

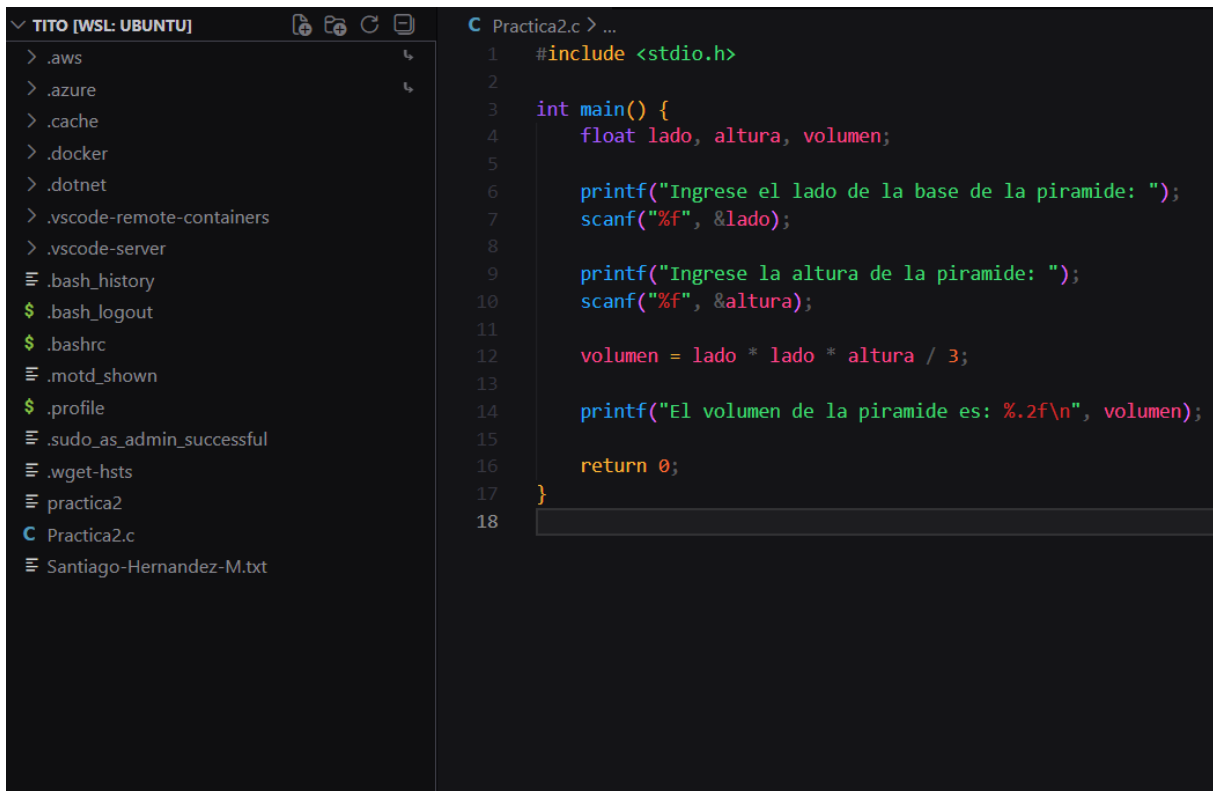
## **Practica #2**

**Santiago Hernández Morantes**

**Universidad Pontificia Bolivariana, Facultad de Ingeniería**  
**Sistemas Operativos**

**Fabio Andrés Guzmán Figueroa**

## Implementación del código en C y conexión en VS Code con Ubuntu:



The screenshot shows the VS Code editor with a file explorer on the left and a code editor on the right. The file explorer shows a list of files and folders, including .aws, .azure, .cache, .docker, .dotnet, .vscode-remote-containers, .vscode-server, .bash\_history, .bash\_logout, .bashrc, .motd\_shown, .profile, .sudo\_as\_admin\_successful, .wget-hsts, practica2, Practica2.c, and Santiago-Hernandez-M.txt. The code editor shows the following C program:

```
1 #include <stdio.h>
2
3 int main() {
4     float lado, altura, volumen;
5
6     printf("Ingrese el lado de la base de la piramide: ");
7     scanf("%f", &lado);
8
9     printf("Ingrese la altura de la piramide: ");
10    scanf("%f", &altura);
11
12    volumen = lado * lado * altura / 3;
13
14    printf("El volumen de la piramide es: %.2f\n", volumen);
15
16    return 0;
17 }
```

## Compilación, y prueba de ejecución con resultado:



The screenshot shows a terminal window with the following commands and output:

```
tito@Titolin-Laptop:~$ gcc Practica2.c -o practica2
tito@Titolin-Laptop:~$ ./practica2
Ingrese el lado de la base de la piramide: 5
Ingrese la altura de la piramide: 8
El volumen de la piramide es: 66.67
tito@Titolin-Laptop:~$
```

## Comprobación del resultado:

### Square Pyramid Volume Calculator

#### Result

$$\begin{aligned}\text{Volume} &= \frac{1}{3} a^2 h \\ &= \frac{1}{3} \times 5^2 \times 8 \\ &= 66.666666666667 \text{ centimeters}^3\end{aligned}$$

Base Edge (a)	<input type="text" value="5"/>	<input type="text" value="centimeters"/>
Height (h)	<input type="text" value="8"/>	<input type="text" value="centimeters"/>

