

**Laboratorio 8**  
**Exploración y Uso Avanzado de Plataformas IA, Repositorios**  
**Profesionales y Herramientas Globales para el desarrollo de IA**  
**y de SW**

**Materia:**

Profundización de inteligencia artificial

**Participantes:**

Ana Maria Navarro Fernandez

**Profesor:**

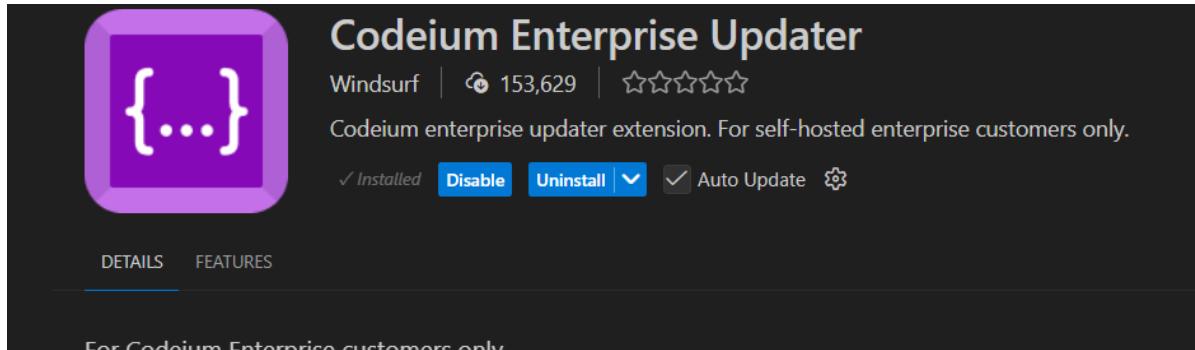
Carlos Betancourt correa

Universidad de Manizales  
ingeniería en sistemas y telecomunicaciones  
Manizales, Caldas, Colombia

## Laboratorio 8

### 1. Instalar la extensión Codeium en Visual Studio Code

- Se abre VS Code → Extensions.
- Se busca “Codeium”.
- Se instala la extensión Codeium Enterprise Updater.
- En la captura se verifica que aparece como Installed.



### 2. Crear un archivo de prueba

- Se crea una carpeta llamada PRUEBA.
- Dentro de ella se crea el archivo: prueba\_codeium.py

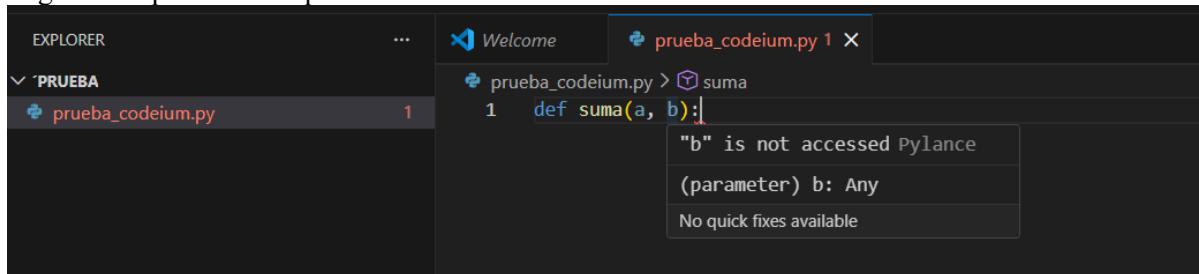
### 3. Probar autocompletado de Codeium

En el archivo se comienza a escribir:

```
def suma(a, b):
```

✓ Lo que ocurrió (según tus capturas):

- Codeium detectó que el parámetro b no estaba siendo usado.
- Mostró advertencias del analizador.
- Sugirió completar el cuerpo de la función.



• El código final quedó:

```
def suma(a, b):
```

```
    return a + b
```

❖ Resultado: Codeium funcionó como asistente de código, ofreciendo sugerencias automáticas.

### 4. Probar el Chat de Codeium

En el panel derecho de VS Code se abre:

➡ Codeium Chat

Se realiza la consulta:

“¿Qué hace esta función suma?”

✓ Respuesta de Codeium (según tu captura):

“La función suma recibe dos parámetros (a y b) y devuelve la suma de ambos. Es decir, calcula a + b y retorna el resultado.”

Resultado:



## Laboratorio 8

The screenshot shows the Codeium interface. On the left, there is a code editor with a file named "prueba\_codeium.py" containing the following code:

```
1 def suma(a, b):
2     return a + b
```

On the right, there is a "CHAT" panel where a user asks: "¿Qué hace esta función suma?". The AI response is:

Searched for text `def suma`  
(\*\*/prueba\_codeium.py), 2 results

La función `suma` recibe dos parámetros (`a` y `b`) y devuelve la suma de ambos. Es decir, calcula  $a + b$  y retorna el resultado.

Codeium entendió el código del archivo, lo analizó y respondió en lenguaje natural.

### 5. Conclusión

- La instalación se completó correctamente.
- Codeium asistió en la escritura del código mediante autocompletado inteligente.
- El panel de chat permitió realizar preguntas contextuales sobre el código.
- Se confirmó que Codeium funciona como herramienta de IA integrada en el entorno de desarrollo, cumpliendo con lo solicitado en el laboratorio.