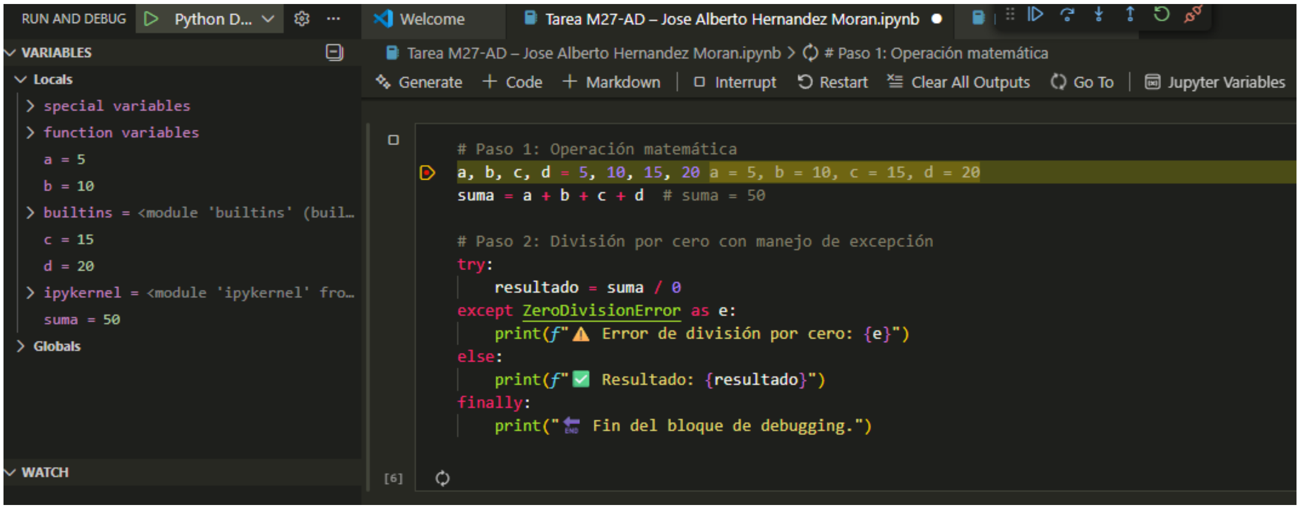
Proceso de debugging

Después de poner un breakpoint en la primera línea se activa el modo debugging:

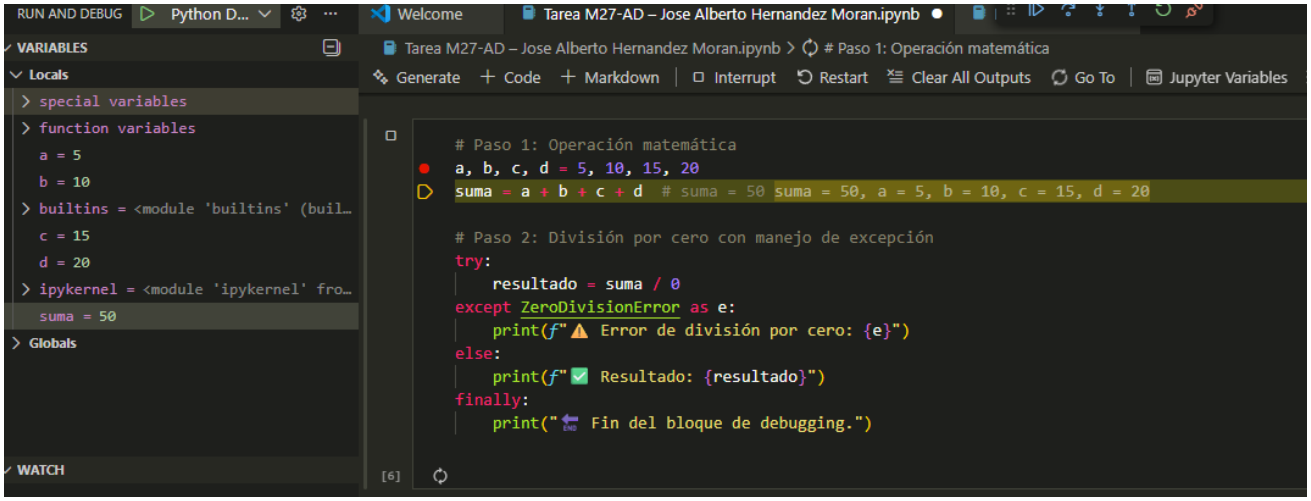

RUN AND DEBUG
Python D...
Welcome
Tarea M27-AD – Jose Alberto Hernandez Moran.ipynb
Tarea M27-AD – Jose Alberto Hernandez Moran.ipynb > # Paso 1: Operación matemática
Generate
Code
Markdown
Interrupt
Restart
Clear All Outputs
Go To
Jupyter Variables
VARIABLES
WATCH
[6]

```
Locals
  > special variables
  > function variables
    a = 5
    b = 10
  > builtins = <module 'builtins' (buil…
    c = 15
    d = 20
  > ipykernel = <module 'ipykernel' fro…
    suma = 50
> Globals
```

```python
# Paso 1: Operación matemática
a, b, c, d = 5, 10, 15, 20 a = 5, b = 10, c = 15, d = 20
suma = a + b + c + d  # suma = 50

# Paso 2: División por cero con manejo de excepción
try:
    resultado = suma / 0
except ZeroDivisionError as e:
    print(f"⚠ Error de división por cero: {e}")
else:
    print(f"✅ Resultado: {resultado}")
finally:
    print("🔚 Fin del bloque de debugging.")
```

Segunda línea:

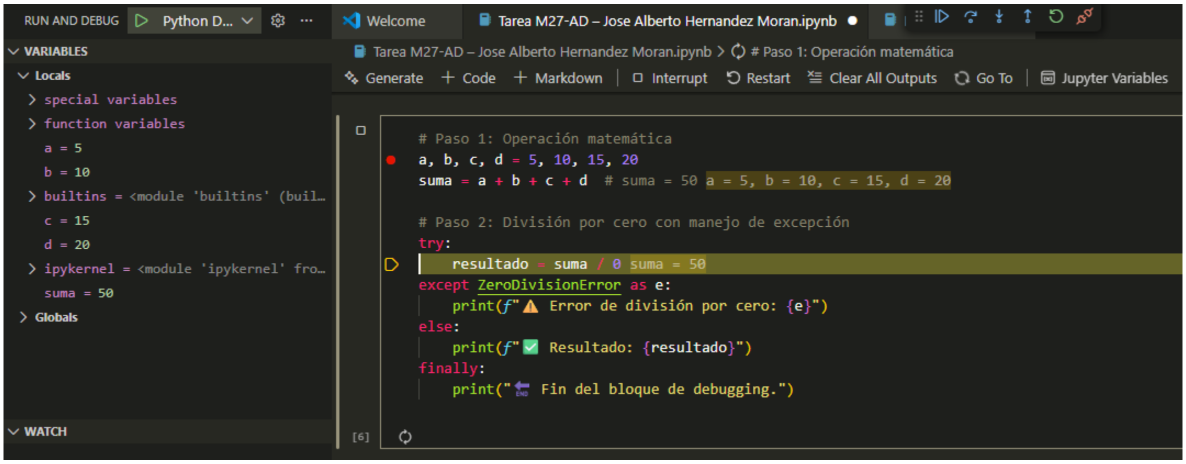

RUN AND DEBUG
Python D...
Welcome
Tarea M27-AD – Jose Alberto Hernandez Moran.ipynb
Tarea M27-AD – Jose Alberto Hernandez Moran.ipynb > # Paso 1: Operación matemática
Generate
Code
Markdown
Interrupt
Restart
Clear All Outputs
Go To
Jupyter Variables
VARIABLES
WATCH
[6]

```
Locals
  > special variables
  > function variables
    a = 5
    b = 10
  > builtins = <module 'builtins' (buil…
    c = 15
    d = 20
  > ipykernel = <module 'ipykernel' fro…
    suma = 50
> Globals
```

```python
# Paso 1: Operación matemática
a, b, c, d = 5, 10, 15, 20
suma = a + b + c + d  # suma = 50 suma = 50, a = 5, b = 10, c = 15, d = 20

# Paso 2: División por cero con manejo de excepción
try:
    resultado = suma / 0
except ZeroDivisionError as e:
    print(f"⚠ Error de división por cero: {e}")
else:
    print(f"✅ Resultado: {resultado}")
finally:
    print("🔚 Fin del bloque de debugging.")
```

Tercera línea inicia el código de la división en cero:

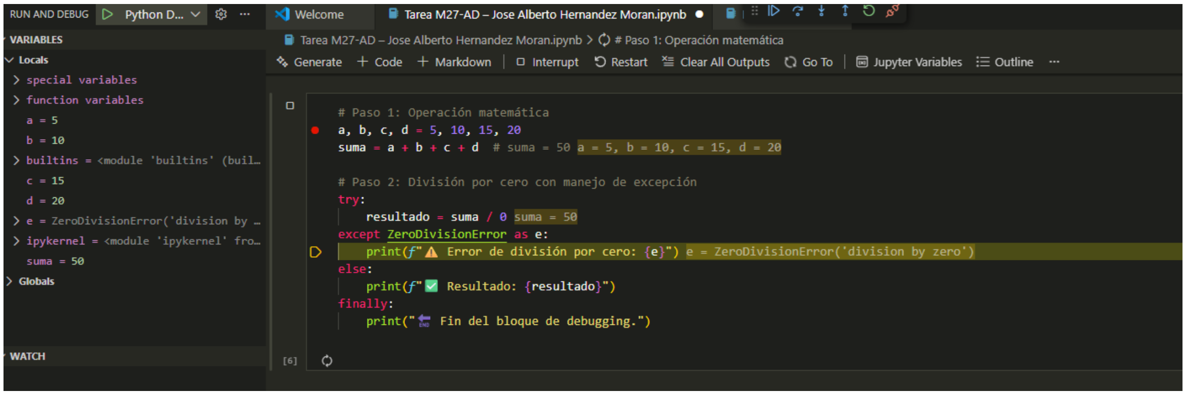

RUN AND DEBUG
Python D...
Welcome
Tarea M27-AD – Jose Alberto Hernandez Moran.ipynb
Tarea M27-AD – Jose Alberto Hernandez Moran.ipynb > # Paso 1: Operación matemática
Generate
Code
Markdown
Interrupt
Restart
Clear All Outputs
Go To
Jupyter Variables
VARIABLES
WATCH
[6]

```
Locals
  special variables
  function variables
  a = 5
  b = 10
  builtins = <module 'builtins' (buil...
  c = 15
  d = 20
  ipykernel = <module 'ipykernel' fro...
  suma = 50
Globals
```

```python
# Paso 1: Operación matemática
a, b, c, d = 5, 10, 15, 20
suma = a + b + c + d  # suma = 50 a = 5, b = 10, c = 15, d = 20

# Paso 2: División por cero con manejo de excepción
try:
    resultado = suma / 0 suma = 50
except ZeroDivisionError as e:
    print(f"⚠️ Error de división por cero: {e}")
else:
    print(f"✅ Resultado: {resultado}")
finally:
    print("🔚 Fin del bloque de debugging.")
```

Cuarta línea:

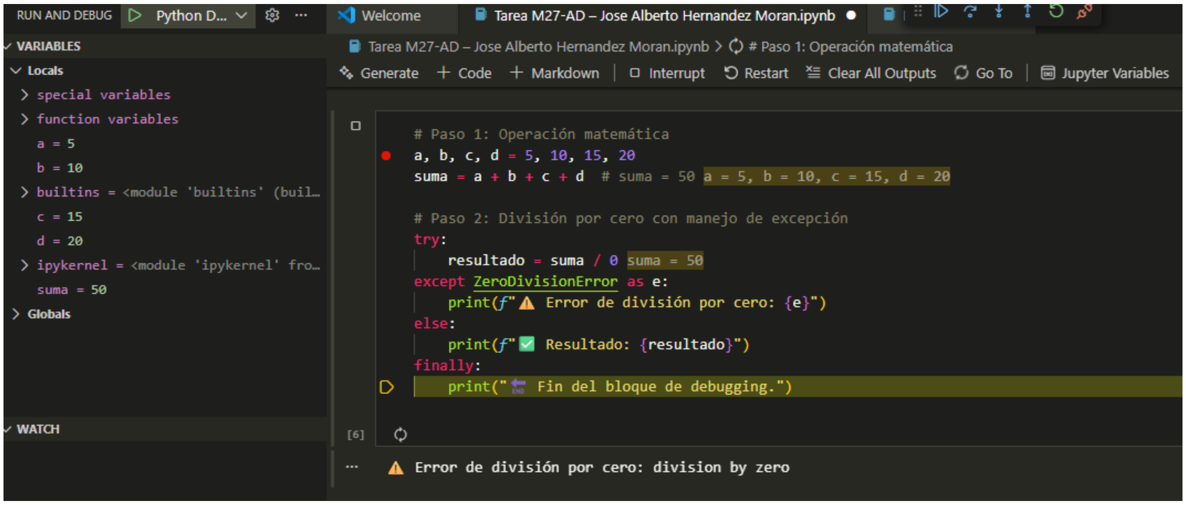

RUN AND DEBUG
Python D...
Welcome
Tarea M27-AD – Jose Alberto Hernandez Moran.ipynb
Tarea M27-AD – Jose Alberto Hernandez Moran.ipynb > # Paso 1: Operación matemática
Generate
Code
Markdown
Interrupt
Restart
Clear All Outputs
Go To
Jupyter Variables
Outline
VARIABLES
WATCH
[6]

```
Locals
  special variables
  function variables
  a = 5
  b = 10
  builtins = <module 'builtins' (buil...
  c = 15
  d = 20
  e = ZeroDivisionError('division by ...
  ipykernel = <module 'ipykernel' fro...
  suma = 50
Globals
```

```python
# Paso 1: Operación matemática
a, b, c, d = 5, 10, 15, 20
suma = a + b + c + d  # suma = 50 a = 5, b = 10, c = 15, d = 20

# Paso 2: División por cero con manejo de excepción
try:
    resultado = suma / 0 suma = 50
except ZeroDivisionError as e:
    print(f"⚠️ Error de división por cero: {e}") e = ZeroDivisionError('division by zero')
else:
    print(f"✅ Resultado: {resultado}")
finally:
    print("🔚 Fin del bloque de debugging.")
```

Quinta línea:


RUN AND DEBUG
Python D...
Welcome
Tarea M27-AD – Jose Alberto Hernandez Moran.ipynb
Tarea M27-AD – Jose Alberto Hernandez Moran.ipynb > # Paso 1: Operación matemática
Generate
Code
Markdown
Interrupt
Restart
Clear All Outputs
Go To
Jupyter Variables
VARIABLES
WATCH
[6]

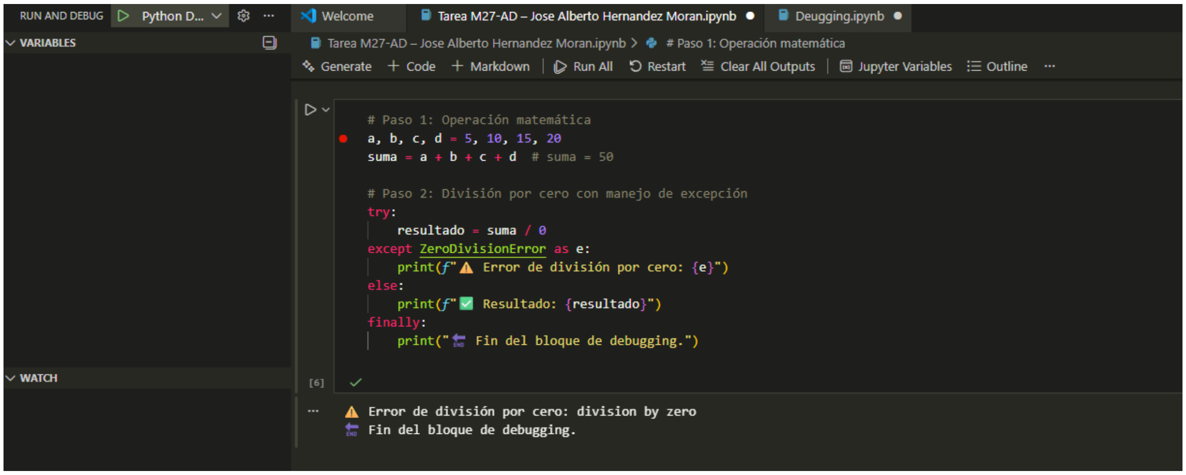
```
Locals
  special variables
  function variables
  a = 5
  b = 10
  builtins = <module 'builtins' (buil...
  c = 15
  d = 20
  ipykernel = <module 'ipykernel' fro...
  suma = 50
Globals
```

```python
# Paso 1: Operación matemática
a, b, c, d = 5, 10, 15, 20
suma = a + b + c + d  # suma = 50 a = 5, b = 10, c = 15, d = 20

# Paso 2: División por cero con manejo de excepción
try:
    resultado = suma / 0 suma = 50
except ZeroDivisionError as e:
    print(f"⚠️ Error de división por cero: {e}")
else:
    print(f"✅ Resultado: {resultado}")
finally:
    print("🔚 Fin del bloque de debugging.")
```

```
⚠️ Error de división por cero: division by zero
```

Se muestra el resultado final:



```
# Paso 1: Operación matemática
a, b, c, d = 5, 10, 15, 20
suma = a + b + c + d  # suma = 50

# Paso 2: División por cero con manejo de excepción
try:
    resultado = suma / 0
except ZeroDivisionError as e:
    print(f"⚠ Error de división por cero: {e}")
else:
    print(f"✅ Resultado: {resultado}")
finally:
    print("🔚 Fin del bloque de debugging.")
```

```
⚠ Error de división por cero: division by zero
🔚 Fin del bloque de debugging.
```