

Código en Python: Función con Variables y Restricciones

Código:

```
import re
# ingresar función
funcion = input("Ingrese la función (ejemplo: x**2 + y - z): ")
# identificar variables (letras distintas que aparezcan)
variables = sorted(set(re.findall(r"[a-zA-Z]", funcion)))
# preguntar restricciones
restricciones = []
resp = input("¿La función tiene restricciones? (si/no): ").strip().lower()
if resp == "si":
    while True:
        r = input("Ingrese una restricción (o 'fin' para terminar): ")
        if r.lower() == "fin":
            break
        restricciones.append(r)
# mostrar resultados
print("\n■ Información de la función:")
print("Función ingresada:", funcion)
print("Variables identificadas:", variables)
if restricciones:
    print("Restricciones:", restricciones)
else:
    print("Sin restricciones.")
```