

## EJERCICIO 04

**Estudiante:** Ricardo Fabian Espinosa Largo

**Enunciado:** Generar un procedimiento para calcular el valor de la planilla de luz y otro procedimiento para calcular el valor del predio de un bien inmueble. Cada procedimiento debe tener 2 parámetros (tipo cadena para nombre del cliente, cédula del cliente).

En el procedimiento de planilla de luz se debe pedir los siguiente datos valor del kilowatio y el número de kilowatios del mes. Y se genera en pantalla el siguiente reporte: Cliente Ana Contreras con cédula 1100112233 debe cancelar el valor de \$10

En el procedimiento del predio se debe pedir el valor de inmueble y el para obtener el valor del predio se saca el 2% del valor del inmueble. Y se genera el siguiente reporte:

Cliente Ana Contreras con cédula 1100112233 tiene un bien inmueble valorado en \$30000 y tiene que pagar de predio \$ 600.

En el método principal; si el usuario ingresa 1 se llama al procedimiento calcularValorLuz; 2 se llama al procedimiento calcularPredio. Los datos que se necesita en cada procedimiento se los debe ingresar por teclado.

### Análisis:

<i>Entrada</i>	<i>Proceso</i>	<i>Salida</i>
nombre, cedula, valorKw, kwconsumidos, valorInmueble	Valor de la planilla= kwconsumidos * valorkw Predio = valor del inmueble * 0.02 <b>Procesos usados:</b> planillaLuz(), valorPredio()	planillaLuz() valorPredio()

En este ejercicio Utilizo un ciclo repetir hasta que para hacer que el usuario decida cuando terminar, dentro del ciclo utilizo un condicional según para darle dos opciones, una para calcular el valor de una planilla de luz y otra para calcular el valor de un inmueble, en cada opción llamo al subproceso correspondiente para hacer el cálculo.

### Pseudocodigo:

//Autor: Ricardo Fabian Espinosa Largo

#### Algoritmo Ejercicio\_04

//Metodo principal

Definir nombre, cedula, seguir Como Caracter;

Definir seleccion Como Entero;

Escribir "Ingresa tu nombre:";

Leer nombre;

Escribir "Ingresa tu numero de cedula: "

Leer cedula;

Repetir

    Escribir "Que tramite deseas realizar?"

    Escribir "[1] - Consultar el valor de la planilla de servicio electrico";

    Escribir "[2] - Consultar el valor del predio de un inmueble";

    Leer seleccion;

    Segun seleccion Hacer

        1:

            planillaLuz(nombre, cedula);

        2:

            valorPredio(nombre, cedula);

    De Otro Modo:

        Escribir "Opcion incorrecta"

```
Fin Segun
Escribir "Deseas seguir con el programa? (si/no)";
Leer seguir;
Hasta Que (seguir == "no")
```

### FinAlgoritmo

**SubProceso** planillaLuz (nombre, cedula) *//Metodo para calcular el valor de la planilla de luz*  
Definir valorKw, kwconsumidos, final Como Real;  
Escribir "Ingresa el valor del kilowatio"  
Leer valorKw;  
Escribir "Ingresa la cantidad de kilowatios consumidos"  
Leer kwconsumidos;  
final = valorKw\*kwconsumidos;  
Escribir "Cliente: ", nombre, " con cédula: ", cedula, " debe cancelar el valor de: \$", final;

### FinSubProceso

**SubProceso** valorPredio (nombre, cedula) *//Metodo para calcular el valor de el predio de un inmueble*  
Definir valorInmueble, final Como Real;  
Escribir "Ingresa el precio del inmueble"  
Leer valorInmueble;  
final = valorInmueble\*0.02;  
Escribir "Cliente: ", nombre, " con cédula: ", cedula, " tiene un bien inmueble valorado en: ",  
valorInmueble, " y tiene que pagar de predio: \$", final;

### FinSubProceso

### Prueba de escritorio:

```
PSInt - Ejecutando proceso EJERCICIO_04
*** Ejecución Iniciada. ***
Ingresa tu nombre:
> Ricardo Espinosa
Ingresa tu numero de cedula:
> 0750625578
Que tramite deseas realizar?
[1] - Consultar el valor de la planilla de servicio electrico
[2] - Consultar eñl valor del predio de un inmueble
> 1
Ingresa el valor del kilowatio
> 0.90
Ingresa la cantidad de kilowatios consumidos
> 565
Cliente: Ricardo Espinosa con cédula: 0750625578 debe cancelar el valor de: $508.5
Deseas seguir con el programa? (si/no)
> si
Que tramite deseas realizar?
[1] - Consultar el valor de la planilla de servicio electrico
[2] - Consultar eñl valor del predio de un inmueble
> 2
Ingresa el precio del inmueble
> 30000
Cliente: Ricardo Espinosa con cédula: 0750625578 tiene un bien inmueble valorado en: 30000 y tiene que pagar de predio: $600
Deseas seguir con el programa? (si/no)
> no
*** Ejecución Finalizada. ***
```