**Python para principiantes**

**ACTIVIDAD PRÁCTICA**

**Reto 4**

1. **Título:** Paradigma funcional

* Intente responder las siguientes **preguntas de interés** por medio de pruebas que realice usted mismo, debatiéndolas con sus compañeros o investigándolas:

* + **¿Pueden existir funciones dentro de funciones?**

Si

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

Si

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

Se genera una recursividad, volviendo el código mas legible y reutilizable

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

En Python no se pueden crear variables globales dentro de una función, para que una variable sea global se debe crear en el cuerpo principal del programa.

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

**RETO**

**Punto 1.** Tome el enunciado y la solución elaborada del reto 3, identifique si aplicó el paradigma funcional, si lo aplicó correctamente, si faltaron funciones o pudieron realizarse otras. Construya un documento que recopile las falencias, aciertos, dudas y dificultades que se le presentaron al aplicar los conceptos del paradigma funcional a la solución del reto 3.

Para el reto 3 no utilice el paradigma funcional, lo realice a partir de If,, elif, while y for.

Se que pude haberlo usado, cada uno de mis menús pudo haber sido una función, los costos del cultivo, casi todo lo que se realizo pudo haber sido una función. Lo realicé por fuera del paradigma funcional, porque pensé que lo que importaba para ese reto era el uso de condicionales y ciclos.

En caso de no haber aplicado el paradigma funcional en el reto 3, analice cómo pudiera aplicarlo, qué funciones haría y qué pasos debería seguir para crear la solución bajo este paradigma, y construya un documento tipo texto con los resultados de este análisis y sugerencias, de tal forma que un programador pudiera realizar dicha implementación bajo el paradigma funcional.