

### Actividad 1.

#### Ejercicio 1: Transportes

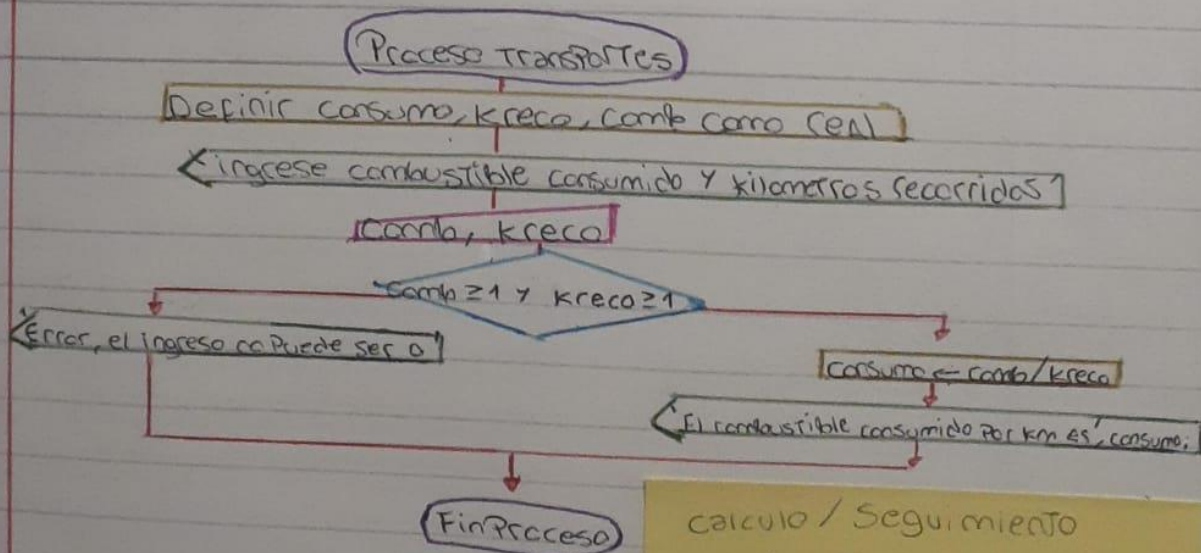
Estrategia: ingreso combustible consumido y km recorridos  
dividir el combustible consumido por km recorridos  
informar combustible consumido por km recorrido

#### ANALISIS:

Entradas	Procesos	Salidas
Km recorrido Combustible consumido	Comb / Kreco	Consumo

#### Ambiente:

Nombre	Tipo	Descripción
comb	REAL	Combustible consumido
Kreco	REAL	Kilometros recorridos
Consumo	REAL	consumo por kilometro recorrido



#### Calculo / Seguimiento

$$\left. \begin{array}{l} \text{comb} = 100 \\ \text{kreco} = 50 \end{array} \right\} \begin{array}{l} \text{consumo} = 100 / 50 \\ \text{Consumo} = 2 \end{array}$$

En el caso de que ingrese 0  
el programa le informará que  
el ingreso no puede ser "0".

```
1  |  Proceso Transportes
2  |  Definir consumo, krecor, comb como Real;
3  |  Escribir 'ingrese combustible consumido y kilometros recorridos';
4  |  Leer comb, krecor;
5  |  si comb  $\geq$  1 y krecor  $\geq$  1 Entonces
6  |      consumo  $\leftarrow$  comb / krecor;
7  |      Escribir 'El combustible que consume por kilometro es de: consumo;
8  |  Sino
9  |      Escribir 'Error, El ingreso no puede ser 0';
11 |  FinSi
11 |  FinProceso
```

Nombre: Máxima Cáceres

Legajo: 17771

## Actividad 2

### Ejercicio 2:

#### Estrategía:

- ingresar monto de dinero a repartir
- ingresar las edades
- sumar las edades
- calcular la Proporción de mesada de c/u
- informar la mesada de cada uno

#### Análisis:

Entradas	Procesos	Salidas
ingresos	$\text{Ana} + \text{Paula} + \text{Milena} + \text{Jazmin}$	TOTAL
edades	$\text{ingresos} * \text{Ana} / \text{TOTAL}$	ingA
	$\text{ingresos} * \text{Paula} / \text{TOTAL}$	ingP
	$\text{ingresos} * \text{Milena} / \text{TOTAL}$	ingM
	$\text{ingresos} * \text{Jazmin} / \text{TOTAL}$	ingJ

Nombre	Tipo	Descripción
ANA	Entero	Edad de Ana
PAULA	Entero	Edad de Paula
MILENA	Entero	Edad de Milena
JAZMIN	Entero	Edad de Jazmin
TOTAL	Entero	TOTAL de edades
ingA	REAL	mesada de Ana
ingP	REAL	mesada de Paula
ingM	REAL	mesada de Milena
ingJ	REAL	mesada de Jazmin
ingresos	REAL	Dinero a repartir

**Cálculos/Seguimiento**

ingresos: 200.000       $200.000 * 2 / 18 = 22.222$

edades:  $10 + 5 + 2 + 1 = 18$        $200.000 * 5 / 18 = 11.111$

TOTAL: 18       $200.000 * 10 / 18 = 111.111$

$200.000 * 10 / 18 = 111.111$        $200.000 * 5 / 18 = 55.555$

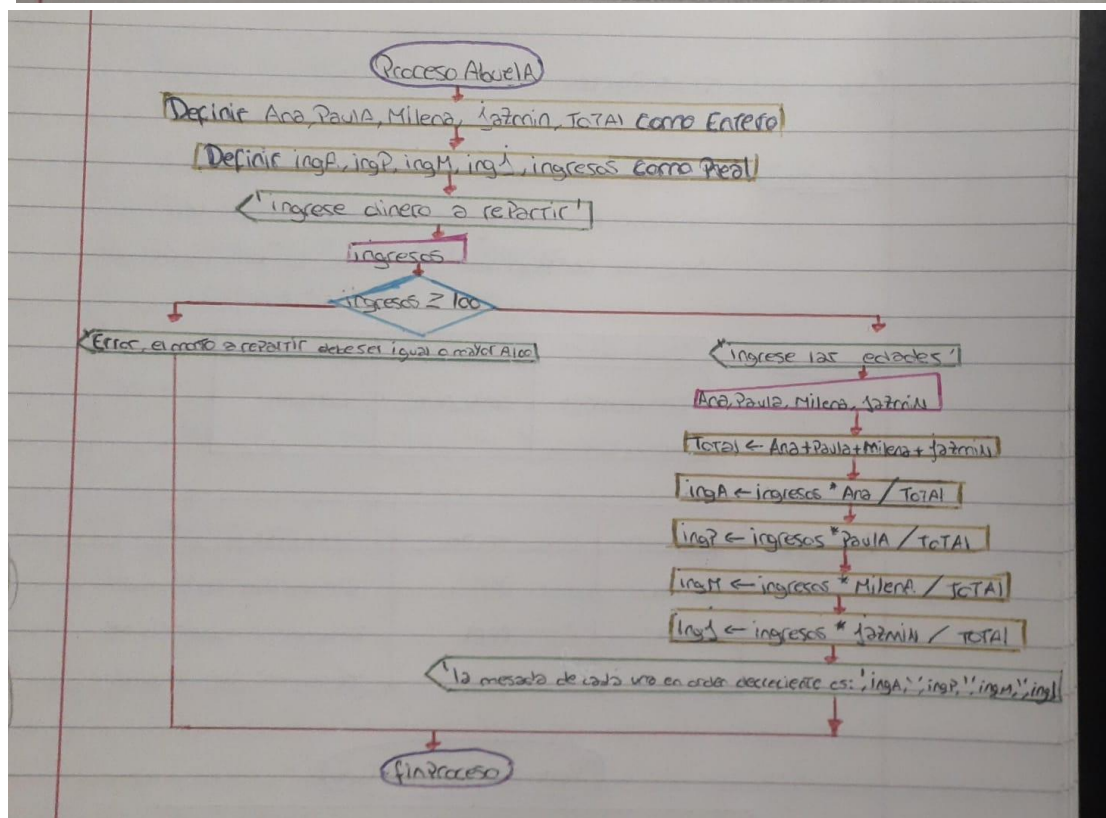
NOTA!! Agrégalo Trunc En código



De Ejercicio 2

```

1  Proceso Abuela
2  Definir Ana, Paula, Milena, Jazmin, TOTAL como Entero;
3  Definir ingA, ingP, ingM, ingJ, ingresos como Real;
4  Escribir 'ingrese dinero a repartir';
5  Leer ingresos;
6  Si ingresos  $\geq$  100 Entonces
7      Escribir 'ingrese las edades';
8  Leer Ana, Paula, Milena, Jazmin;      [9] TOTAL  $\leftarrow$  Ana + Paula + Milena + Jazmin;
10  ingA  $\leftarrow$  ingresos * Ana / TOTAL;
11  ingP  $\leftarrow$  ingresos * Paula / TOTAL;
12  ingM  $\leftarrow$  ingresos * Milena / TOTAL;
13  ingJ  $\leftarrow$  ingresos * Jazmin / TOTAL;
14  Escribir 'la mesada de cada uno en orden decreciente es: ', ingA, ', ', ingP, ', ', ingM, ', ', ingJ;
15  Si no
16  Escribir 'Error, El monto a repartir debe ser igual o mayor a $100';
17  FinSi
18  FinProceso
  
```



Actividad 3

Ejercicio 3: CUOTAS

**Estrategia**

ingreso Valor del Producto.  
calculo el valor del Producto con su respectivo coeficiente.  
informo valor del Producto en cada caso.

**Análisis**

Entradas.	Procesos.	Salidas.
Producto	$10/100 * \text{Producto}$	descuento
	$\text{Producto} - \text{descuento}$	Valor Product Alcantado
	$\text{Producto} * 1,062/3$	Tres cuotas
	$\text{Producto} * 1,18/6$	Seis cuotas
	$\text{Producto} * 1,41/12$	doce cuotas

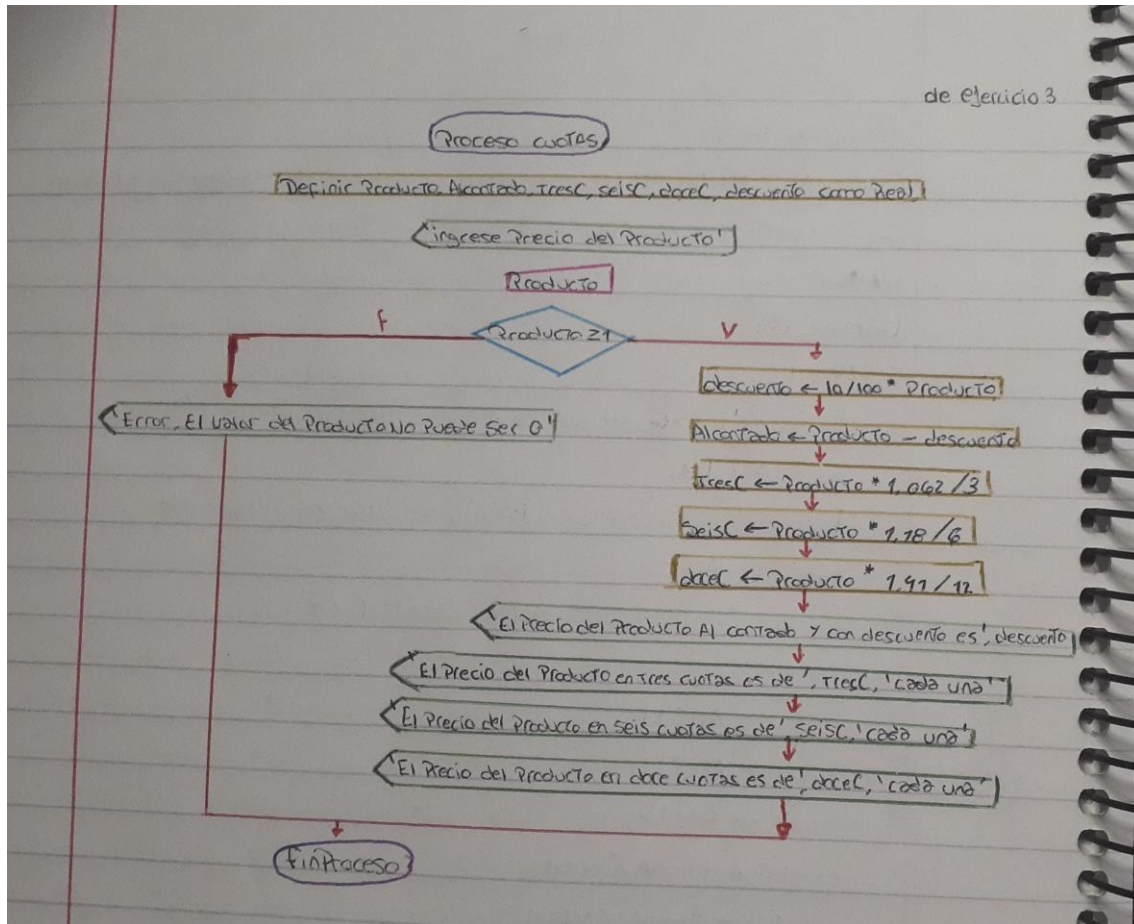
Nombre	TIPO	DESCRIPCIÓN
Alcantado	REAL	Valor de descuento
Tresc	REAL	Valor de cuota Tres
Seisc	REAL	Valor de cuota Seis
docec	REAL	Valor de cuota doce
descuento	REAL	Producto Alcantado

calculo:

Producto = 100.000  
 $10/100 * 100.000 = 10.000$   
Alcantado = 10.000  
Tresc  $\leftarrow 100.000 * 1,062/3 = 35.400$   
Seisc  $\leftarrow 100.000 * 1,18/6 = 19.666$   
docec  $\leftarrow 100.000 * 1,41/12 = 11.750$

¡NOTA! Agregate un trunc y lo Almacene en una variable de tipo Entero.





1	Proceso cuotas
2	Definir Producto, Alcotado, tresC, seisC, doceC, descuento como Real
3	Escribir 'ingrese Precio del Producto';
4	Leer Producto;
5	Si Producto ≥ 1 Entonces
6	descuento ← 10/100 * Producto;
7	Alcotado ← Producto - descuento;
8	tresC ← Producto * 1.062 / 3;
9	seisC ← Producto * 1.18 / 6;
10	doceC ← Producto * 1.41 / 12;
11	Escribir 'El Precio del Producto Al cotado y con descuento es de, descuento';
12	Escribir 'El Precio del Producto en tres cuotas es de, tresC, 'cada una';
13	Escribir 'El Precio del Producto en seis cuotas es de, seisC, 'cada una';
14	Escribir 'El Precio del Producto en doce cuotas es de, doceC, 'cada una';
15	Si No
16	Escribir 'Error, el valor del Producto no puede ser 0';
17	FinSi
18	FinProceso

Nombre: Máxima Cáceres

Legajo: 17771

#### Actividad 4

### Ejercicio 4

#### Estrategia.

- Ingresar largo y ancho de Parcela.
- Ingresar costo de fertilizante 1 y 2.
- Ingresar cobertura de m<sup>2</sup> por litro de fertilizante.
- Calcular litros de fertilizante que se cubren.
- Calcular costo de cobertura del campo.
- Multiplicar el costo 4 veces.
- Informar costo por año.

#### Cálculo / Seguimiento.

$AP \times LP = \text{Parcela}$   
 $100 \times 200 = 20.000$   
 $AP \times LF1 = \text{Parcela}$   
 $20 \times 10 = 200$   
 $AP \times LF2 = \text{Parcela}$   
 $10 \times 5 = 50$   
 $\text{Parcela} / \text{consp1P} = 400$   
 $20.000 / 50 = 400$   
 $20.000 / 200 = 100$   
 $200 \times 100 + 400 \times 400 = \text{costCP}$   
 $180.000$   
 $180.000 \times 4 = \text{costXA}$   
 $720.000$

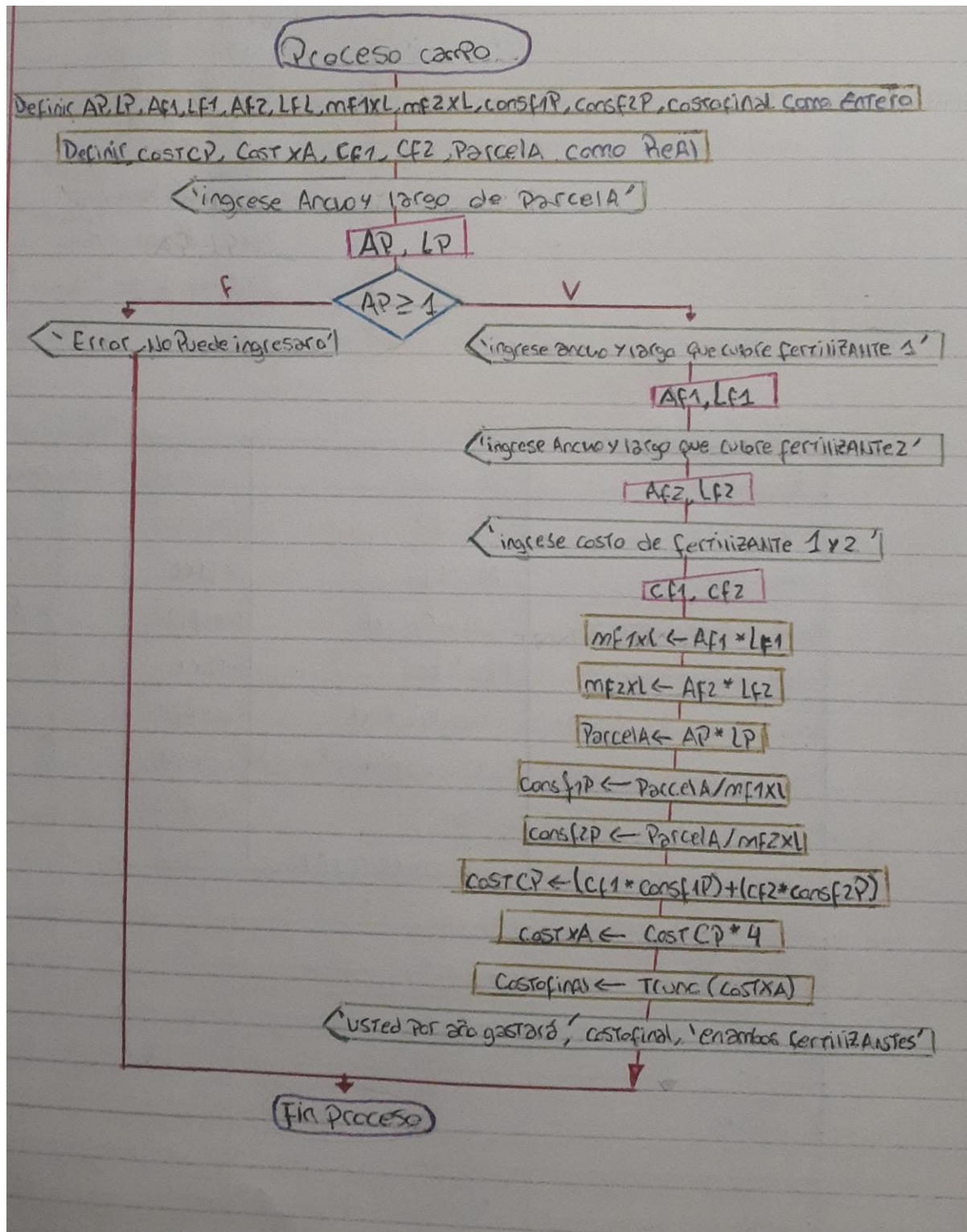
- Informar costo por año.

$200 \times 100 + 400 \times 400 = \text{costCP}$   
 $180.000$   
 $180.000 \times 4 = \text{costXA}$   
 $720.000$

Entradas	Procesos	Salidas	
largo Parcela	$AP \times LP$	Parcela	} ANALISIS
Ancho Parcela	$AP \times LF1$	$mf1XL$	
Costo de fertilizante 1	$\text{Parcela} / mf1XL$	$\text{consp1P}$	
Costo de fertilizante 2	$AP \times LF2$	$mf2XL$	
Ancho cubierto por fertilizante 1	$\text{Parcela} / mf2XL$	$\text{consp2P}$	
Largo cubierto por fertilizante 2	$(cf1 \times \text{consp1P}) / (cf2 \times \text{consp2P})$	$\text{costCP}$	
Ancho cubierto por fertilizante 2	$\text{costCP} \times 4$	$\text{costXA}$	
Largo cubierto por fertilizante 2	$\text{trunc}(\text{costXA})$	$\text{costFinal}$	

Nombre	Tipo	Descripción
AP	Entero	Ancho de Parcela
LP	Entero	Largo de Parcela
AP1	Entero	Ancho que cubre fertilizante 1
LF1	Entero	Largo que cubre fertilizante 1
Parcela	Real	Parcela
$mf1XL$	Entero	Metros cuadrados que cubre fertilizante 1 x litro
AP2	Entero	Ancho que cubre fertilizante 2
LF2	Entero	Largo que cubre fertilizante 2
$mf2XL$	Entero	Metros cuadrados que cubre fertilizante 2 x litro
CF1	Real	Costo de fertilizante 1
CF2	Real	Costo de fertilizante 2
$\text{consp1P}$	Entero	Litros de fertilizante 1 para Parcela
$\text{consp2P}$	Entero	Litros de fertilizante 2 para Parcela
$\text{costCP}$	Real	Costo para cubrir Parcela
$\text{costXA}$	Real	Costo para 4 veces al año
$\text{costFinal}$	Entero	Costo final truncado







```
1 Inicio Proceso Campo
2 Definir AP, LP, AF1, LF1, AF2, LF2, mf1x1, mf2x1, consF1P, consF2P, costoFinal Como Entero;
3 Definir CostCP, CostXA, CF1, CF2, Parcela Como Real;
4 Escribir 'ingrese ancho y largo de Parcela';
5 Leer AP, LP;
6 Si AP >= 1 Entonces
7   Escribir 'ingrese ancho y largo que cubre fertilizante 1';
8   Leer AF1, LF1;
9   Escribir 'ingrese ancho y largo que cubre fertilizante 2';
10  Leer AF2, LF2;
11  Escribir 'ingrese costo de fertilizante 1 y 2';
12  Leer CF1, CF2;
13   $mf1x1 \leftarrow AF1 * LF1$ ;
14   $mf2x1 \leftarrow AF2 * LF2$ ;
15   $Parcela \leftarrow AP * LP$ ;
16   $consF1P \leftarrow Parcela / mf1x1$ ;
17   $consF2P \leftarrow Parcela / mf2x1$ ;
18   $CostCP \leftarrow (CF1 * consF1P) + (CF2 * consF2P)$ ;
19   $CostXA \leftarrow CostCP * 4$ ;
20   $costoFinal \leftarrow Trunc(CostXA)$ ;
21  Escribir 'Usted por año gastará', costoFinal, 'En ambos fertilizantes';
22  Sino
23    Escribir 'Error, no Puede ingresar un valor 0';
24 FinSi
25 FinProceso
```