

Ejercicio 4.

Análisis

Entradas: - Ancho del terreno

- Largo del terreno.
- Precio por litro de fertilizante 1
- Precio por litro de fertilizante 2
- Litros fertilizante 1 usado por metros²
- Litros fertilizante 2 usado por metros²

Solides: - Costo fertilizante 1

- Costo fertilizante 2
- Costo total en fertilizantes.

Relaciones: - $\text{Area} = \text{Largo} \cdot \text{ancho}$

- $F1 \text{ utilizado} = \text{Area} / \text{litro fertilizante 1 usado por metros}^2$
- $F2 \text{ utilizado} = \text{Area} / \text{litro fertilizante 2 usado por metros}^2$
- $\text{Costo fertilizante 1} = (\text{Precio por litro fertilizante 1} \cdot F1 \text{ utilizado})$
- $\text{Costo fertilizante 2} = (\text{Precio por litro fertilizante 2} \cdot F2 \text{ utilizado})$
- $\text{Costo total en fertilizantes} = (\text{Costo fertilizante 1} + \text{Costo fertilizante 2})$

Estrategia:

1. Solicitar ancho y largo del terreno.
2. Solicitar precio por litro de fertilizante 1 y fertilizante 2.
3. Solicitar litros de fertilizante 1 usado por metros²
4. Solicitar litros de fertilizante 2 usado por metros²
5. Calcular area
6. Calcular F1 utilizado
7. Calcular F2 utilizado
8. Calcular costo fertilizante 1
9. Calcular costo fertilizante 2
10. Calcular costo total en fertilizantes.
11. Mostrar costo fertilizante 1
12. Mostrar costo fertilizante 2

NOTA

13. Muestran costo total en fertilizantes.

Analizante

Variable	Tipo	Detalle - Descripción
Largo	Real	Largo del terreno
Ancho	Real	Ancho del terreno
PLF1	Real	Precio por litro fertilizante 1
PLF2	Real	Precio por litro fertilizante 2
LF1M2	Real	Litros fertilizante 1 usados por metro ²
LF2M2	Real	Litros fertilizante 2 usados por metro ²
Area	Real	Superficie total del terreno
F1U	Real	Fertilizante 1 utilizado
F2U	Real	Fertilizante 2 utilizado
CF1	Real	Costo fertilizante 1
CF2	Real	Costo fertilizante 2
CTF	Real	Costo total en fertilizantes

Pseudocódigo

	Proceso campo
	Definir Largo, ancho, PLF1, PLF2, LF1M2, Area, F1U, F2U, CF1, CF2, CTF como Real;
1	Escribir "Ingrese el largo y ancho del terreno";
2	Leer Largo, ancho;
3	Escribir "Ingrese el precio por litro de Fertilizante 1 y Fertilizante 2";
4	Leer PLF1, PLF2;
5	Escribir "Ingrese los litros de Fertilizante 1 utilizados por M ² ";
6	Leer LF1M2;
7	Escribir "Ingrese los litros de Fertilizante 2 utilizados por M ² ";
8	Leer LF2M2
9	Area ← trunc (Largo • Ancho);

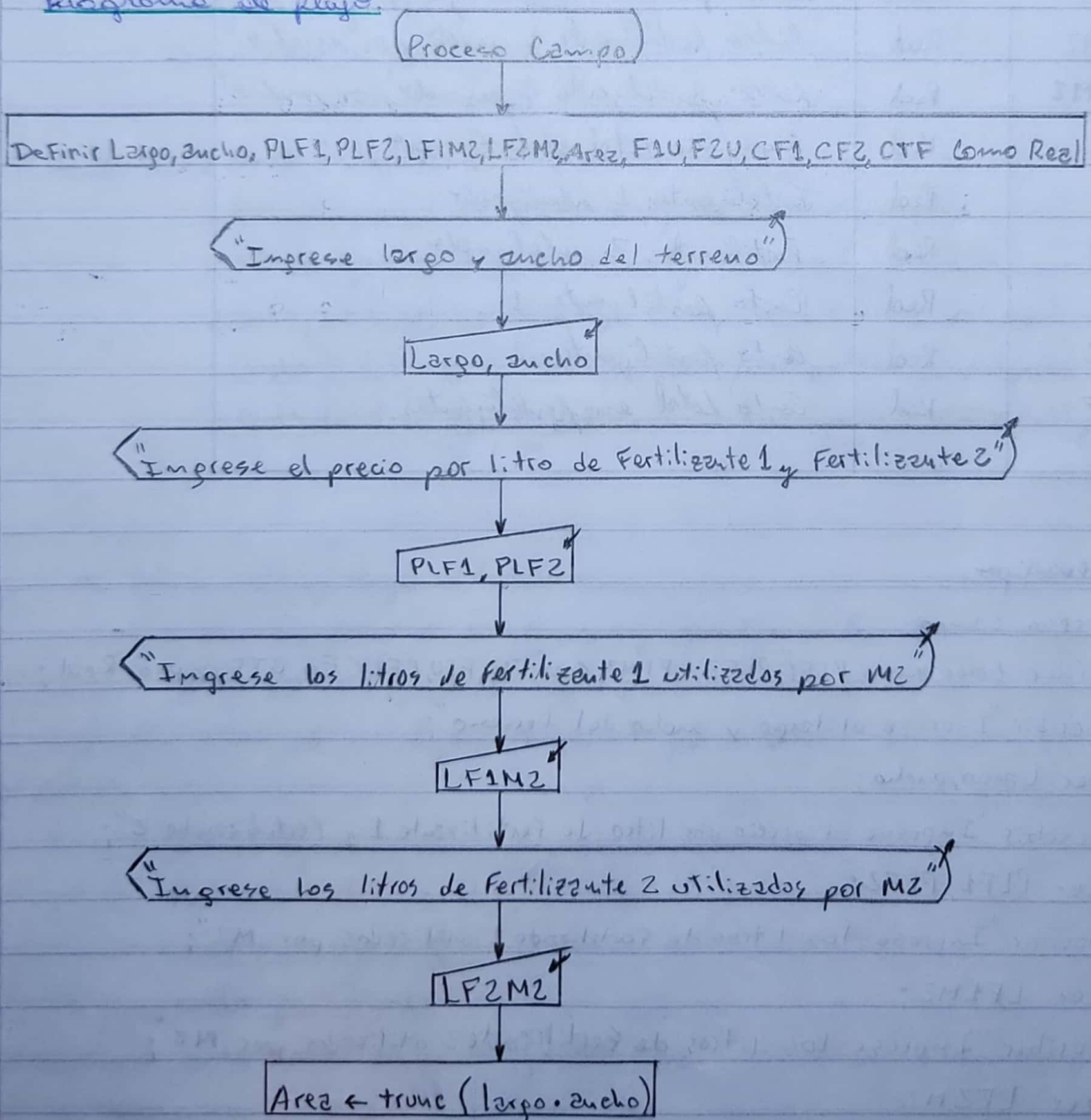
NOTA


```

10 F1U ← trunc (area / LF1M2);
11 F2U ← trunc (area / LF2M2);
12 CF1 ← trunc (PLF1 · F1U);
13 CF2 ← trunc (PLF2 · F2U);
14 CTF ← trunc (CF1 + CF2);
15 Escribir "El costo del Fertilizante numero 1 es de $", CF1;
16 Escribir "El costo del Fertilizante numero 2 es de $", CF2;
17 Escribir "El costo total que tiene en fertilizantes es de $", CTF;
  Fin Proceso.

```

Diagrama de flujo:



$$F1U \leftarrow \text{trunc}(\text{area}/LF1M2)$$

$$F2U \leftarrow \text{trunc}(\text{area}/LF2M2)$$

$$CF1 \leftarrow \text{trunc}(PLF1 \cdot F1U)$$

$$CF2 \leftarrow \text{trunc}(PLF2 \cdot F2U)$$

$$CTF \leftarrow \text{trunc}(CF1 + CF2)$$

<"El costo del Fertilizante numero 1 es de \$, CF1">

<"El costo del Fertilizante numero 2 es de \$, CF2">

<"El costo total que tiene en Fertilizantes es de \$, CTF">

Nro	Largo	Ancho	PLF1	PLF2	LF1N2	LF2N2	litro	F1U	F2U	CF1	CF2	CTF	Salida.
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ingrese el largo y ancho del terreno.
2	50	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	50	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ingrese el precio por litro de fertilizante 1 y fertilizante 2
4	50	35	20	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	50	35	20	12	-	-	-	-	-	-	-	-	Ingrese los litros de fertilizante 1 utilizado por M2.
6	50	35	20	12	2	-	-	-	-	-	-	-	-
7	50	35	20	12	2	-	-	-	-	-	-	-	Ingrese los litros de fertilizante 2 utilizado por M2.
8	50	35	20	12	2	6	-	-	-	-	-	-	-
9	50	35	20	12	2	6	1750	-	-	-	-	-	-
10	50	35	20	12	2	6	1750	875	-	-	-	-	-
11	50	35	20	12	2	6	1750	875	291,6	-	-	-	-
12	50	35	20	12	2	6	1750	875	291,6	17500	-	-	-
13	50	35	20	12	2	6	1750	875	291,6	17500	3492	-	-
14	50	35	20	12	2	6	1750	875	291,6	17500	3492	20992	-
15	50	35	20	12	2	6	1750	875	291,6	17500	3492	20992	El costo del fertilizante numero 1 es de \$17500.
16	50	35	20	12	2	6	1750	875	291,6	17500	3492	20992	El costo del fertilizante numero 2 es de \$3492
17	50	35	20	12	2	6	1750	875	291,6	17500	3492	20992	El costo total que tiene en fertilizantes es de \$20992
18													