



ESCUELA SUPERIOR DE COMPÚTO

Nombre:
Ortega Salazar Luis Alberto

Boleta:
2023630426

Grupo:
3CV1

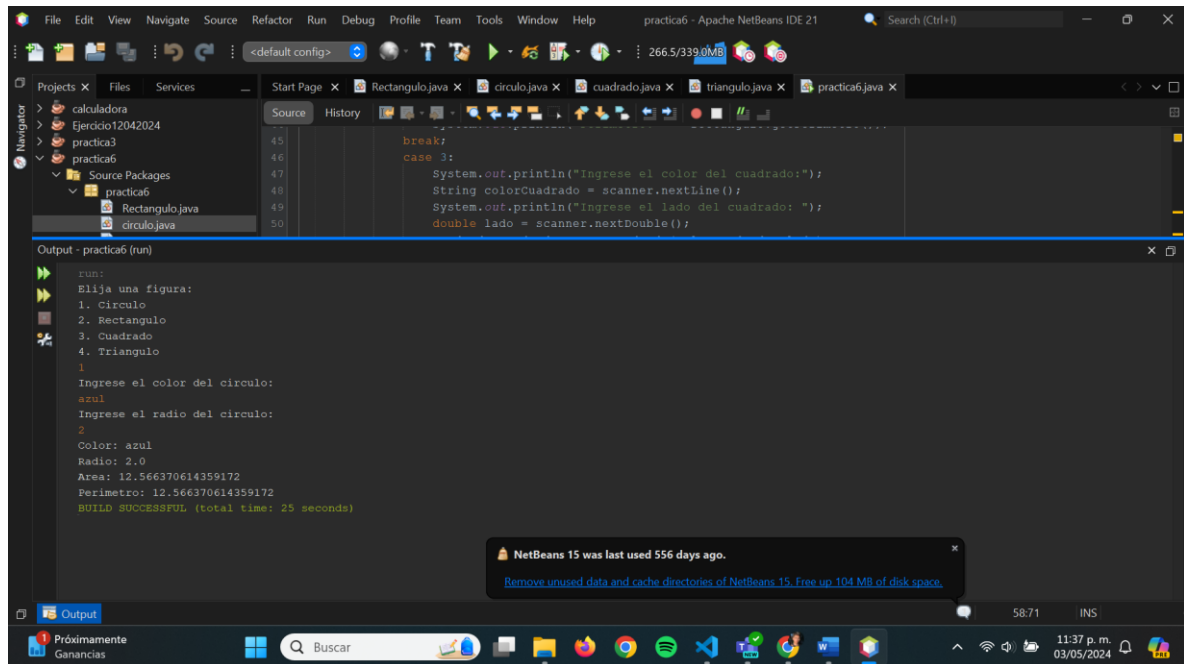
Materia:
Paradigmas de programación

Actividad:
Práctica 6

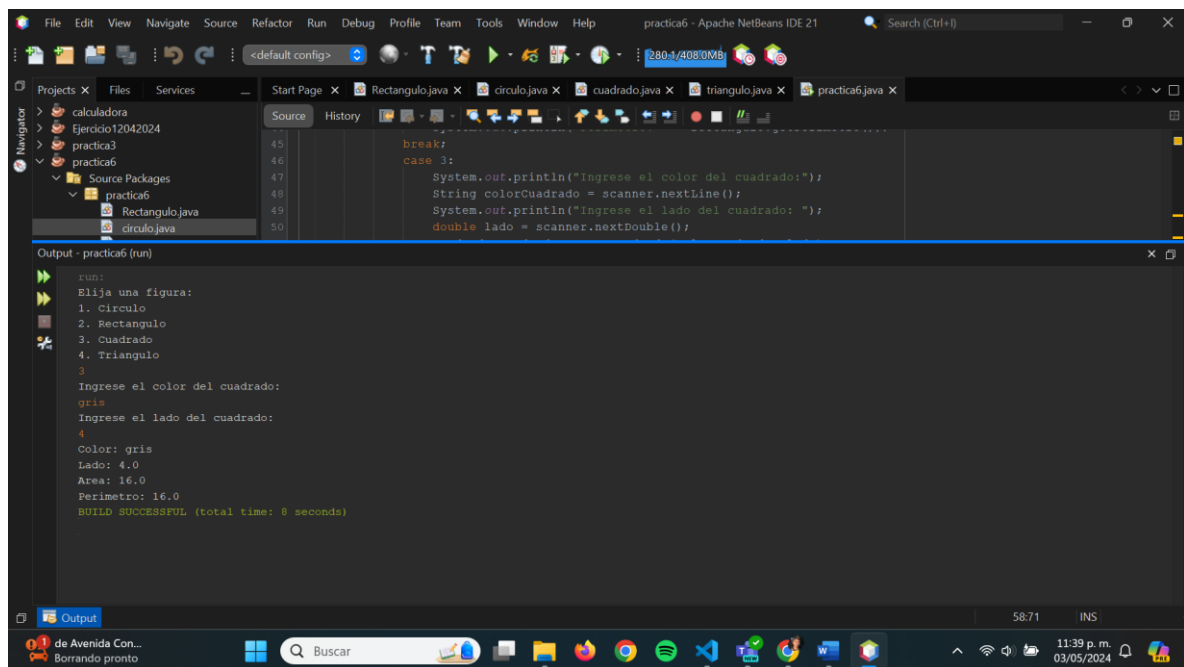
Profesor:
García Floriano Andrés

JAVA

Círculo



Cuadrado



Rectángulo

The screenshot shows the Apache NetBeans IDE interface. The top menu bar includes File, Edit, View, Navigate, Source, Refactor, Run, Debug, Profile, Team, Tools, Window, and Help. The toolbar contains icons for file operations, running, and debugging. The Projects window on the left shows a project named 'calculadora' with sub-projects 'Ejercicio12042024', 'practica3', 'practica6', and 'practica6'. The Source window displays the code for 'Rectangulo.java' (lines 45-50):

```
break;
case 3:
    System.out.println("Ingrese el color del cuadrado:");
    String colorCuadrado = scanner.nextLine();
    System.out.println("Ingrese el lado del cuadrado: ");
    double lado = scanner.nextDouble();
```

The Output window shows the execution results for 'practica6 (run)'. The program prompts the user to select a figure, and the user selects '2. Rectangulo'. It then prompts for the color, length, and width of the rectangle, and finally displays the calculated area and perimeter.

```
run:
Elija una figura:
1. Circulo
2. Rectangulo
3. Cuadrado
4. Triangulo
2
Ingrese el color del rectangulo:
verde
Ingrese el largo del rectangulo:
3
Ingrese el ancho del rectangulo:
2
Color: verde
Largo: 3.0
Ancho: 2.0
Area: 6.0
Perimetro: 10.0
BUILD SUCCESSFUL (total time: 7 seconds)
```

The status bar at the bottom shows the temperature as 22°C, the time as 11:38 p.m., and the date as 03/05/2024.

Triangulo

The screenshot shows the Apache NetBeans IDE interface. The top menu bar includes File, Edit, View, Navigate, Source, Refactor, Run, Debug, Profile, Team, Tools, Window, and Help. The toolbar contains icons for file operations, running, and debugging. The Projects window on the left shows a project named 'calculadora' with sub-projects 'Ejercicio12042024', 'practica3', 'practica6', and 'practica6'. The Source window displays the code for 'Triangulo.java' (lines 45-50):

```
break;
case 4:
    System.out.println("Ingrese el color del triangulo:");
    String colorTriangulo = scanner.nextLine();
    System.out.println("Ingrese la base del triangulo: ");
    double base = scanner.nextDouble();
    System.out.println("Ingrese la altura del triangulo: ");
    double altura = scanner.nextDouble();
    System.out.println("Ingrese el lado1 del triangulo: ");
    double lado1 = scanner.nextDouble();
    System.out.println("Ingrese el lado2 del triangulo: ");
    double lado2 = scanner.nextDouble();
    System.out.println("Ingrese el lado3 del triangulo: ");
    double lado3 = scanner.nextDouble();
```

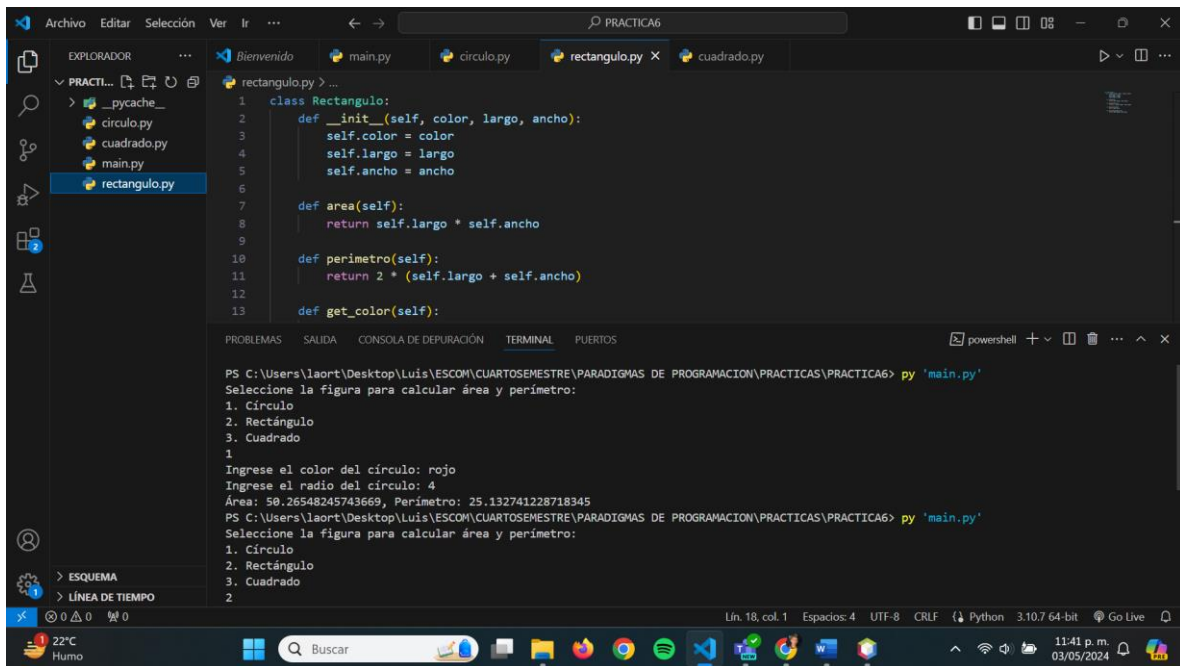
The Output window shows the execution results for 'practica6 (run)'. The program prompts the user to select a figure, and the user selects '4. Triangulo'. It then prompts for the color, base, height, and the three sides of the triangle, and finally displays the calculated area and perimeter.

```
run:
Elija una figura:
1. Circulo
2. Rectangulo
3. Cuadrado
4. Triangulo
4
Ingrese el color del triangulo:
rojo
Ingrese la base del triangulo:
3
Ingrese la altura del triangulo:
4
Ingrese el lado1 del triangulo:
2
Ingrese el lado2 del triangulo:
3
Ingrese el lado3 del triangulo:
2
Color: rojo
Altura: 3.0
Base: 4.0
Lado1: 2.0
Lado2: 3.0
Lado3: 2.0
Area: 6.0
Perimetro: 7.0
BUILD SUCCESSFUL (total time: 18 seconds)
```

The status bar at the bottom shows the temperature as 22°C, the time as 11:40 p.m., and the date as 03/05/2024.

PYTHON

Círculo



```
class Rectangulo:
    def __init__(self, color, largo, ancho):
        self.color = color
        self.largo = largo
        self.ancho = ancho

    def area(self):
        return self.largo * self.ancho

    def perimetro(self):
        return 2 * (self.largo + self.ancho)

    def get_color(self):
```

PS C:\Users\laort\Desktop\Luis\ESCOM\CUARTOSEMESTRE\PARADIGMAS DE PROGRAMACION\PRACTICAS\PRACTICA6> py 'main.py'

Seleccione la figura para calcular área y perímetro:

1. Círculo
2. Rectángulo
3. Cuadrado

1

Ingrese el color del círculo: rojo

Ingrese el radio del círculo: 4

Área: 50.26548245743669, Perímetro: 25.132741228718345

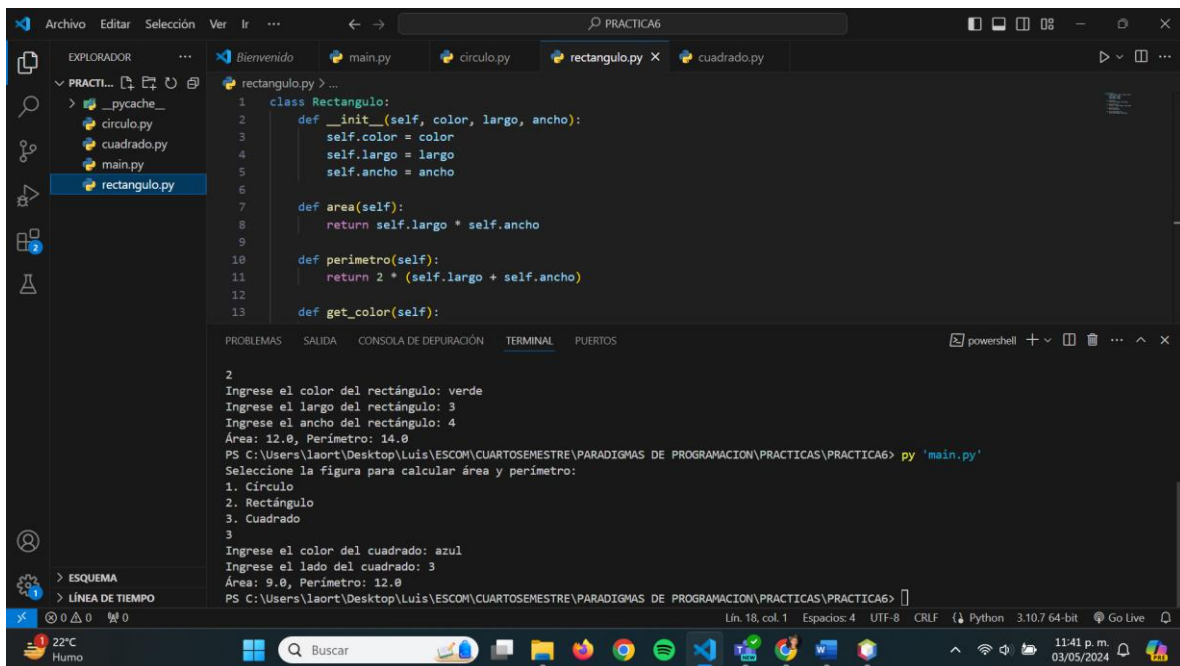
PS C:\Users\laort\Desktop\Luis\ESCOM\CUARTOSEMESTRE\PARADIGMAS DE PROGRAMACION\PRACTICAS\PRACTICA6> py 'main.py'

Seleccione la figura para calcular área y perímetro:

1. Círculo
2. Rectángulo
3. Cuadrado

2

Cuadrado



```
class Rectangulo:
    def __init__(self, color, largo, ancho):
        self.color = color
        self.largo = largo
        self.ancho = ancho

    def area(self):
        return self.largo * self.ancho

    def perimetro(self):
        return 2 * (self.largo + self.ancho)

    def get_color(self):
```

2

Ingrese el color del rectángulo: verde

Ingrese el largo del rectángulo: 3

Ingrese el ancho del rectángulo: 4

Área: 12.0, Perímetro: 14.0

PS C:\Users\laort\Desktop\Luis\ESCOM\CUARTOSEMESTRE\PARADIGMAS DE PROGRAMACION\PRACTICAS\PRACTICA6> py 'main.py'

Seleccione la figura para calcular área y perímetro:

1. Círculo
2. Rectángulo
3. Cuadrado

3

Ingrese el color del cuadrado: azul

Ingrese el lado del cuadrado: 3

Área: 9.0, Perímetro: 12.0

PS C:\Users\laort\Desktop\Luis\ESCOM\CUARTOSEMESTRE\PARADIGMAS DE PROGRAMACION\PRACTICAS\PRACTICA6>

Rectángulo

The screenshot shows the Visual Studio Code interface with a project named 'PRACTICA6'. The Explorer sidebar on the left shows a file structure with a folder 'PRACTICA6' containing files: '_pycache_', 'circulo.py', 'cuadrado.py', 'main.py', and 'rectangulo.py'. The 'rectangulo.py' file is open in the editor, displaying the following Python code:

```
1 class Rectangulo:
2     def __init__(self, color, largo, ancho):
3         self.color = color
4         self.largo = largo
5         self.ancho = ancho
6
7     def area(self):
8         return self.largo * self.ancho
9
10    def perimetro(self):
11        return 2 * (self.largo + self.ancho)
12
13    def get_color(self):
```

Below the editor, the TERMINAL panel is active, showing the execution of a Python script. The output is as follows:

```
Ingresa el color del círculo: rojo
Ingresa el radio del círculo: 4
Área: 50.26548245743669, Perímetro: 25.132741228718345
PS C:\Users\laort\Desktop\Luis\ESCOM\CUARTOSEMESTRE\PARADIGMAS DE PROGRAMACION\PRACTICAS\PRACTICA6> py 'main.py'
Seleccione la figura para calcular área y perímetro:
1. Círculo
2. Rectángulo
3. Cuadrado
2
Ingresa el color del rectángulo: verde
Ingresa el largo del rectángulo: 3
Ingresa el ancho del rectángulo: 4
Área: 12.0, Perímetro: 14.0
PS C:\Users\laort\Desktop\Luis\ESCOM\CUARTOSEMESTRE\PARADIGMAS DE PROGRAMACION\PRACTICAS\PRACTICA6> py 'main.py'
Seleccione la figura para calcular área y perímetro:
```

The status bar at the bottom indicates the current cursor position is 'Lín. 18, col. 1' with 'Espacios: 4' and 'UTF-8' encoding. The system tray shows the date and time as '11:41 p. m. 03/05/2024'.