

EJERCICIO 4: AGRICULTOR.

① ANALISIS:

ENTRADA:

- CAMPO RECTANGULAR
- PRECIO DE FERT. 1
- PRECIO DE FERT. 2
- COBERTURA DE FERT. 1
- COBERTURA DE FERT. 2
- APLICACIONES AL AÑO.

SALIDA:

- COSTO DE LOS FERTILIZANTES.

PROCESOS / RELACIONES:

$$- \text{REND. } F_1 = \frac{\text{CAMPO RECT.}}{\text{COBERTURA } F_1}$$

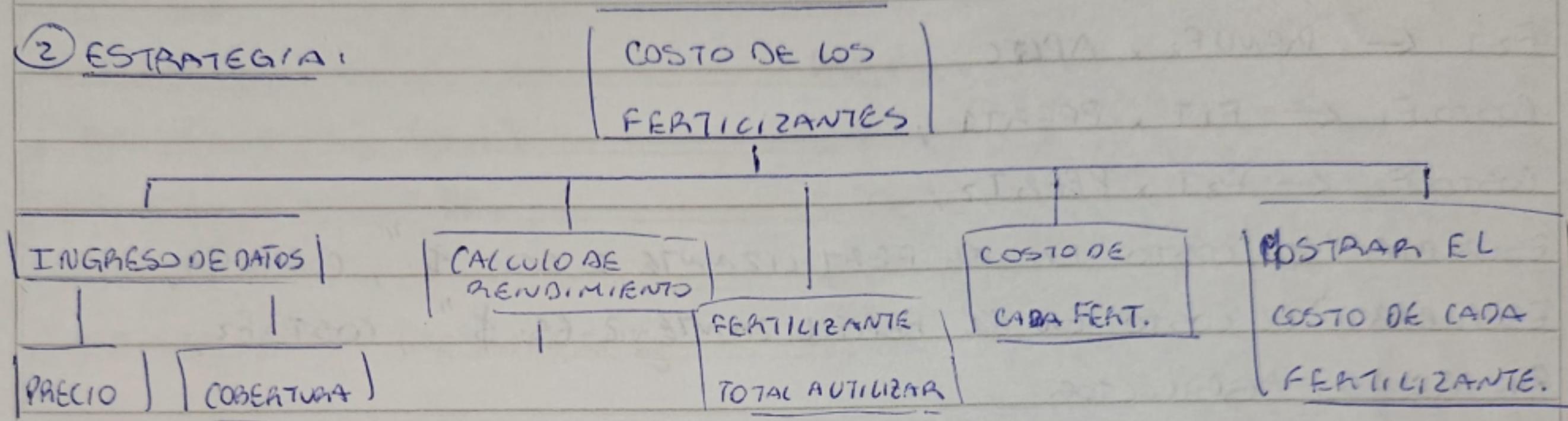
$$- \text{REND. } F_2 = \frac{\text{CAMPO RECT.}}{\text{COBERTURA } F_2}$$

$$- \text{FERT. 1 TOTAL} = \text{REND. } F_1 \times 4 \text{ VECES AL AÑO}$$

$$- \text{FERT. 2 TOTAL} = \text{REND. } F_2 \times 4 \text{ VECES AL AÑO}$$

$$\text{POSTO} = \text{PRECIO} \times \text{TOTAL FERTILIZANTE}$$

② ESTRATEGIA:



③ AMBIENTE:

VARIABLE	TIPO DE DATO	DESCRIPCION
CAMPO	REAL	DIMENSIONES DEL CAMPO RECTANGULAR
PFERT1	REAL	PRECIO FERTILIZANTE 1
PFERT2	REAL	" " "
CFERT1	REAL	COBERTURA FERTILIZANTE 1
CFERT2	REAL	" " "
APLIC	ENTERO	APLICACIONES DE LOS FERT. EN EL AÑO.
RENDF1	REAL	RENDSIMIENTO DEL FERT. 1
RENDF2	REAL	" " " "
F1T	REAL	CANTIDAD TOTAL DE FERT. 1
F2T	REAL	" " " "
COSTOF1	REAL	COSTO FERTILIZANTE 1
COSTOF2	REAL	" " "

④ PSEUDO CODIGO:

PROCESO AGRICULTOR

DEFINIR CAMPO, PFERT1, PFERT2, CFERT1, CFERT2, RENDF1, RENDF2, FIT, F2T, COSTOF1, COSTOF2 COMPLEJO;

DEFINIR APLIC COMO ENTERO;

ESCRIBIR "INGRESE LAS MEDIDAS DEL CAMPO EN M²";

LEER CAMPO;

ESCRIBIR "INGRESE EL PRECIO DE LOS FERTILIZANTES";

LEER PFERT1, PFERT2;

ESCRIBIR "INGRESE LA COBERTURA QUE TIENE CADA FERTILIZANTE";

LEER CFERT1, CFERT2;

APLIC ← 4;

RENDF1 ← CAMPO / CFERT1;

RENDF2 ← CAMPO / CFERT2;

FIT ← RENDF1 × APLIC;

F2T ← RENDF2 × APLIC;

COSTOF1 ← FIT × PFERT1;

COSTOF2 ← F2T × PFERT2;

ESCRIBIR "EL COSTO EN EL FERTILIZANTE 1 ES: \$", COSTOF1;

ESCRIBIR "EL COSTO EN EL FERTILIZANTE 2 ES: \$", COSTOF2;

FIN PROCESO AGRICULTOR

DIAGRAMA DE FLUJO:

PROCESO AGRICULTOR

DEFINIR CAMPO, PFERT1, PFERT2, CFERT1, CFERT2, RENDF1, RENDF2, FIT, F2T, COSTOF1, COSTOF2 COMPLEJO |

DEFINIR APLIC COMO ENTERO |

INGRESE LAS MEDIDAS DEL CAMPO EN M² |

CAMPO |

INGRESE EL PRECIO DE LOS FERTILIZANTES |

PFERT1, PFERT2 |

INGRESE LA COBERTURA QUE TIENE CADA FERTILIZANTE |

CFERT1, CFERT2 |

APLIC ← 4 |

RENDF1 ← CAMPO / CFERT1 |

RENDF2 ← CAMPO / CFERT2 |

$$F_{1T} \leftarrow RENDF_1 \times APLIC$$

$$F_{2T} \leftarrow RENDF_2 \times APLIC$$

$$COSTOF_1 \leftarrow F_{1T} \times PFERT1$$

$$COSTOF_2 \leftarrow F_{2T} \times PFERT2$$

EL COSTO EN FERTILIZANTE 1 ES: \$; COSTO F_1

EL COSTO EN FERTILIZANTE 2 ES: \$; COSTO F_2

FIN PROCESO