

FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN

Tarea Virtual 1

Tema: Diseño de Algoritmos.

Objetivo: Diseñar algoritmos mediante la herramienta de programación PseInt en pseudocódigo.

Actividad: Escribir un algoritmo en pseudocódigo, mediante la herramienta de programación *PSeInt*, que permita calcular cuántos kilos de azúcar y café se pueden comprar, teniendo en cuenta:

1. que el kilo de azúcar y de café está cotizado en 0.60 y 0.72 centavos de dólar respectivamente,
2. se pida por teclado una cantidad (dato real) de dinero en dólares,
3. si la mitad de la cantidad de dinero introducida se destina a comprar azúcar, una tercera parte a comprar café, y el resto no se gasta,
4. entonces se calcule cuántos kilos de azúcar y de café (datos reales) se pueden comprar con dicha cantidad de dinero, así como la cantidad (dato real) de dinero sobrante y,
5. se muestre por pantalla los resultados (datos reales).

Ejemplo

```
Introduzca cantidad: 40.5
33.75 kilos de azúcar
18.75 kilos de café
Quedan 6.75
```

Enlaces (Materiales de Consulta):

- Revisión de la **Video-Conferencia 1** de la Unidad 1.
- Lectura de las **ideas claves**.
- **Lectura Libro Joyanes Aguilar:** Fundamentos de Programación. Algoritmos, estructuras de datos y objetos: **Cap. 2, págs. 64-81.** (Sección LO MAS RECOMENDADO)
- Test de **Autoevaluación**.

Orientaciones metodológicas:

- Implementar en pseudocódigo el algoritmo solución mediante la herramienta de PseInt y subir el proyecto en formato de .psc a la plataforma EVA según las opciones de envío que se te despliegan en la actividad consultada.
- Se valorará la estética, claridad, calidad del formato y la correlación con los materiales a consultar.