

## TECNICATURA SUPERIOR INNOVACIÓN CON TECNOLOGÍAS 4.0

### COHORTE 2023 - GRUPO 9

#### Integrantes:

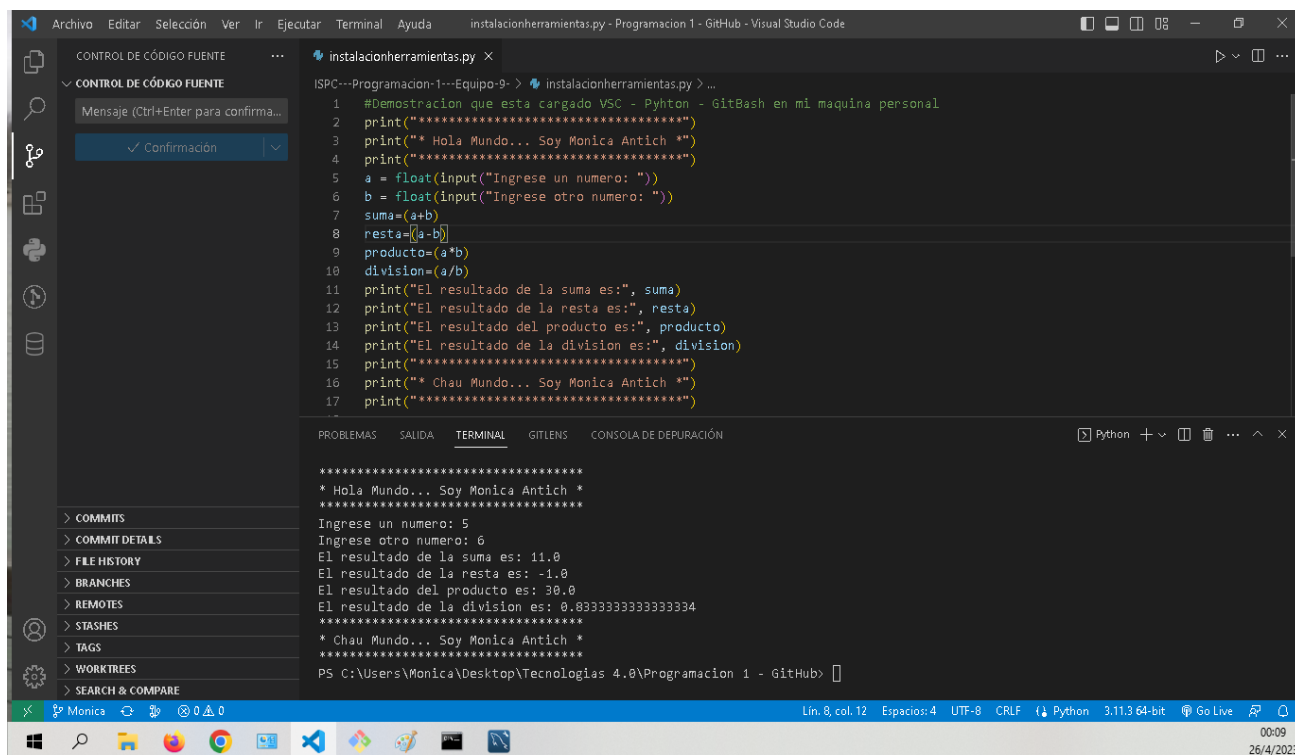
- Hebe Velázquez
- Mónica Antich
- Braian Palacio
- María Fernanda Moreno

### Evidencia 2 - Actividad integradora Programación - Ética

#### 1. Evidencia de instalación de herramientas, mediante print screen

- MySQL Workbench.
- Visual Studio Code.
- GitBash.
- Python.

#### Pantalla de Monica:



The screenshot shows the Visual Studio Code interface. The editor window displays a file named 'instalacionherramientas.py' with the following Python code:

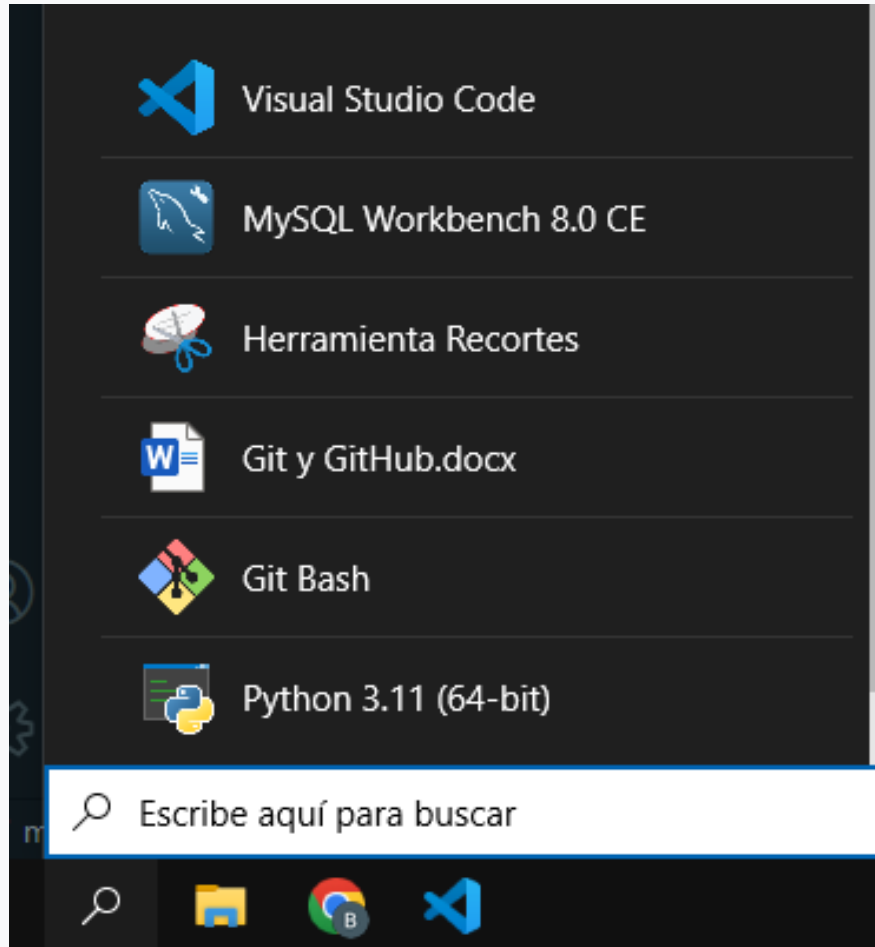
```
1 #Demostracion que esta cargado VSC - Python - GitBash en mi maquina personal
2 print("*****")
3 print("* Hola Mundo... Soy Monica Antich *")
4 print("*****")
5 a = float(input("Ingrese un numero: "))
6 b = float(input("Ingrese otro numero: "))
7 suma=(a+b)
8 resta=(a-b)
9 producto=(a*b)
10 division=(a/b)
11 print("El resultado de la suma es:", suma)
12 print("El resultado de la resta es:", resta)
13 print("El resultado del producto es:", producto)
14 print("El resultado de la division es:", division)
15 print("*****")
16 print("* Chau Mundo... Soy Monica Antich *")
17 print("*****")
```

The terminal window at the bottom shows the output of the script execution:

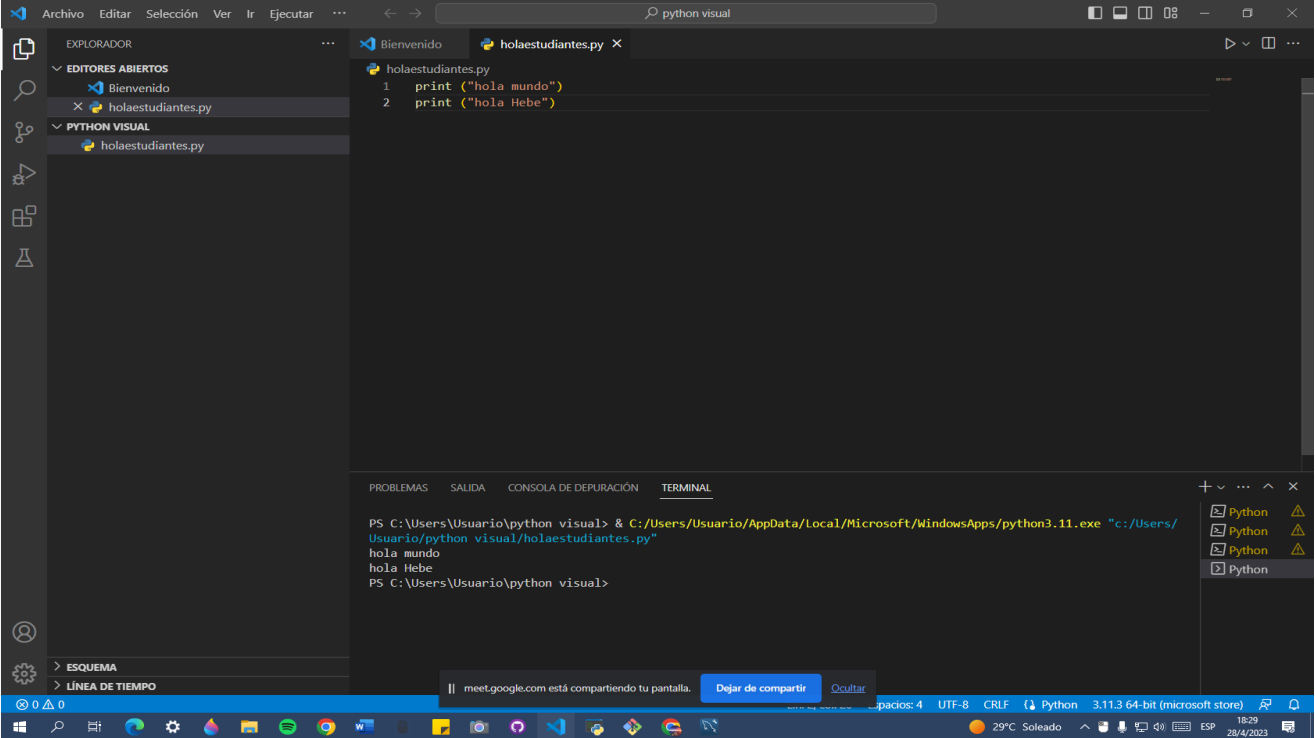
```
*****
* Hola Mundo... Soy Monica Antich *
*****
Ingrese un numero: 5
Ingrese otro numero: 6
El resultado de la suma es: 11.0
El resultado de la resta es: -1.0
El resultado del producto es: 30.0
El resultado de la division es: 0.8333333333333333
*****
* Chau Mundo... Soy Monica Antich *
*****
```

The status bar at the bottom indicates the file is encoded in UTF-8, has 4 spaces, and is using the Python 3.11.3 64-bit interpreter.

**Pantalla de Braian:**



## Pantalla de Hebe:



The screenshot shows the Python Visual Studio Code interface. The Explorer pane on the left shows the file structure with 'holaestudiantes.py' open. The Editor pane displays the following code:

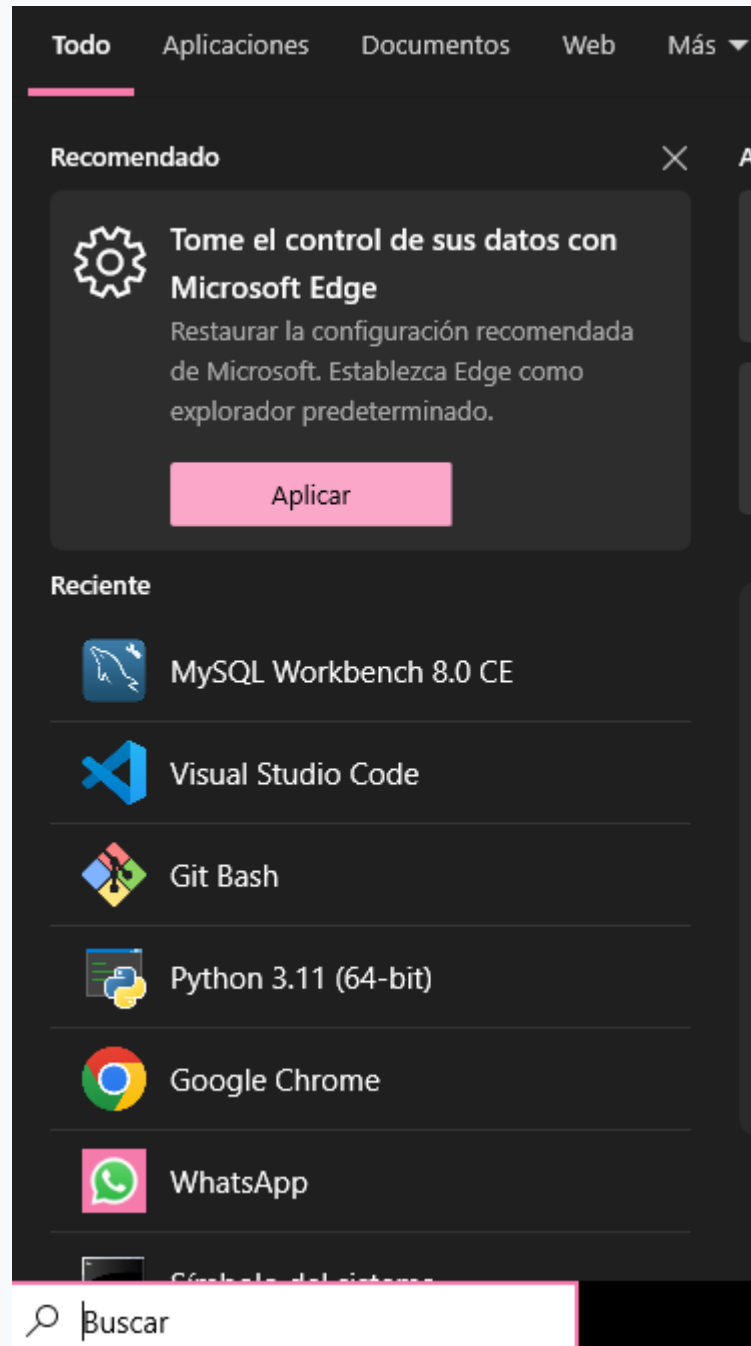
```
1 print("hola mundo")
2 print("hola Hebe")
```

The Terminal pane at the bottom shows the command prompt output:

```
PS C:\Users\Usuario\python visual> & C:/Users/Usuario/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.11.exe "c:/Users/Usuario/python visual/holaestudiantes.py"
hola mundo
hola Hebe
PS C:\Users\Usuario\python visual>
```

The status bar at the bottom indicates the file encoding is UTF-8, line endings are CRLF, and the Python version is 3.11.3 64-bit (microsoft store). The system tray shows the date and time as 18:29 on 28/4/2023.

**Pantalla de María Fernanda:**



**2. A partir de lo estudiado sobre el Internet de las cosas, esquematizar qué aspectos hay que tener en cuenta a la hora de realizar buenas prácticas para programar, el uso de aplicaciones, datos, etc.**

***Los aspectos que hay que tener en cuenta para realizar buenas prácticas para programar:***

- Utilizar nombres de variables y funciones descriptivos, comentarios útiles,
- Seguridad: Control de acceso, cifrado de datos, integridad de los datos
- Documentación
- Comunicación con el grupo de trabajo
- Diseño: ser organizador para programar hará más fácil la lectura y comprensión del código
- Testear el código para corregir errores
- Conservación.

**3. Proponer un caso real sobre “la ética de las cosas” y cuales serían los aspectos a analizar.**

Un caso real en ética de las cosas se puede observar en las cookies de seguimiento de historiales, situación en la que los programadores deben preservar la privacidad de los usuarios logrando por un lado que los datos de navegación sean resguardados debidamente con un estricto control de acceso a los datos; especialmente teniendo en cuenta las características de las cookies (sean de seguridad o de publicidad o de terceros que son más complicados). Por otra parte se potencia el riesgo que conlleva el guardar datos personales y de hábitos de consumo por la capacidad de permitir realizar tales seguimientos que debe ser manejada adecuadamente por los programadores en cuanto a verificar que el control de acceso a los datos se encuentre correctamente conservado y resguardado de modo que los mismos no sean objeto de hackeo.