

Un agricultor tiene una Parcela de campo rectangular que siembra todos los años. Pero como no todos los años siembra lo mismo, necesita un algoritmo Para Saber qué costo tendrá en fertilizantes. Según el cultivo necesita 2 tipos de fertilizantes. Los fertilizantes utilizados en cada caso tienen diferentes relaciones de m<sup>2</sup> cobertura por litro. El fertilizante se aplica 4 veces al año.

## Análisis

Salida: costo en fertilizante

Relación:  $SVP = ancho \times Largo$ 

Entradas:

- ancho y largo de la Parcela
- Precio del fertilizante 1 y 2
- cobertura del F1 (m<sup>2</sup>)
- cobertura del F2 (m<sup>2</sup>)
- Aplicaciones por año (4)

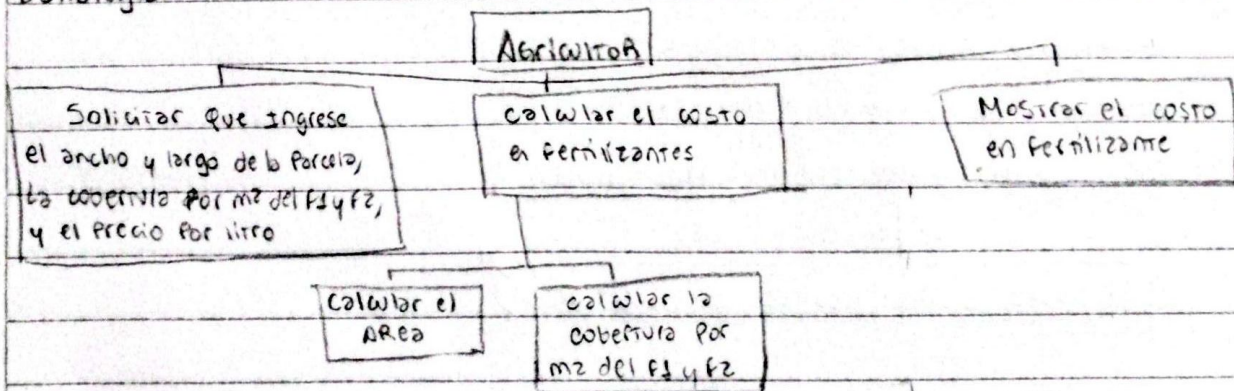
$$m^2 \left\{ \begin{array}{l} CobertF1 = (Area / cobertura F1) \times 4 \\ CobertF2 = (Area / cobertura F2) \times 4 \end{array} \right.$$

$$CostoAnualF1 = CobertF1 \times PrecioF1$$

$$CostoAnualF2 = CobertF2 \times PrecioF2$$

$$CostoTotalAnual = CostoAnualF1 + CostoAnualF2$$

## Estrategia



Variable	tipo	Descripción
Ancho	Real	Ancho de la Parcela
Largo	Real	Largo de la Parcela
SVP	Real	Total del ancho y largo de la Parcela
CobertF1	Real	Cobertura de Fertilizante 1 en la Parcela
CobertF2	Real	Cobertura de Fertilizante 2 en la Parcela
Cobertura F1	Real	Cobertura en m <sup>2</sup> del Fertilizante 1
Cobertura F2	Real	Cobertura en m <sup>2</sup> del Fertilizante 2
CostoAnualF1	Real	Costo Anual del Fertilizante 1
CostoAnualF2	Real	Costo Anual del Fertilizante 2
CostoTotalAnual	Real	El costo total anual de los dos fertilizantes
NOTA: PrecioF1	Real	Costo del fertilizante 1 por litro
PrecioF2	Real	Costo del fertilizante 2 por litro



# Agricultor

definir ancho, largo, SUP, coberF1, coberF2, coberturaF1, coberturaF2 Como Real  
definir AnualF1, anualF2, costoanualF1, costoanualF2, costototalanual Como Real

PrecioF1, PrecioF2

"Ingresar ancho y largo de la parcela"

ancho

largo

Ingrese la cobertura por m2 del Fertilizante 1 y 2

coberturaF1  
coberturaF2

Ingrese el Precio del Fertilizante 1 y 2

Precio F1  
Precio F2

- ✓  $SUP = ancho \times largo$
- ✓  $coberF1 = (SUP / coberturaF1) \times 4$
- ✓  $coberF2 = (SUP / coberturaF2) \times 4$
- $costoAnualF1 = coberF1 \times PrecioF1$
- $costoAnualF2 = coberF2 \times PrecioF2$
- ✓  $costototalanual = costoAnualF1 + costoAnualF2$
- ✓  $costoAnualF1 = 20 / 1000 \times 100000$

"El costo en fertilizantes es", costoAnual



### Proceso Algoritmo

Definir Ancho, Largo, Area, CobertF1, CobertF2, CobertV1F1, CobertV1F2 Como numero;

Definir CostoAnualF1, CostoAnualF2, CostoTotalAnual, PrecioF1, PrecioF2 Como numero;

Escribir 'Ingresar ancho y Largo de la Parcela';

Leer ancho;

Leer largo;

Escribir 'Ingresar el Precio del Fertilizante 1 y 2';

Leer PrecioF1;

Leer PrecioF2;

$SUP \leftarrow ancho \times largo;$

$CobertF1 \leftarrow (SUP / CobertV1F1) \times 4;$

$CobertF2 \leftarrow (SUP / CobertV1F2) \times 4;$

$CostoAnualF1 \leftarrow CobertF1 \times PrecioF1;$

$CostoAnualF2 \leftarrow CobertF2 \times PrecioF2;$

$CostoTotalAnual \leftarrow CostoAnualF1 + CostoAnualF2;$

Escribir 'El costo en fertilizantes es', CostoTotalAnual;

FinProceso