Argentina Programa 4.0

PROCEDIMIENTOS Y FUNCIONES

4	TD : 1	1	,	1	•	
1	Leniendo	Δ I	menii	de	Oncionec	٠
1.	Teniendo	$\mathbf{v}_{\mathbf{I}}$	monu	uc	Operones	

Usted puede calcular la superficie para las figuras:

- 1. Cuadrado.
- 2. Rectángulo.
- 3. Círculo.
- 4. Salir y terminar.

Elija una opción indicando el número y enter: ___

El programa deberá calculas las superficies según la figura elegida, siguiendo los siguientes pasos:

- 1. Cada opción debe enviar la ejecución del programa a una función que, reciba como parámetros los datos necesarios para el cálculo de la superficie correspondiente y devolver el resultado.
- 2. El resultado de la función debe ser recibido (como parámetro) por un procedimiento que, según la opción elegida por el operador, mostrará un mensaje acompañando a tal resultado.
- 3. El programa principal debe tener control sobre la opción elegida por el operador, ya que si elige una opción inexistente, debe emitir un mensaje de advertencia y volver a mostrar el menú. Este último puede ser mostrado por un procedimiento o por el programa principal.

package com.mycompany.clase5;

```
import javax.swing.JOptionPane;
public class Clase5 {
   public static void main(String[] args) {
       String option = JOptionPane.showInputDialog("Usted puede calcular la superficie para las figuras:\n" +
                 1. Cuadrado.\n" +
                 2. Rectángulo.\n" +
                 3. Círculo.\n" +
                 4. Salir y terminar.\n" +
              Elija una opción indicando el número y enter: __");
       switch(option){
           case("1"):
               JOptionPane.showMessageDialog(null, resultSup(supSquare(), "cuadrado"));
               break;
           case("2"):
               JOptionPane.showMessageDialog(null, resultSup(supRectangle(), "rectángulo"));
               break;
           case("3"):
               JOptionPane.showMessageDialog(null, resultSup(supCircle(), "círculo"));
```

```
break;
        case("4"):
            break;
        default:
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Opción inválida");
           main(args);
public static int supSquare(){
   String input_b = JOptionPane.showInputDialog("Ingrese lado");
   int b = Integer.parseInt(input_b);
   return b*b;
public static String resultSup(int sup, String figure){
   return "La superficie del " + figure + " es: " + sup;
```

```
public static int supRectangle(){
   String input_b = JOptionPane.showInputDialog("Ingrese base");
   int b = Integer.parseInt(input_b);
   String input_h = JOptionPane.showInputDialog("Ingrese altura");
   int h = Integer.parseInt(input_h);
   return b*h;
public static int supCircle(){
   String input_radio = JOptionPane.showInputDialog("Ingrese radio");
   int radio = Integer.parseInt(input_radio);
   return (int) (Math.PI * Math.pow(radio, 2));
```