



CENTRO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA  
**CES LOPE DE VEGA, S.C.A.**  
c/. Peñas Cordobesas, s/n.  
14010 CÓRDOBA

- CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO CONCERTADOS
- CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR CONCERTADOS
- BACHILLERATOS CONCERTADOS
- CICLOS FORMATIVOS GRADO SUPERIOR. PRIVADOIS

<b>Alumno</b>	Alejandro Prieto Mellado
<b>Asignatura</b>	<b>Entornos de desarrollo</b>
<b>Curso</b>	<b>1</b>
<b>Año</b>	<b>2024-2025</b>
<b>Título de la práctica</b>	<b>Ejercicio 2 – Examen Diciembre 2024</b>
<b>Duración</b>	<b>60 minutos</b>



## 1. Visual Studio Code

### Requisitos previos:

El primer requisito para implementar esta actividad es tener instalado en tu máquina **Visual Studio Code** (esto ya lo hemos avisado en la última clase antes del examen, pero si por cualquier motivo no lo tienes aún, instálalo por favor).

### Objetivo:

El objetivo principal de esta actividad es que expliques, con tus palabras y utilizando una combinación de textos, vídeos o pantallazos, el funcionamiento de una **API** (puedes utilizar cualquier API de las que hemos explicado en clase o alguna que tú propongas).

### Proceso:

#### 1. Exploración de APIs:

Para ayudarte en el proceso, utiliza el siguiente enlace:

[A Deep Dive into RapidAPI Client for VS Code.](#)

#### 2. Extensiones necesarias:

Además de trabajar con la API, deberás usar y documentar las funcionalidades de las siguientes extensiones en **Visual Studio Code**:

- **GitHub Copilot:**

Activa esta extensión y utilízala para sugerir o completar fragmentos de código relacionados con tu proyecto. Incluye ejemplos concretos donde Copilot te haya asistido (indica cuál fue la entrada o contexto y qué generó).

- **EMMET:**

Usa esta herramienta para escribir código HTML o CSS de forma más rápida y efectiva. Muestra con ejemplos cómo has aplicado abreviaturas y qué resultados han generado.

#### 3. Documentación y presentación:

Documenta todo el proceso de la actividad, incluyendo:

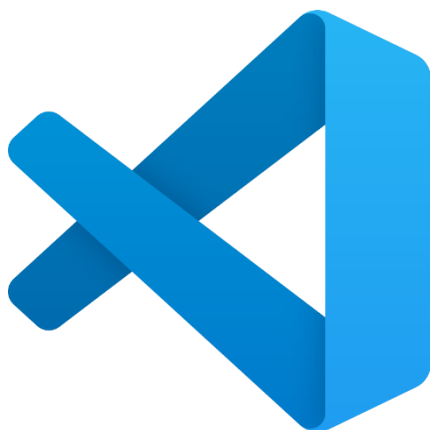
- La instalación y configuración de las extensiones (si no están previamente instaladas).
- Ejemplos prácticos de uso de GitHub Copilot y EMMET dentro del contexto del trabajo con la API.
- La explicación y ejemplos del funcionamiento de la API elegida.
- Conclusiones sobre cómo estas herramientas han facilitado tu trabajo.



**Entrega:**

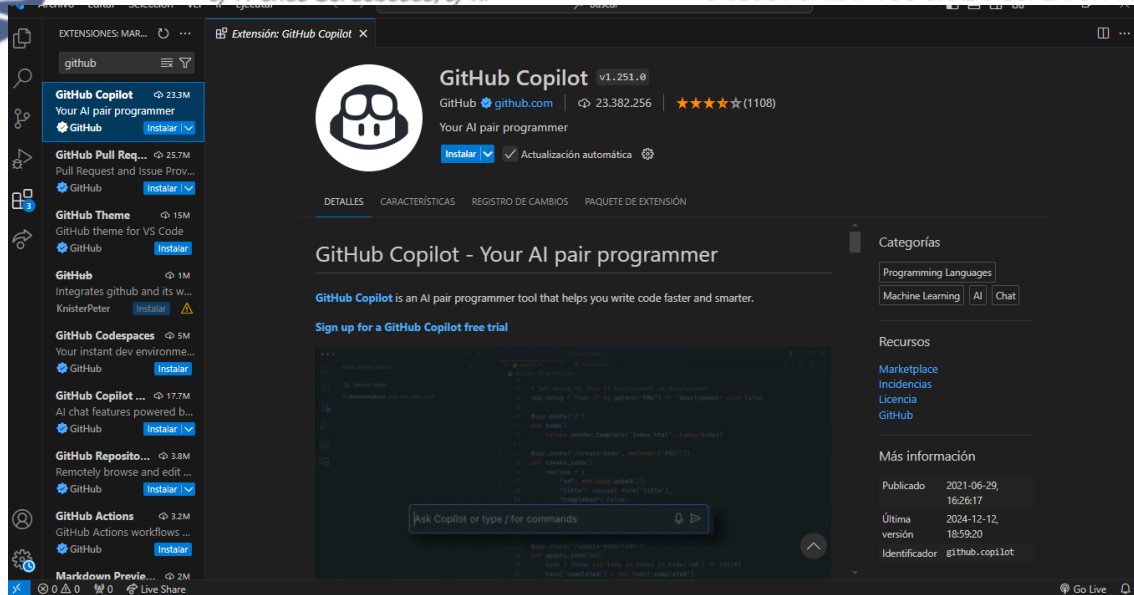
La entrega se realizará subiendo todo el material generado (código, documentos, vídeos/pantallazos) a un repositorio de GitHub. Asegúrate de organizar el repositorio con una estructura clara y añadir un archivo README .md que resuma tu trabajo y explique cómo navegar por el contenido.

En esta practica estoy usando mayormente visual studio code, github, github copilot y emmet

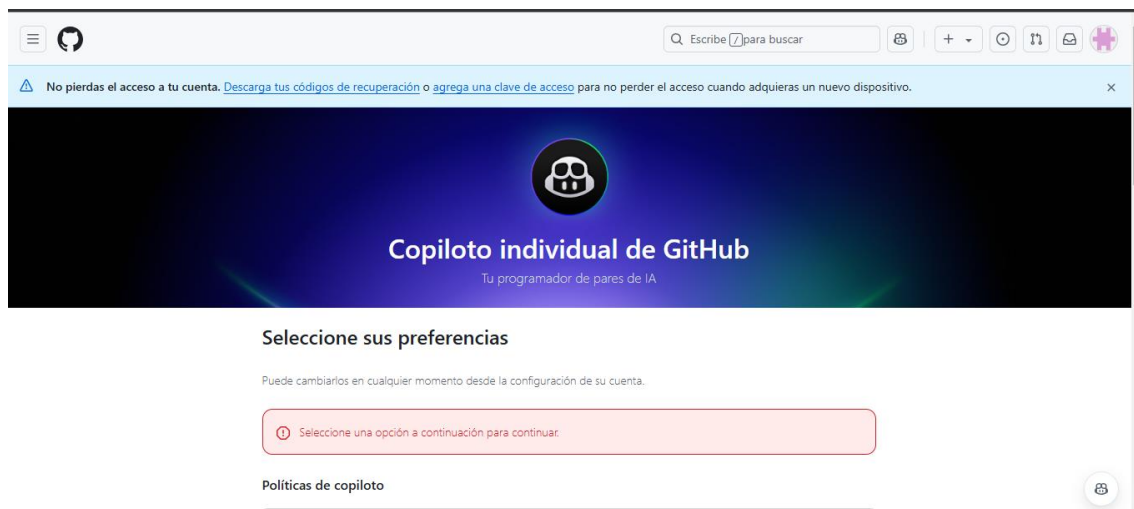


Una api es un conjunto de herramienta la cual sirve como intermediario permitiendo que dos aplicaciones se puedan comunicar entre si facilitando el intercambio de datos y funcionalidades, pudiendo usar asi software de otras aplicaciones

Usando visual estudio entramos a las extensiones e instalo github copilot:



me pidió que iniciara sesión con github para poder utilizarlo





## GitHub Copilot ya está listo

Agréguelo a su editor y comience a construir.

### Instalar la extensión GitHub Copilot

Ahora puedes usar GitHub Copilot en el sitio web de GitHub. Para usar Copilot en tu IDE, primero debes instalar la extensión GitHub Copilot. Para instalarla en tu editor de código preferido, consulta estas guías de introducción:

- Código de Visual Studio
- Estudio visual
- Cerebros a chorro
- Neovim

Si ya tiene la extensión instalada para su editor de código y la tiene abierta, reinicie su editor para poder acceder a GitHub Copilot.

¿Tiene problemas con la instalación? [Visite el foro de comentarios.](#)

Consejo: ¿No ves tu editor de código? Actualmente solo admitimos los editores que se enumeran arriba. Buscamos constantemente ampliar la cantidad de editores que admitimos, así que mantente atento.

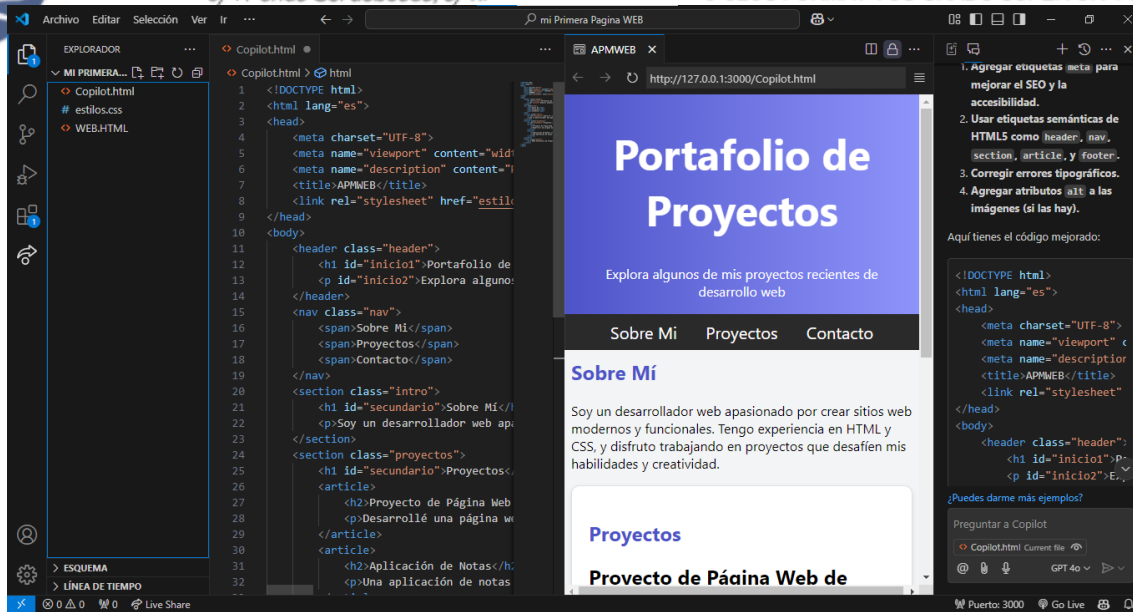
Ya lo tengo funcionando, use un trabajo de lenguaje de marcas para que me ayudara a mejorar el código:



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <title>APMWEB</title>
5   <link rel="stylesheet" href="estilos.css">
6 </head>
7
8 <body>
9   <div class="header">
10    <h1 id="inicio1">Portafolio de Proyectos</h1>
11    <p id="inicio2">Explora algunos de mis proyectos recientes de desarrollo web</p>
12  </div>
13  <div class="nav">
14    <span>Sobre Mi</span>
15    <span>Proyectos</span>
16    <span>Contacto</span>
17  </div>
18  <div class="intro">
19    <h1 id="secundario">Sobre Mi</h1>
20    <p>Soy un desarrollador web apasionado por crear sitios web modernos y funcionales</p>
21  </div>
22  <div class="proyectos">
23    <h2 id="secundario">Proyectos</h2>
24    <div class="proyectos">
25      <h2>Proyecto de Página Web de Empresa</h2>
26      <p>Desarrollé una página web para una empresa ficticia, utilizando HTML, CSS y JavaScript.</p>
27    </div>
28    <div class="proyectos">
29      <h2>Aplicación de Notas</h2>
30      <p>Una aplicación de notas sencilla construida con HTML, CSS y JavaScript. Permite crear, editar y eliminar notas.</p>
31    </div>
32  </div>
33  <div class="footer">
34    <p>© 2024 Portafolio de Proyectos - Todos los derechos reservados</p>
35  </div>
36 </body>
37 </html>
```

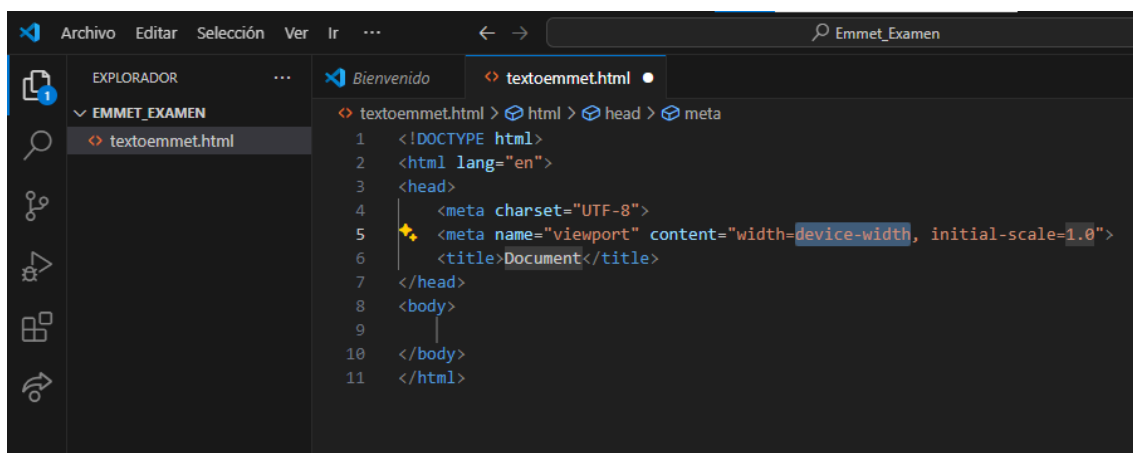
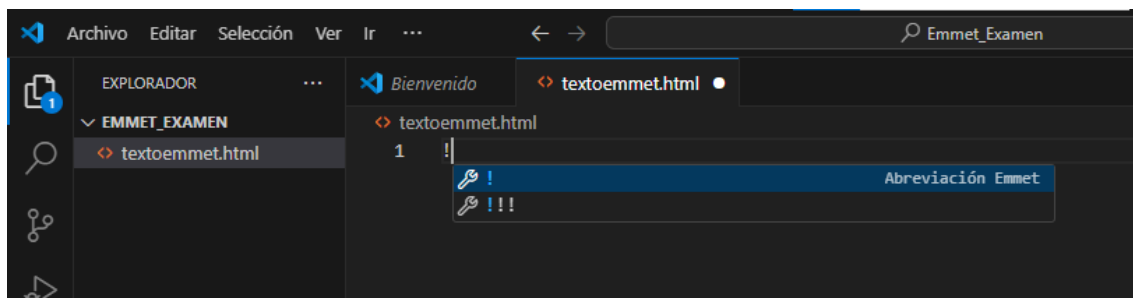
Me genero un contenido en lenguaje HTML, lo copio y lo pegue en la misma carpeta con un Copilot.html

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <meta name="description" content="Portafolio de proyectos de desarrollo web de un desarrollador web apasionado por crear sitios web modernos y funcionales">
7   <title>APMWEB</title>
8   <link rel="stylesheet" href="estilos.css">
9 </head>
10 <body>
11   <div class="header">
12     <h1 id="inicio1">Portafolio de Proyectos</h1>
13     <p id="inicio2">Explora algunos de mis proyectos recientes de desarrollo web</p>
14   </div>
15   <div class="nav">
16     <span>Sobre Mi</span>
17     <span>Proyectos</span>
18     <span>Contacto</span>
19   </div>
20   <div class="intro">
21     <h1 id="secundario">Sobre Mi</h1>
22     <p>Soy un desarrollador web apasionado por crear sitios web modernos y funcionales</p>
23   </div>
24   <div class="proyectos">
25     <h2 id="secundario">Proyectos</h2>
26     <div class="proyectos">
27       <h2>Proyecto de Página Web de Empresa</h2>
28       <p>Desarrollé una página web para una empresa ficticia, utilizando HTML, CSS y JavaScript.</p>
29     </div>
30     <div class="proyectos">
31       <h2>Aplicación de Notas</h2>
32       <p>Una aplicación de notas sencilla construida con HTML, CSS y JavaScript. Permite crear, editar y eliminar notas.</p>
33     </div>
34   </div>
35   <div class="footer">
36     <p>© 2024 Portafolio de Proyectos - Todos los derechos reservados</p>
37   </div>
38 </body>
39 </html>
```



Ahora le toca a emmet, esta extensión ya viene de base en visual studio:

Simplemente pulsamos ¡ + TAB y emmet nos genera una estructura html







Escribiendo #pruebaemmet y pulsando TAB es capaz de crear un div con el ID:

```
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   #pruebaemmet
10
11
12 </body>
13 </html>
```

```
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   <div id="pruebaemmet"></div>
10
11
12 </body>
13 </html>
```

Es capaz de crear una lista ordenada mediante abreviaciones:

```
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   ul>li*3
10
11
12 </body>
13 </html>
```





```
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   <ul>
10    <li></li>
11    <li></li>
12    <li></li>
13  </ul>
14
15 </body>
16 </html>
```