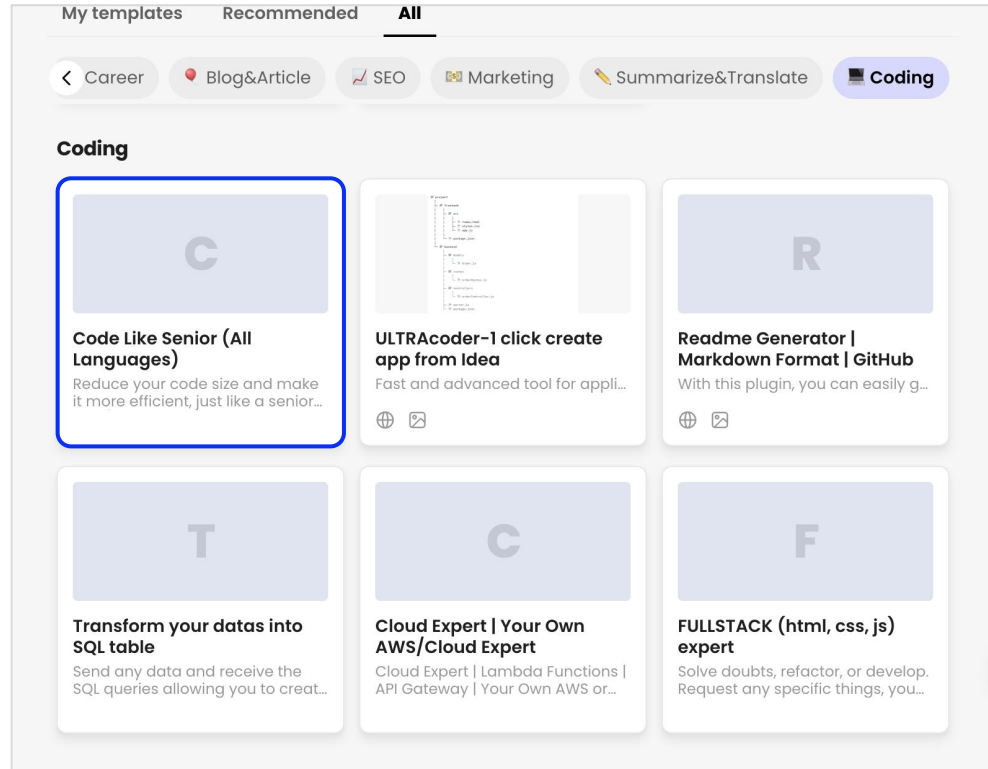
**Image-gen & QA**  
DALLE3 gen-art, image Q&A tools, image prompts

**Professional Writing**  
SEO, blogs, articles, summarization, social media management, video script

**Flowchart**  
flowcharts, data collection and visualization

**Coding answers**  
software and web development Q&A


2. Se abrirá esta pantalla. Allí, elegir **Code Like Senior**.



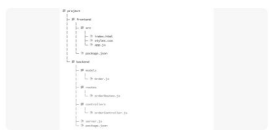
The screenshot displays a web interface for coding templates. At the top, there are tabs for 'My templates', 'Recommended', and 'All', with 'All' being the active tab. Below the tabs is a navigation bar with buttons for 'Career', 'Blog&Article', 'SEO', 'Marketing', 'Summarize&Translate', and 'Coding'. The 'Coding' button is highlighted. Under the 'Coding' section, there are six template cards arranged in a 2x3 grid. The first card, 'Code Like Senior (All Languages)', is highlighted with a blue border. It features a large 'C' icon and the text: 'Code Like Senior (All Languages)', 'Reduce your code size and make it more efficient, just like a senior...'. The other cards are: 'ULTRAcoder-1 click create app from Idea' (with a code snippet icon), 'Readme Generator | Markdown Format | GitHub' (with an 'R' icon), 'Transform your datas into SQL table' (with a 'T' icon), 'Cloud Expert | Your Own AWS/Cloud Expert' (with a 'C' icon), and 'FULLSTACK (html, css, js) expert' (with an 'F' icon').

- Al hacer clic, aparecerá un cuadro de chat. En él, pegar el código que se quiere revisar y corregir.


**Coding**



**Code Like Senior (All Languages)**  
Reduce your code size and make it more efficient, just like a senior...



**ULTRAcoder-1 click create app from Idea**  
Fast and advanced tool for appli...




**Readme Generator | Markdown Format | GitHub**  
With this plugin, you can easily g...

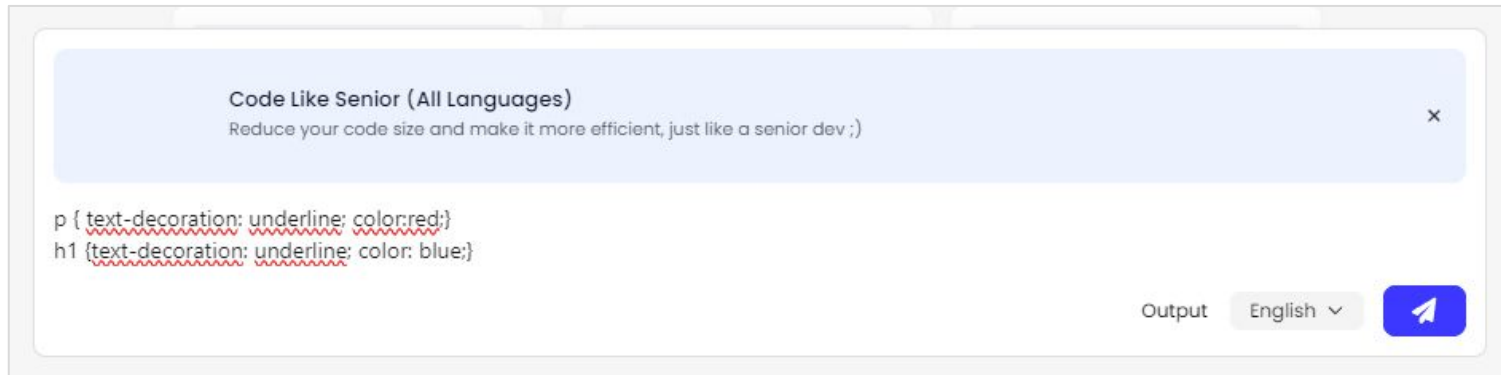
**Code Like Senior (All Languages)** ×

Reduce your code size and make it more efficient, just like a senior dev ;)

Paste your code here

Output English ▾ 


4. En este caso, para ejemplificar, se escribió un **css redundante** donde dos elementos comparten una **misma propiedad con igual valor**:



The screenshot shows a code editor window titled "Code Like Senior (All Languages)" with a subtitle "Reduce your code size and make it more efficient, just like a senior dev. ;)". The code contains two CSS rules: `p { text-decoration: underline; color:red;}` and `h1 {text-decoration: underline; color: blue;}`. The `text-decoration: underline;` property is highlighted with a red wavy underline in both rules, indicating redundancy. At the bottom right, there is an "Output" section with a language dropdown set to "English" and a blue button with a paper airplane icon.

```
Code Like Senior (All Languages)
Reduce your code size and make it more efficient, just like a senior dev. ;)

p { text-decoration: underline; color:red;}
h1 {text-decoration: underline; color: blue;}
```

Output English 


En la siguiente pantalla se muestra el resultado obtenido luego de hacer clic en botón azul con el avión de papel (enviar consulta).

## Resultado:



It seems like you are providing CSS code. Let's analyze the piece of code that can be optimized:

css

 Copy Code


```
p { text-decoration: underline; color:red;}  
h1 {text-decoration: underline; color: blue;}
```

Explanation of why this piece of code needs to be optimized:

- The CSS properties `text-decoration: underline;` are repeated for both `p` and `h1` selectors, violating the DRY (Don't Repeat Yourself) principle.
- The colors `red` and `blue` are hardcoded directly in the CSS, which can make it harder to maintain and change in the future.

Let's rewrite the optimized version of the code:

css

 Copy Code

```
.text-underlined { text-decoration: underline; }  
.text-red { color: red; }  
.text-blue { color: blue; }
```

In this optimized version:

- We have created reusable classes `.text-underlined`, `.text-red`, and `.text-blue` to apply the common styles.
- This follows the DRY principle by avoiding repetition of the `text-decoration: underline;` property.
- It separates concerns by defining classes for specific styles, making it easier to maintain and change in the future.



Analicemos las mejoras propuestas por PopAi:

- Se han generado tres clases: `.text-underlined`, `.text-red` y `.text-blue`
  - **.text-underlined** permite evitar la repetición del código inicial.

Sin embargo, este código aún puede mejorarse. Recuerda: **es fundamental guiar a la IA a pensar cómo ayudarnos**. Por eso, se deberá corregir el *prompt* y brindar detalles de lo que se espera, de acuerdo a las necesidades específicas.

5. Esta vez, le diremos a PopAi que **no queremos utilizar clases** y necesitamos una solución alternativa.



```
Sin clases.  
  
p { text-decoration: underline; color:red;}  
h1 {text-decoration: underline; color: blue;}
```

En la siguiente pantalla se muestra el resultado obtenido luego de ejecutar la ayuda.




## Resultado:



Let's analyze the piece of code that can be optimized:

css

 Copy Code


```
p { text-decoration: underline; color:red;}  
h1 {text-decoration: underline; color: blue;}
```

Explanation of why this piece of code needs to be optimized:

- The CSS properties `text-decoration: underline;` are repeated for both `p` and `h1` selectors, violating the DRY (Don't Repeat Yourself) principle.
- The colors `red` and `blue` are hardcoded directly in the CSS, which can make it harder to maintain and change in the future.

Let's rewrite the optimized version of the code:

css

 Copy Code

```
p, h1 { text-decoration: underline; }  
p { color: red; }  
h1 { color: blue; }
```

In this optimized version:

- We have combined the `text-decoration: underline;` property for both `p` and `h1` selectors to avoid repetition.
- The colors `red` and `blue` are still directly specified for `p` and `h1` respectively, as there was no requirement to remove them.

## Consideraciones sobre la IA

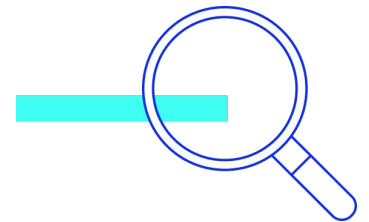
Es importante entender que las herramientas IA nos ayudan a trabajar pero **para aprovechar su potencial, se requiere de nuestro saber previo**. En realidad, no funcionan de forma automática, sino que se alimentan de nuestro conocimiento y nuestra creatividad. Entenderlas y conocer nuestras tareas es parte fundamental del progreso en Desarrollo.

Te invitamos a probar las herramientas IA vistas y aplicarlas para repasar los conceptos aprendidos en este curso. Verifica si puedes ayudarte, con estas herramientas, para optimizar tus prácticas.



# Revisión

- Probar distintos desafíos y problemáticas con las herramientas IA ofrecidas en este curso.
- Revisar el material completo del curso antes de realizar los exámenes.
- Realizar todas las prácticas, desafíos y proyectos integradores de Alumni.





**Recuerda:** en Alumni, encontrarás un recurso llamado **¿Cómo continuar estudiando?** que te ayudará a elegir tu próximo desafío en este camino de aprendizaje.

**¡Sigamos  
trabajando!**