**2. consumo de energía**

**Algoritmo**

Algoritmo para calcular el consumo de energia

Iniciar

// Definir constantes

Definir Potencia\_vatios : Número Decimal

Definir Horas\_por\_dia : Número Decimal

Definir Dias\_por\_mes : Número Entero

Definir Potencia\_kilovatios : Número Decimal

Definir Consumo\_mensual\_kWh : Número Decimal

// Inicializar valores

Potencia\_vatios = 1500 // en vatios

Horas\_por\_dia = 3 // horas por día

Dias\_por\_mes = 30 // días en el mes

// Convertir potencia a kilovatios

Potencia\_kilovatios = Potencia\_vatios / 1000 // 1 kilovatio = 1000 vatios

// Calcular el consumo de energía en kWh al mes

Consumo\_mensual\_kWh = Potencia\_kilovatios \* Horas\_por\_dia \* Dias\_por\_mes

// Mostrar el resultado

Mostrar "El consumo mensual de energía es: ", Consumo\_mensual\_kWh, " kWh"

Finalizar

**Diagrama de flujo**

**+-----------------------------+**

**| Inicio |**

**+-----------------------------+**

**|**

**v**

**+-----------------------------+**

**| Definir Potencia\_vatios = 1500 |**

**| Definir Horas\_por\_dia = 3 |**

**| Definir Dias\_por\_mes = 30 |**

**+-----------------------------+**

**|**

**v**

**+-----------------------------+**

**| Potencia\_kilovatios = |**

**| Potencia\_vatios / 1000 |**

**+-----------------------------+**

**|**

**v**

**+-----------------------------+**

**| Consumo\_mensual\_kWh = |**

**| Potencia\_kilovatios \* |**

**| Horas\_por\_dia \* Dias\_por\_mes|**

**+-----------------------------+**

**|**

**v**

**+-----------------------------+**

**| Mostrar "Consumo mensual: " |**

**| Consumo\_mensual\_kWh kWh |**

**+-----------------------------+**

**|**

**v**

**+-----------------------------+**

**| Fin |**

**+-----------------------------+**