**SOLUCIÓN RETO 4**

**PARTICIPANTES**

Juliet Estefani Parada Orozco CC 1098793179 Correo: [paradao.estefani@gmail.com](mailto:paradao.estefani@gmail.com)

Laura Victoria Medina López CC 1039452360 Correo: [lauravmedinal@gmail.com](mailto:lauravmedinal@gmail.com)

* ¿Pueden existir funciones dentro de funciones?

Sí, es posible definir funciones dentro de otras funciones. Estas funciones se conocen como funciones anidadas o funciones internas.

* ¿Se puede enviar como parámetro de una función otra función con retorno?

Sí. Las funciones que se pueden pasar como parámetros se conocen como funciones de orden superior.

* ¿Qué sucede si dentro de una función se hace un llamado a sí misma?

Cuando una función se llama a sí misma dentro de su propia definición, se conoce como recursión.

* ¿Una variable creada como global dentro de una función, ¿sigue existiendo fuera de la función?

Una variable creada como global dentro de una función sigue existiendo fuera de la función y es accesible en todo el alcance del programa.

* Después de indicar una variable en una función como global, ¿hay alguna manera de volver a usar la variable local?

Una vez se ha declarado una variable como global dentro de una función, esa variable se considera global en el alcance de la función y ya no se puede acceder a la versión local de la misma dentro de esa función.

Punto 1

El código es funcional en el sentido de que realiza tareas específicas relacionadas con la gestión de cultivos y costos, pero no sigue estrictamente el paradigma funcional debido al uso de variables globales y cambios en el estado mutable de las variables. El código no sigue estrictamente el paradigma funcional, ya que se basa en un enfoque procedural en el que las funciones actúan principalmente como subrutinas que se ejecutan secuencialmente en un bucle principal.

Punto 2

Ver archivo Reto4.py.