

## Ejercicio 4

### ANÁLISIS

#### ENTRADAS

~~area~~ area  
~~costo F1~~ costo F1  
~~costo F2~~ costo F2  
~~rendimiento1~~ rendimiento1  
~~rendimiento2~~ rendimiento2

aplicaciones = 4 (CONSTANTE)

#### SALIDAS

costoFinal1  
 costoFinal2  
 costoTotal

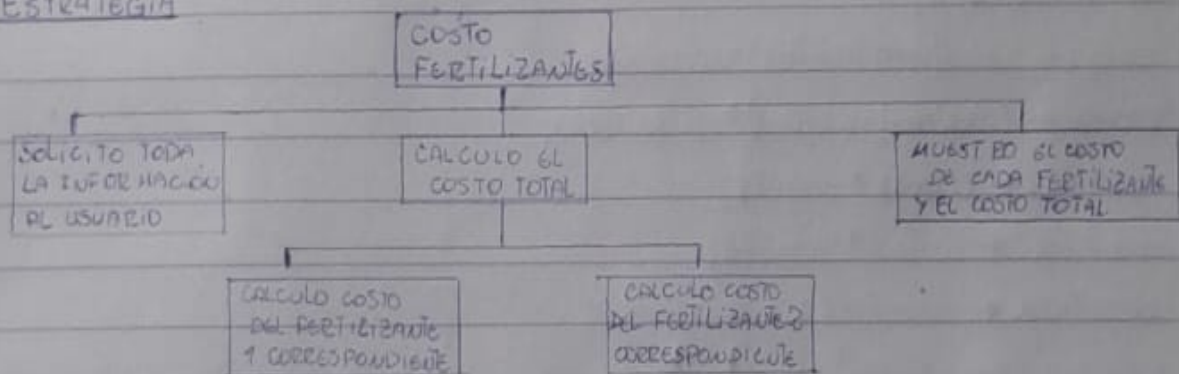
#### PROCESOS

$$\text{TotalLitros}_i = \left( \frac{\text{area}_i}{\text{rendimiento}_i} \right) \times 4$$

$$\text{costoFinal}_i = \text{TotalLitros}_i \times \text{costo}_i$$

$$\text{costoTotal} = \text{costoFinal1} + \text{costoFinal2}$$

### ESTRATEGIA



### AMBIENTE

VARIABLE	TIPO DE DATO	DESCRIPCIÓN
<del>nombre</del>	<del>REAL</del>	<del>Nombre de la persona que usa el programa</del>
<del>area</del> area	REAL	ÁREA A SEMBRAR
costo F1	REAL	COSTO DEL FERTILIZANTE 1
costo F2	REAL	COSTO DEL FERTILIZANTE 2
rendimiento1	REAL	RENDIMIENTO POR M <sup>2</sup> DEL FERTI 1
rendimiento2	REAL	RENDIMIENTO POR M <sup>2</sup> DEL FERTI 2
aplicaciones	CATEGOR	CANTIDAD DE APLICACIONES AL AÑO

## Pseudocódigo

- 1 Proceso costoAreal
- 2 Definir ~~area~~ **area**, costoF1, costoF2, rendimiento1, rendimiento2, costoFinal1, costoFinal2, litros1, litros2 Como Real;
- 3 Definir aplicaciones Como Entero;
- 4 Escribir 'Ingrese el área a cultivar por el cultivo 1 y luego el ~~área~~ cultivo 2 en m<sup>2</sup>:'
- 5 Leer ~~area~~ **area**;
- 6 Escribir 'Ahora, ingrese el rendimiento por m<sup>2</sup> del fertilizante 1 y luego ingrese el del Fert. 2:'
- 7 Leer rendimiento1, rendimiento2;
- 8 Escribir 'Por último, ingrese el costo del fertilizante 1 y luego el costo del Fert. 2:'
- 9 Leer costoF1, costoF2;
- 10 aplicaciones ← 4;
- 11 litros1 ← (area/rendimiento1)\*aplicaciones;
- 12 litros2 ← (area/rendimiento2)\*aplicaciones;
- 13 costoFinal1 ← litros1 \* costoF1;
- 14 costoFinal2 ← litros2 \* costoF2;
- 15 costoTotal ← costoFinal1 + costoFinal2;
- 16 Escribir 'Para cultivar: ', area, ' m<sup>2</sup> se necesitan ', litros1, ' de Fert. 1 y ', litros2, ' de Fert. 2...  
' con un coste del ferti 1 de ', costoFinal1, ' y del Fert. 2 de ', costoFinal2, ' con un total de: ', costoTotal;
- 17 Fin Proceso

## SEGUNDA PARTE

	area	costoF1	costoF2	rend1	rend2	costoFinal1	costoFinal2	litros1	litros2	costoTotal	aplicaciones	SALIDAS
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	INGRESAR AREA
5	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	INGRESAR RENDIMIENTOS
7	400	-	-	5	7	-	-	-	-	-	-	-
8	400	-	-	5	7	-	-	-	-	-	-	INGRESAR COSTOS
9	400	5500	7800	5	7	-	-	-	-	-	-	-
10	400	5500	7800	5	7	-	-	-	-	-	4	-
11	400	5500	7800	5	7	-	-	320	-	-	1	-
12	400	5500	7800	5	7	-	-	320	228,6	-	4	-
13	400	5500	7800	5	7	1760000	-	320	228,6	-	4	-
14	400	5500	7800	5	7	1760000	1782857,14	320	228,6	-	4	-
15	400	5500	7800	5	7	1760000	1782857,14	320	228,6	3542857,14	4	-
16	400	5500	7800	5	7	1760000	1782857,14	320	228,6	3542857,14	4	INFOCNO RESULTADOS

## DIAGRAMA DE FLUJO

