



## TRABAJO PRÁCTICO 02

### SECUENCIA

1. Escribir un programa en PSeInt para calcular el **precio unitario** de un artículo a partir de las **unidades vendidas** y el **importe total**.
2. Escribir un programa en PSeInt para calcular el **importe de iva** que tiene una factura conociendo el total con iva. Recordar que:



$$\text{Importe con IVA} = \text{Importe sin IVA} + \text{Importe sin IVA} * \text{Porcentaje IVA}$$

Ejemplo:

$$\begin{aligned} 121 &= 100 + 100 * 0.21 \\ 121 &= 100 * (1 + 0.21) \\ 121 / 1.21 &= 100 \end{aligned}$$

Por lo tanto,  $\text{Importe sin IVA} = \text{Importe con IVA} / (1.21)$

3. Escribir un programa en PSeInt para calcular el salario de un empleado dada la tarifa horaria y el número de horas trabajadas diariamente. Suponer que trabajan **25** días al mes y que los descuentos son el **20%** del sueldo bruto.
4. Escribir un programa en PSeInt para calcular el índice de masa corporal (imc) ingresando el peso (en kilogramos) y la altura (en metros) de una persona. Recordar que:  $\text{imc} = \text{peso} / \text{altura}^2$

5. Escribir un programa en PSeInt para intercambiar los dígitos de las unidades de cada número entero. Mostrar los nuevos números.

Ejemplo:  $M = 17\text{5}$  y  $N = 6\text{3}$ , entonces los nuevos números son:  $M = 17\text{3}$  y  $N = 6\text{5}$ .

6. Escribir un programa en PSeInt para calcular la suma de los dígitos de un número entero positivo de 3 dígitos.

Ejemplo: si  $N = 127$ , entonces la **Suma** =  $1 + 2 + 7 = 10$ .

7. Escribir un programa en PSeInt que ingrese 2(dos) números enteros **A** y **B**, y devuelva en **A** el valor de **B** y en **B** el valor de **A**,

Ejemplo: si  $A = 3$  y  $B = 6$ , deberá dar como resultado  $A = 6$  y  $B = 3$ .

8. Escribir un programa en PSeInt para calcular cuántos segundos faltan para terminar el día a partir de una hora, minutos y segundos que han sido elegidos (ayuda, pasar todo a segundos y luego restar).

Ejemplo. **Hora** = 20, **Min** = 13, **Seg** = 40,

$$\text{Segundos Restantes} = (24 * 3600) - (20 * 3600 + 13 * 60 + 40).$$