



FUNDAMENTOS DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN (SI393)

Ciclo 2023 - 02

Ejercicio de Arreglos en C#

En un servicio de lavado para vehículos del tipo según la tabla 1, se brindan los tipos de servicios de la tabla 2.

TABLA 1

Tipo	Vehículo
A	Auto
C	Camioneta

TABLA 2

Tipo	Servicio	Costo
1	Lavado	S/. 10
2	Encerado	S/. 15
3	Silicona	S/. 10

Si la solicitud del servicio es para un vehículo tipo Camioneta, se adicionará un 5% a los precios de la Tabla 2.

A fin de procesar a la mayor velocidad posible la información se le ha pedido elaborar una aplicación en C#, en entorno visual y aplicando la POO, que permita registrar las atenciones brindadas en este servicio. Si se sabe que de cada servicio interesan los siguientes datos.



Servicio:

- Vehículo (A o C)
- Tipo de servicio (1, 2 o 3)
- Monto a pagar (que será calculado en función del tipo de vehículo y servicio)

Así mismo, se le ha indicado que el programa debe permitir lo siguiente:

- Determinar y mostrar el número de veces que se brindó cada tipo de servicio.
- Determinar y mostrar el o los servicios con menor demanda.
- Calcular el monto promedio recaudado por el servicio de lavado.

Considere que el número de servicios brindados no es mayor a 100.

En la construcción de su programa deberá:

- Realizar las validaciones necesarias.
- Utilizar la class Array.

Ejemplo: Datos de los servicios atendidos

Vehículo	A	C	C	A	C	A
Tipo de servicio	1	2	2	1	3	2
Monto a pagar	10	15.75	15.75	10	10.5	15