

Prueba

```
Perímetro: 22.00
=====
--- 3. Demostración de Encapsulamiento y Validación de Errores ---

[Validación de Error - Cuadrado]: Intentando ancho = 0.0
[Error Capturado - OK]: El lado (ancho) debe ser un valor positivo. Valor recibido: 0.0

[Validación de Error - Rectángulo]: Intentando alto = -5.0
[Error Capturado - OK]: El alto debe ser mayor que 0. Valor recibido: -5.0
--- Modificación de Valores Válidos ---
Cuadrado A antes: Cuadrado [Lado: 5.00] - Área: 25.00, Perímetro: 20.00
Cuadrado A después (modificación de valores): Cuadrado [Lado: 7.00] - Área: 49.00, Perímetro: 28.00
Rectángulo D antes: Rectángulo [Ancho: 8.50, Alto: 2.50] - Área: 21.25, Perímetro: 22.00
Rectángulo D después (modificación de valores): Rectángulo [Ancho: 8.50, Alto: 10.00] - Área: 85.00, Perímetro: 37.00
=====
--- 4. Polimorfismo (Sumar Áreas y Perímetros) ---
La Suma Total de Áreas es: 258.00
La Suma Total de Perímetros es: 125.00
=====
--- 3. Prueba de Excepciones (Lado Negativo/Cero) ---
Intentando asignar ancho = 0.0...
```

```
total_area = 0.0
for figura in figuras:
    # Invoca figura().area() sin saber el tipo específico de la figura

=====
--- 3. Demostración de Encapsulamiento y Validación de Errores ---

[Validación de Error - Cuadrado]: Intentando ancho = 0.0
[Error Capturado - OK]: El lado (ancho) debe ser un valor positivo. Valor recibido: 0.0

[Validación de Error - Rectángulo]: Intentando alto = -5.0
[Error Capturado - OK]: El alto debe ser mayor que 0. Valor recibido: -5.0
--- Modificación de Valores Válidos ---
Cuadrado A antes: Cuadrado [Lado: 5.00] - Área: 25.00, Perímetro: 20.00
Cuadrado A después (modificación de valores): Cuadrado [Lado: 7.00] - Área: 49.00, Perímetro: 28.00
Rectángulo D antes: Rectángulo [Ancho: 8.50, Alto: 2.50] - Área: 21.25, Perímetro: 22.00
Rectángulo D después (modificación de valores): Rectángulo [Ancho: 8.50, Alto: 10.00] - Área: 85.00, Perímetro: 37.00
=====
--- 4. Polimorfismo (Sumar Áreas y Perímetros) ---
La Suma Total de Áreas es: 258.00
La Suma Total de Perímetros es: 125.00
=====

Process finished with exit code 0
```

The screenshot shows the PyCharm IDE interface with a yellow border around the main window. The project navigation bar at the top indicates the current project is 'figura_geometrica' and the active file is 'main.py'. The code editor displays the following Python script:

```
total_area = 0.0
for figura in figuras:
    # Invoca area() sin saber el tipo específico de la figura
```

The terminal output pane below the editor shows the execution of the script. It starts with a header:

```
C:\Users\Usuario.DESKTOP-KRL2826\PycharmProjects\figura_geometrica\.venv\Scripts\python.exe C:\Users\Usuario.DESKTOP-KRL2826\PycharmProjects\figura_geometrica\main.py
```

Followed by the title of the program:

```
=====
TALLER POO: FIGURAS GEOMÉTRICAS
=====
```

Then, it lists four objects created from different classes:

- Objeto 1: Cuadrado [Lado: 5.00] - Área: 25.00, Perímetro: 20.00
 - Valores (Ancho/Alto): 5.00/5.00
 - Área: 25.00
 - Perímetro: 20.00
- Objeto 2: Cuadrado [Lado: 10.00] - Área: 100.00, Perímetro: 40.00
 - Valores (Ancho/Alto): 10.00/10.00
 - Área: 100.00
 - Perímetro: 40.00
- Objeto 3: Rectángulo [Ancho: 4.00, Alto: 6.00] - Área: 24.00, Perímetro: 20.00
 - Valores (Ancho/Alto): 4.00/6.00
 - Área: 24.00
 - Perímetro: 20.00
- Objeto 4: Rectángulo [Ancho: 8.50, Alto: 2.50] - Área: 21.25, Perímetro: 22.00
 - Valores (Ancho/Alto): 8.50/2.50
 - Área: 21.25

The bottom right corner of the screen shows system status: ESP, LAA, 17:06, and 20/11/2025.