

The screenshot shows a VS Code editor window with a Python file named 'sumatoria.py'. The code defines a function 'sumatoria(n)' that calculates the sum of the first 'n' natural numbers using a loop. The terminal output shows the execution of the script, which prompts the user to enter the number of items (100), the radius of the container (100), the height of the container (100), and the content in milliliters of each bottle (100). The output also shows the calculation of the sum of the first 100 natural numbers (5050) and the factorial of 100 (3.6288e+157).

```
def sumatoria(n):  
    res = 0  
    for i in range(1, n+1):  
        res += (i*i*i)  
    return res
```

PS D:\GraficasComputacionales\Algoritmos\_Avanzados\Algoritmos\_Avanzados> & C:/Users/juane/AppData/Local/Programs/Python/Python311/python.exe "d:/GraficasComputacionales/Algoritmos\_Avanzados/Algoritmos\_Avanzados/Actividad 1.1. Planteamiento e Implementación de algoritmos/Actividad.py"  
Escribe el número de camisetas del pedido: 100  
  
El pedido tomará aproximadamente 10 días en producirse  
  
Escribe el radio del contenedor de la embotelladora (m): 100  
Escribe la altura del contenedor de la embotelladora (m): 100  
Escribe el contenido en mililitros de cada botella: 100  
  
La embotelladora puede embotellar 314159265 botellas con un solo tanque  
Ingresa el número inferior:  
5  
Ingresa el número superior:  
100  
60  
[3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30, 33, 36, 39, 42, 45, 48, 51, 54, 57, 60, 63, 66, 69, 72, 75, 78, 81, 84, 87, 90, 93, 96, 99]  
1683  
51.0  
Resultado: 1.4153875169259477  
Factorial: 3  
Resultado: 6  
PS D:\GraficasComputacionales\Algoritmos\_Avanzados\Algoritmos\_Avanzados>