**Algoritmo 7**

* Generar un algoritmo que permita calcular y mostrar el valor a cancelar de una planilla de luz. Se debe ingresar el valor de costo por kilovatio/hora y el número de kilovatios consumidos en el mes. Si el usuario tiene edad mayor a 65 años, se debe descontar el 10%.

**ANÁLISIS:**

C = Costo por kilovatio/hora

K = Kilovatios consumidos en el mes

E = Edad del usuario

V = Valor a cancelar de la planilla de luz

V= C\*K\*(1 – (E > 65? 0.10 : 0 ))

**DISEÑO:**

1. Inicio

2. Pedir el costo por kilovatio/hora, el número de kilovatios consumidos en el mes y la edad del usuario.

3. Mostrar el costo por kilovatio/hora, el número de kilovatios consumidos en el mes y la edad del usuario.

4. Calcular el valor sin descuento multiplicando el costo por kilovatio/hora por el número de kilovatios consumidos en el mes: **valorSinDescuento = costoPorKv/h \* consumoEnKvMes.**

5. Si la edad del usuario es mayor que 65, se calcula un descuento del 10% y se resta al valorSinDescuento: **descuento = valorSinDescuento \* 0.10 - valorSinDescuento**

6. Presentar el valor a cancelar de la planilla de luz, que es el valorSinDescuento.

7. Fin

**DIAGRAMA DE FLUJO:**

ValorTotalSinDesc

ValorSinDesc=costoPorKv/h\*consumoEnKvMes

Edad

PedirEdad

CostoConsumoKvMes

PedirConsumoKvMes

CostoCostoPorKvh

ValorConDesc=valorSinDescuento\*0.10-valorSinDescuento

PedirCostoPorKv/h

**AUTOR:** LADY ROBALINO.