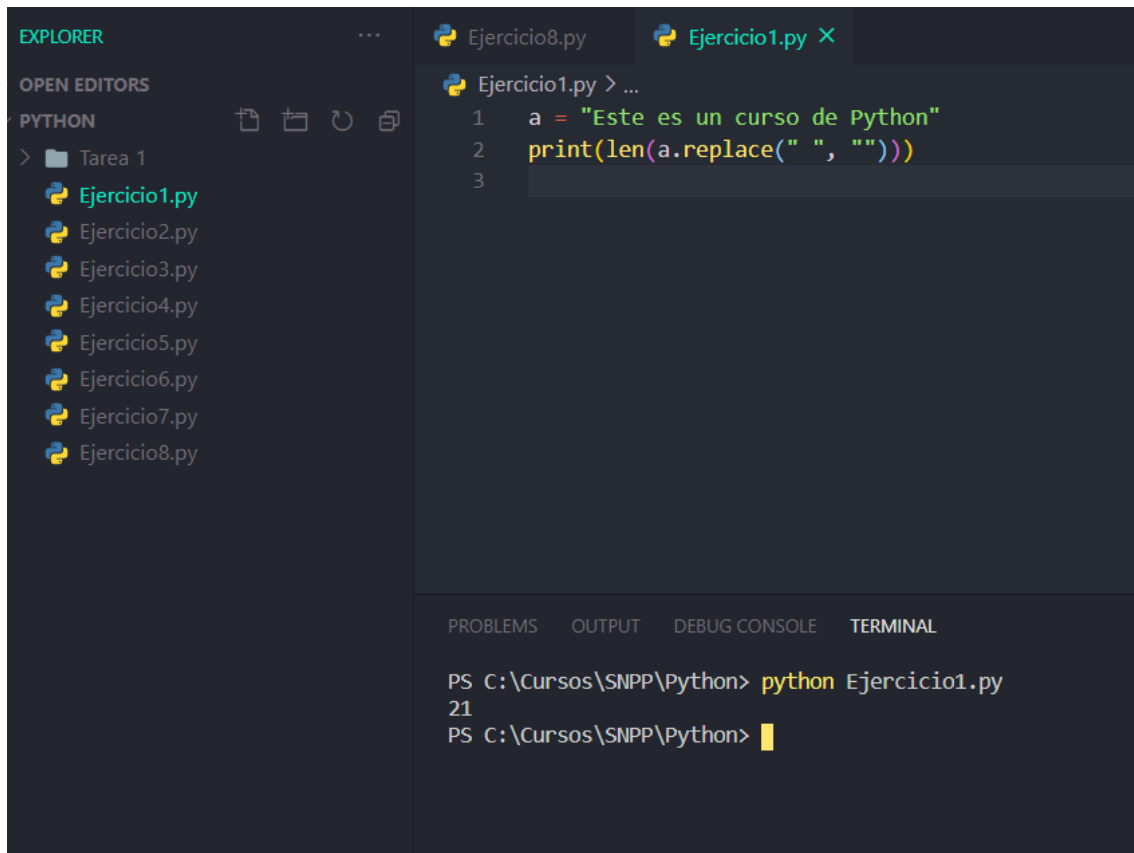


Tarea 1: Rodrigo Jesús Miguel Sánchez Romero

1. Mostrar la longitud de la cadena "Este es un curso de Python".(Sin contar los espacios en blanco).



The screenshot shows the Visual Studio Code interface. On the left, the Explorer pane shows a folder named 'Tarea 1' containing files Ejercicio1.py through Ejercicio8.py. The main editor displays Ejercicio1.py with the following code:

```
1 a = "Este es un curso de Python"
2 print(len(a.replace(" ", "")))
3
```

At the bottom, the TERMINAL pane shows the command prompt output:

```
PS C:\Cursos\SNPP\Python> python Ejercicio1.py
21
PS C:\Cursos\SNPP\Python>
```

2. Escriba un programa que pida al usuario que escriba su nombre, y lo salude llamándolo por su nombre.



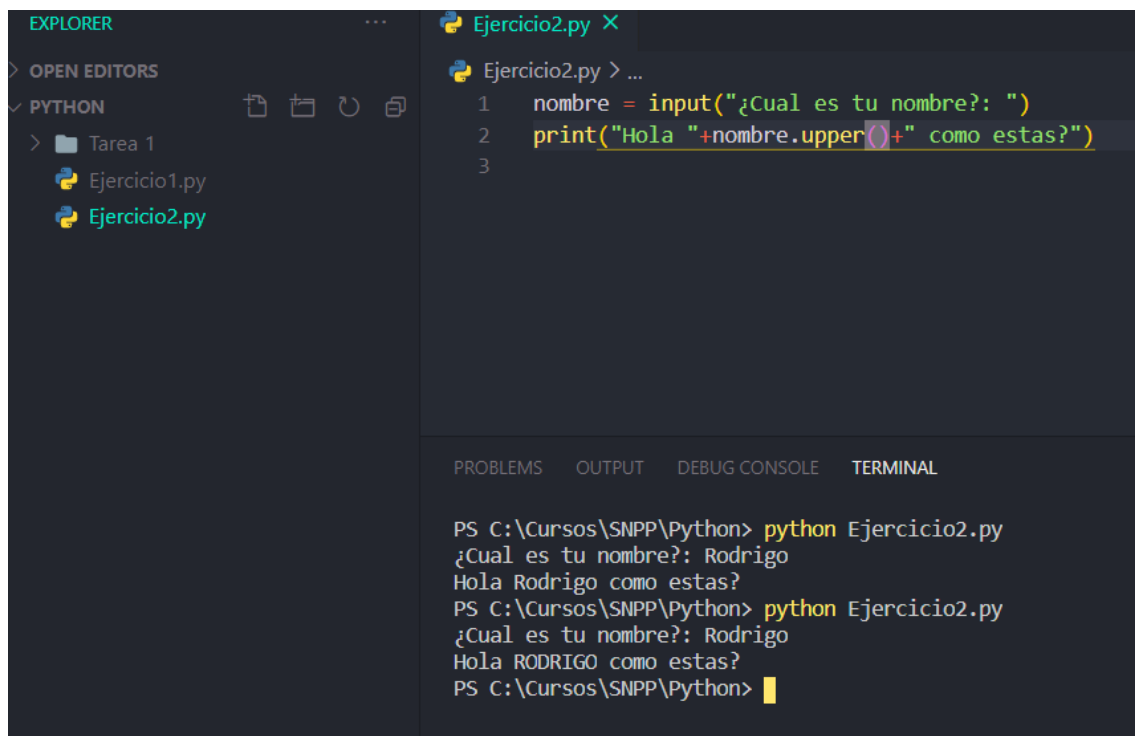
The screenshot shows the Visual Studio Code interface. On the left, the Explorer pane shows the 'Tarea 1' folder with Ejercicio1.py and Ejercicio2.py. The main editor displays Ejercicio2.py with the following code:

```
1 nombre = input("¿Cual es tu nombre?: ")
2 print("Hola "+nombre+" como estas?")
3
```

At the bottom, the TERMINAL pane shows the command prompt output:

```
PS C:\Cursos\SNPP\Python> python Ejercicio2.py
¿Cual es tu nombre?: Rodrigo
Hola Rodrigo como estas?
PS C:\Cursos\SNPP\Python>
```


3. Del ejercicio 2, agregar la función upper() para mostrar el nombre en Mayúsculas.



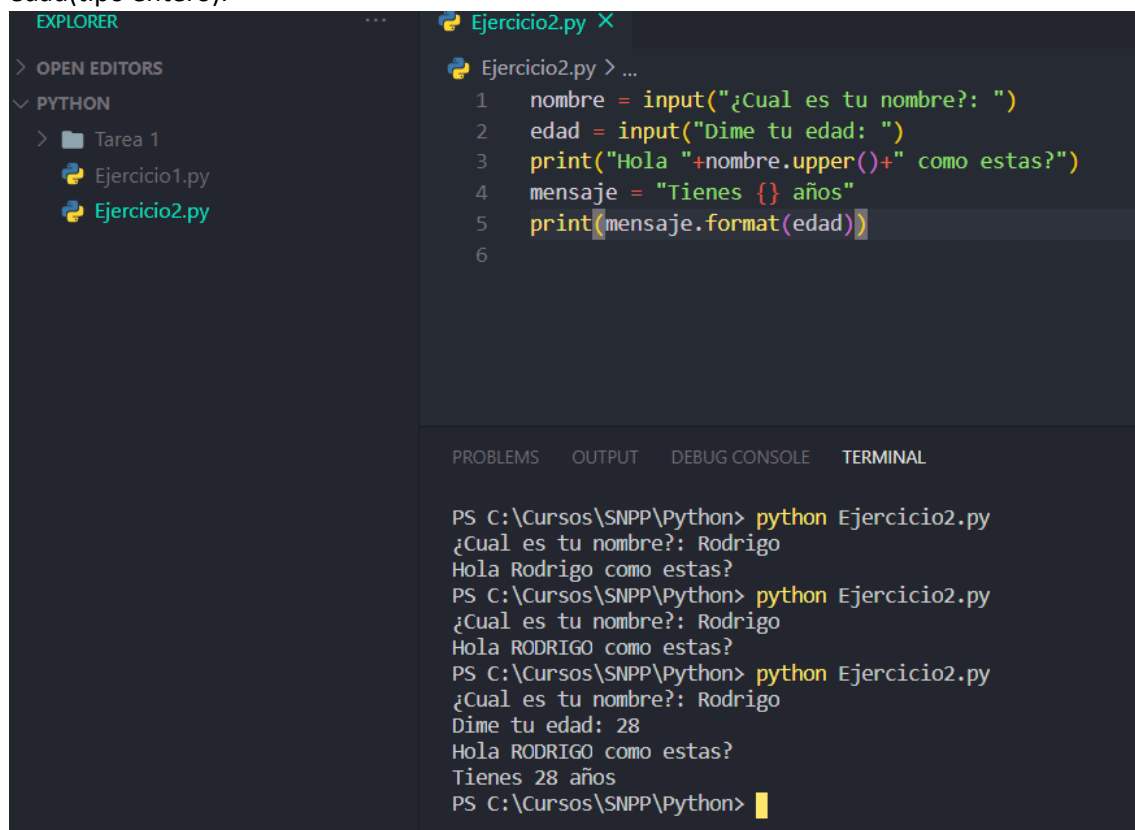
The screenshot shows the Visual Studio Code interface. On the left, the Explorer pane shows a folder named 'Tarea 1' containing two files: 'Ejercicio1.py' and 'Ejercicio2.py'. The main editor pane shows the code for 'Ejercicio2.py' with the following lines:

```
1 nombre = input("¿Cual es tu nombre?: ")
2 print("Hola "+nombre.upper()+" como estas?")
3
```

Below the editor, the TERMINAL pane shows the output of running the script twice. The first run shows the name 'Rodrigo' being converted to 'RODRIGO'. The second run shows the same result.

```
PS C:\Cursos\SNPP\Python> python Ejercicio2.py
¿Cual es tu nombre?: Rodrigo
Hola Rodrigo como estas?
PS C:\Cursos\SNPP\Python> python Ejercicio2.py
¿Cual es tu nombre?: Rodrigo
Hola RODRIGO como estas?
PS C:\Cursos\SNPP\Python>
```

4. Del ejercicio 2, agregar la función format() para mostrar el saludo mas su nombre y su edad(tipo entero).



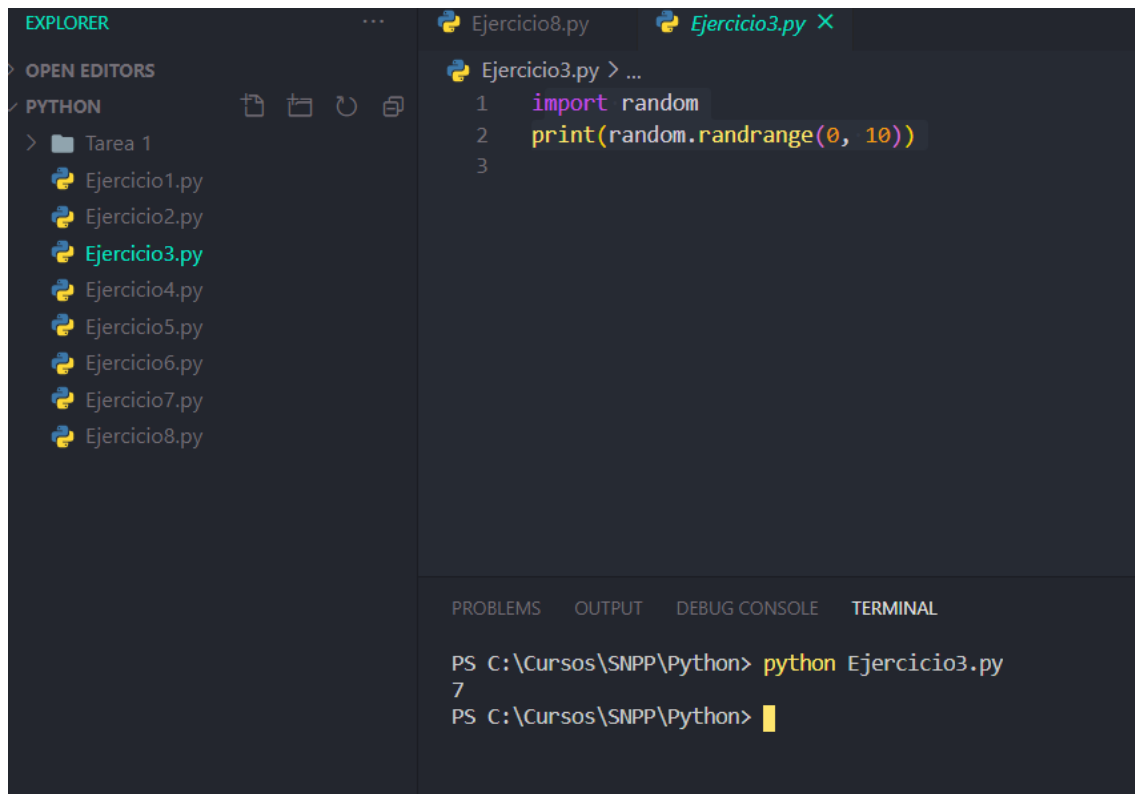
The screenshot shows the Visual Studio Code interface. On the left, the Explorer pane shows a folder named 'Tarea 1' containing two files: 'Ejercicio1.py' and 'Ejercicio2.py'. The main editor pane shows the code for 'Ejercicio2.py' with the following lines:

```
1 nombre = input("¿Cual es tu nombre?: ")
2 edad = input("Dime tu edad: ")
3 print("Hola "+nombre.upper()+" como estas?")
4 mensaje = "Tienes {} años"
5 print(mensaje.format(edad))
6
```

Below the editor, the TERMINAL pane shows the output of running the script three times. The first two runs show the name 'Rodrigo' being converted to 'RODRIGO'. The third run shows the name 'Rodrigo' and the age '28' being formatted into the message 'Tienes 28 años'.

```
PS C:\Cursos\SNPP\Python> python Ejercicio2.py
¿Cual es tu nombre?: Rodrigo
Hola Rodrigo como estas?
PS C:\Cursos\SNPP\Python> python Ejercicio2.py
¿Cual es tu nombre?: Rodrigo
Hola RODRIGO como estas?
PS C:\Cursos\SNPP\Python> python Ejercicio2.py
¿Cual es tu nombre?: Rodrigo
Dime tu edad: 28
Hola RODRIGO como estas?
Tienes 28 años
PS C:\Cursos\SNPP\Python>
```

5. Escriba un programa que genere un rango entre 0 y 10 y muestre el resultado en pantalla.



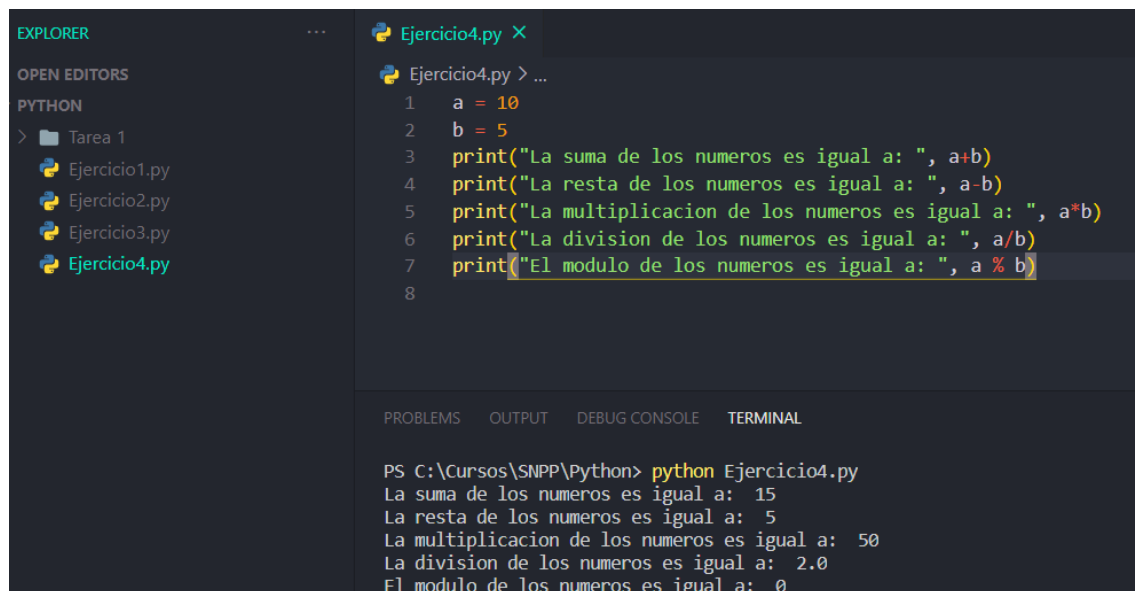
The screenshot shows the Visual Studio Code interface. On the left, the Explorer pane shows a folder named 'Tarea 1' containing several Python files, with 'Ejercicio3.py' selected. The main editor displays the code for 'Ejercicio3.py':

```
1 import random
2 print(random.randrange(0, 10))
3
```

At the bottom, the TERMINAL pane shows the command prompt output:

```
PS C:\Cursos\SNPP\Python> python Ejercicio3.py
7
PS C:\Cursos\SNPP\Python>
```

6. Declara dos variables numéricas (con el valor que desees), muestra por consola la suma, resta, multiplicación, división y módulo (resto de la división)



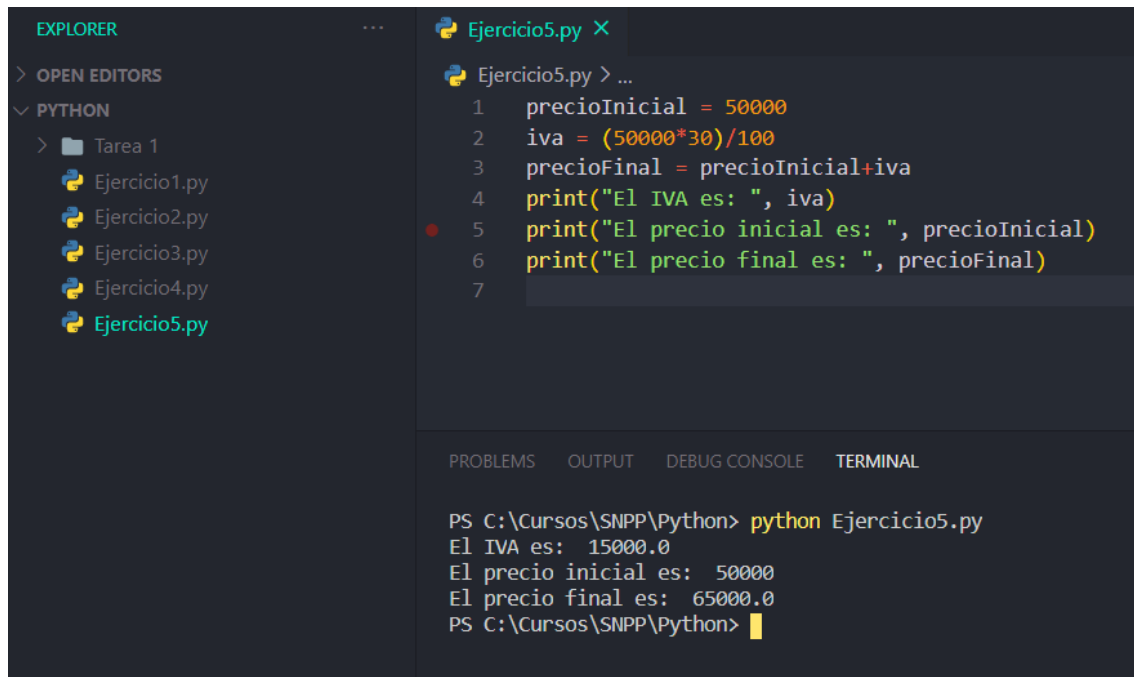
The screenshot shows the Visual Studio Code interface. On the left, the Explorer pane shows a folder named 'Tarea 1' containing several Python files, with 'Ejercicio4.py' selected. The main editor displays the code for 'Ejercicio4.py':

```
1 a = 10
2 b = 5
3 print("La suma de los numeros es igual a: ", a+b)
4 print("La resta de los numeros es igual a: ", a-b)
5 print("La multiplicacion de los numeros es igual a: ", a*b)
6 print("La division de los numeros es igual a: ", a/b)
7 print("El modulo de los numeros es igual a: ", a % b)
8
```

At the bottom, the TERMINAL pane shows the command prompt output:

```
PS C:\Cursos\SNPP\Python> python Ejercicio4.py
La suma de los numeros es igual a: 15
La resta de los numeros es igual a: 5
La multiplicacion de los numeros es igual a: 50
La division de los numeros es igual a: 2.0
El modulo de los numeros es igual a: 0
```

7. Mostrar el precio del IVA de un producto, mostrar su precio inicial y su precio final. Tomar IVA 30 %.



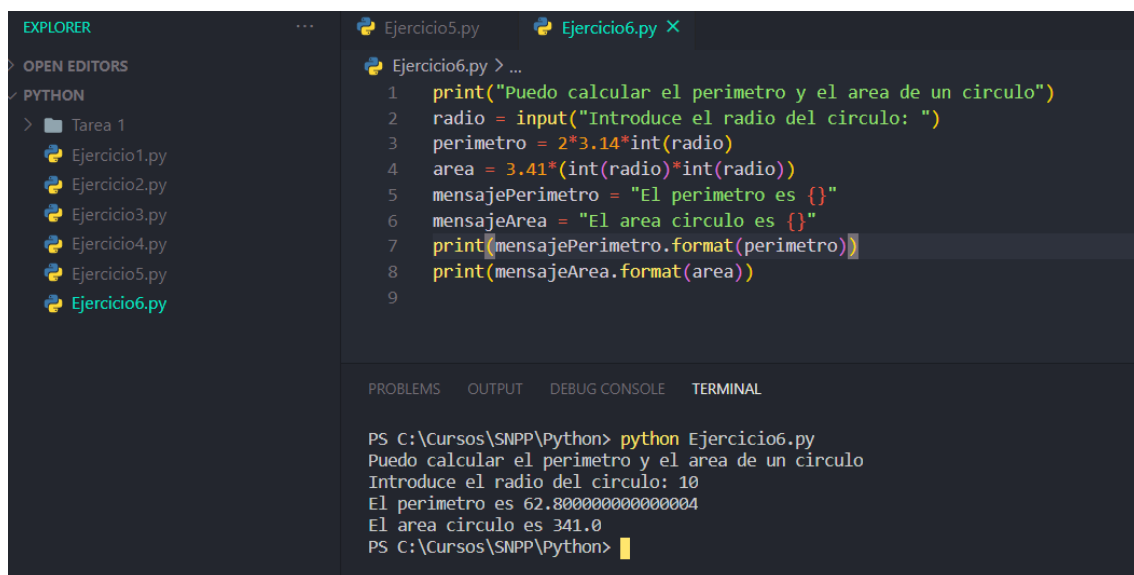
The screenshot shows the Visual Studio Code interface. On the left, the Explorer pane shows a folder named 'Tarea 1' containing five Python files: Ejercicio1.py, Ejercicio2.py, Ejercicio3.py, Ejercicio4.py, and Ejercicio5.py. The main editor displays Ejercicio5.py with the following code:

```
1 precioInicial = 50000
2 iva = (50000*30)/100
3 precioFinal = precioInicial+iva
4 print("El IVA es: ", iva)
5 print("El precio inicial es: ", precioInicial)
6 print("El precio final es: ", precioFinal)
7
```

Below the editor, the TERMINAL pane shows the execution output:

```
PS C:\Cursos\SNPP\Python> python Ejercicio5.py
El IVA es: 15000.0
El precio inicial es: 50000
El precio final es: 65000.0
PS C:\Cursos\SNPP\Python>
```

8. Escriba un programa que reciba como entrada el radio de un círculo y entregue como salida su perímetro y su área.



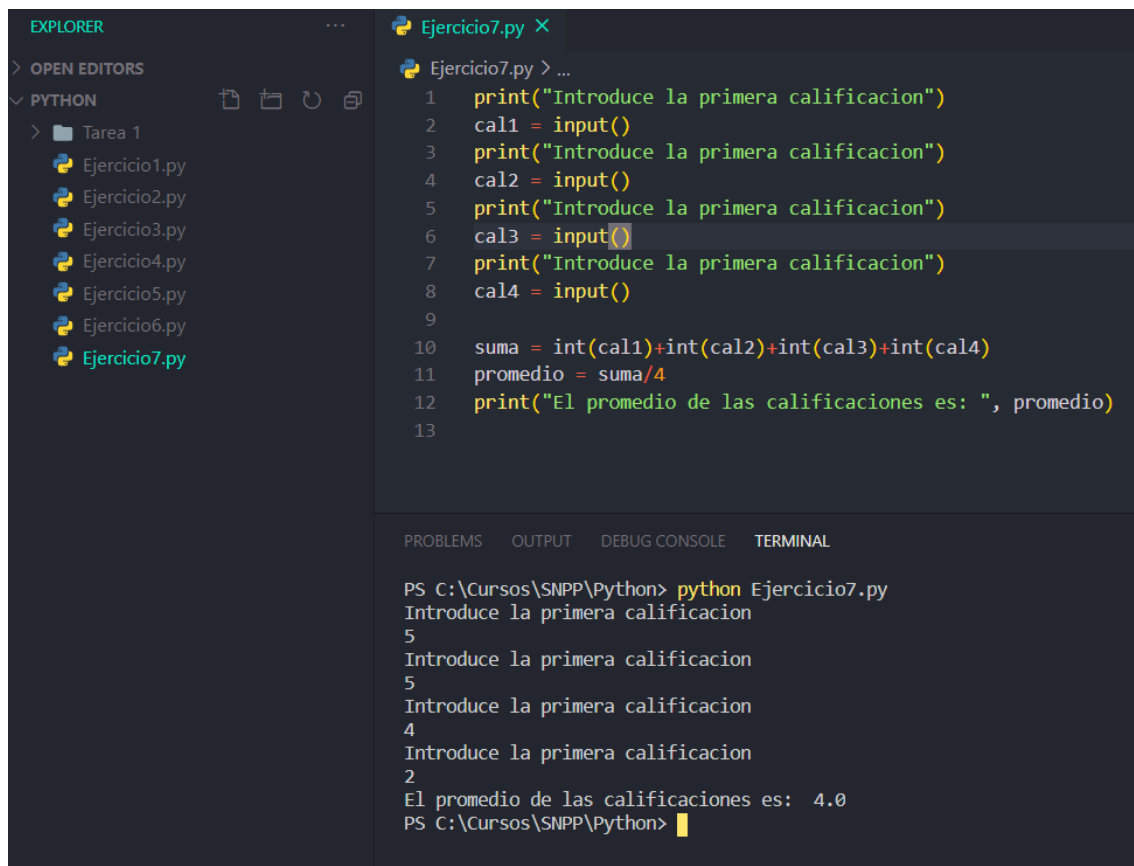
The screenshot shows the Visual Studio Code interface. On the left, the Explorer pane shows a folder named 'Tarea 1' containing six Python files: Ejercicio1.py, Ejercicio2.py, Ejercicio3.py, Ejercicio4.py, Ejercicio5.py, and Ejercicio6.py. The main editor displays Ejercicio6.py with the following code:

```
1 print("Puedo calcular el perimetro y el area de un circulo")
2 radio = input("Introduce el radio del circulo: ")
3 perimetro = 2*3.14*int(radio)
4 area = 3.14*(int(radio)*int(radio))
5 mensajePerimetro = "El perimetro es {}"
6 mensajeArea = "El area circulo es {}"
7 print(mensajePerimetro.format(perimetro))
8 print(mensajeArea.format(area))
9
```

Below the editor, the TERMINAL pane shows the execution output:

```
PS C:\Cursos\SNPP\Python> python Ejercicio6.py
Puedo calcular el perimetro y el area de un circulo
Introduce el radio del circulo: 10
El perimetro es 62.800000000000004
El area circulo es 314.0
PS C:\Cursos\SNPP\Python>
```

9. Escriba un programa que calcule el promedio de 4 notas ingresadas por el usuario



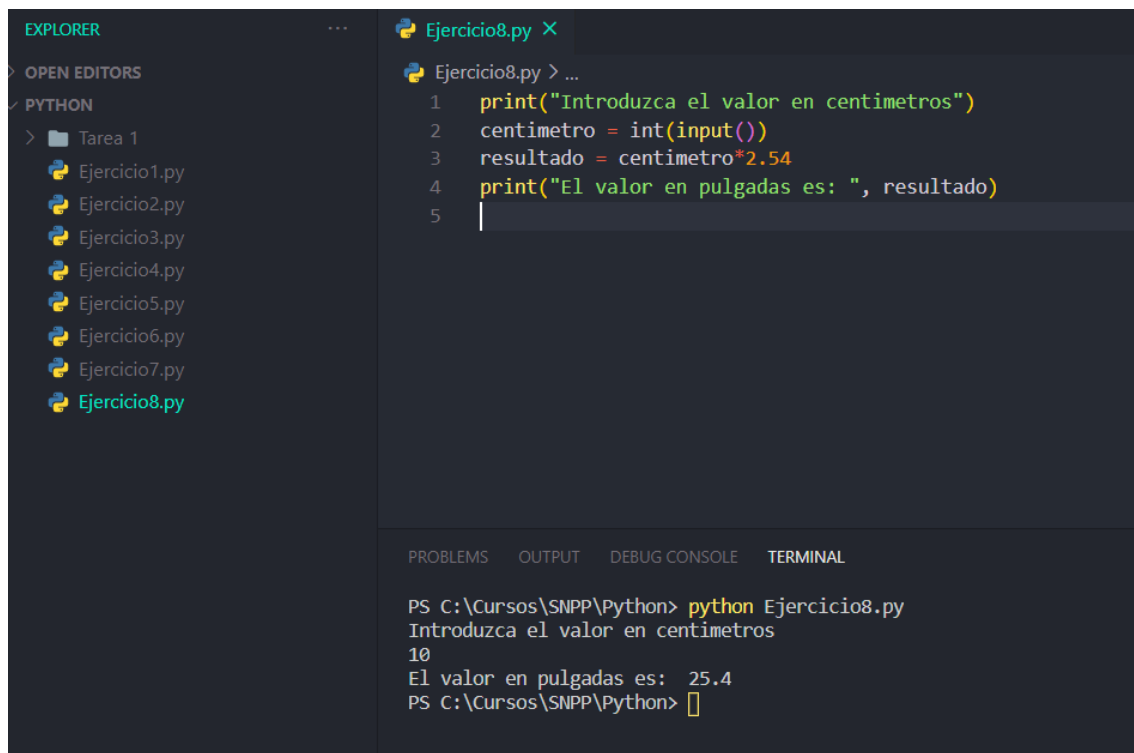
```
EXPLORER
> OPEN EDITORS
PYTHON
> Tarea 1
  Ejercicio1.py
  Ejercicio2.py
  Ejercicio3.py
  Ejercicio4.py
  Ejercicio5.py
  Ejercicio6.py
  Ejercicio7.py

Ejercicio7.py X
Ejercicio7.py > ...
1  print("Introduce la primera calificacion")
2  cal1 = input()
3  print("Introduce la primera calificacion")
4  cal2 = input()
5  print("Introduce la primera calificacion")
6  cal3 = input()
7  print("Introduce la primera calificacion")
8  cal4 = input()
9
10 suma = int(cal1)+int(cal2)+int(cal3)+int(cal4)
11 promedio = suma/4
12 print("El promedio de las calificaciones es: ", promedio)
13

PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL

PS C:\Cursos\SNPP\Python> python Ejercicio7.py
Introduce la primera calificacion
5
Introduce la primera calificacion
5
Introduce la primera calificacion
4
Introduce la primera calificacion
2
El promedio de las calificaciones es: 4.0
PS C:\Cursos\SNPP\Python>
```

10. Escriba un programa que convierta de centímetros a pulgadas. Una pulgada es igual a 2.54 centímetros.



```
EXPLORER
> OPEN EDITORS
PYTHON
> Tarea 1
  Ejercicio1.py
  Ejercicio2.py
  Ejercicio3.py
  Ejercicio4.py
  Ejercicio5.py
  Ejercicio6.py
  Ejercicio7.py
  Ejercicio8.py

Ejercicio8.py X
Ejercicio8.py > ...
1  print("Introduzca el valor en centimetros")
2  centimetro = int(input())
3  resultado = centimetro*2.54
4  print("El valor en pulgadas es: ", resultado)
5

PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL

PS C:\Cursos\SNPP\Python> python Ejercicio8.py
Introduzca el valor en centimetros
10
El valor en pulgadas es: 25.4
PS C:\Cursos\SNPP\Python>
```