Actividad 2

Caso de estudio

Unidad 2. Introducción al lenguaje C

Unidad didáctica

Fundamentos de programación

Unidad 2. Introducción al lenguaje C

Actividad 2. Beneficios de los algoritmos secuenciales

Caso de estudio

Planteamiento del Problema:

Un trabajador desea organizar su salario mensual de la siguiente manera:

a. Renta de la casa: 25%

b. Alimentos: 30%

c. Pagos bancarios: 7%

d. Educación: 20%

e. Otros gastos: 10%

f. Diversión: El porcentaje restante.

Requisitos:

 El programa debe imprimir al inicio el nombre, matrícula y grupo del estudiante. Por ejemplo:

Imagen 1. Pantalla principal. Elaborado por Chirino y Salinas (2025)

2. Entrada:

I. Solicitar al usuario el nombre del trabajador y su salario mensual. Por ejemplo:

Imagen 2. Solicitud y registro de datos. Chirino y Salinas (2025)



3. Proceso:

 Calcular el monto correspondiente en pesos para cada categoría de gasto, utilizando los porcentajes establecidos.

4. Salida:

- I. Mostrar en pantalla un desglose detallado con:
 - i. El monto en pesos destinado a cada categoría.
 - ii. El porcentaje correspondiente a cada gasto.

```
Nombre del trabajador: Amira López Valencia
Distribución del salario:
Renta: $1250.00
Comida: $1500.00
Pagos del banco: $350.00
Educación: $1000.00
Otros gastos: $500.00
Diversión: $400.00
```

Imagen 3. Impresión del desglose detallado de datos. Elaborado por Chirino y Salinas. (2025)

A continuación, se presentan un ejemplo:

El trabajador Rolando Salas Cortes con un salario mensual de \$1,500.

Imagen 4. Captura ejemplo. Chirino y Salinas. (2025)



