

Número de Cuenta: 20151003144

Nombre: Sara Elizabeth Núñez Guevara

### ENUNCIADO:

**27** Los siguientes datos se recolectaron en un viaje frecuente en automóvil:

Millas	Galones
22495	Tanque lleno
22841	12.2
23185	11.3
23400	10.5
23772	11.0
24055	12.2
24434	14.7
24804	14.3
25276	15.2

Escriba un algoritmo que acepte un valor de millas y galones y calcule las millas por galón (mpg) logradas para ese segmento del viaje. Las millas por galón se obtienen como la diferencia en millas entre llenadas del tanque dividido entre el número de galones de gasolina utilizados desde que se llenó el tanque.

### CODIGO PSEINT

Algoritmo Viajes\_en\_automovil

Escribir "Introduzca el valor de las millas:"

Leer k

Escribir "Introduzca el valor de las millas:"

Leer k2

Escribir "Introduzca el valor de los galones usados"

Leer s

$d = (k2 - k) / s$

Escribir "Los galones utilizados en este segmento del viaje son:" d "mpg"

FinAlgoritmo

## CODIGO C++

```
#include <iostream>

using namespace std;

int main()
{
    float k = 0, k2 = 0, s=0, d=0;

    cout << "Introduzca el valor de las millas:" << endl;

    cin>>k;

    cout << "Introduzca el valor de las millas:" << endl;

    cin>>k2;

    cout << "Introduzca el valor de los galones usados:" << endl;

    cin>>s;

    d = (k2-k)/s;

    cout<<"Los galones utilizados en este segmento del viaje son:"<<d<<" mpg"<<endl;

    return 0;
}
```

## PRUEBA DE ESCRITORIO

```
#include <iostream>

using namespace std;

int main()
{
    float k = 0, k2 = 0, s=0, d=0;
    cout << "Introduzca el valor de las millas:" << endl;
    cin>>k;
    cout << "Introduzca el valor de las millas:" << endl;
    cin>>k2;
    cout << "Introduzca el valor de los galones usados:" << endl;
    cin>>s;
    d = (k2-k)/s;
    cout<<"Los galones utilizados en este segmento del viaje son:"<<d<<" mpg"<<endl;

    return 0;
}
```

Introduzca el valor de las millas:  
25276  
Introduzca el valor de las millas:  
26000  
Introduzca el valor de los galones usados:  
15.2  
Los galones utilizados en este segmento del viaje son:47.6316 mpg  
  
Process returned 0 (0x0) execution time : 42.158 s  
Press any key to continue.