

Proyectos PSeInt

*María Isabel Tovar
Pastrana*

*Instructor Jhon Corredor
Análisis y Desarrollo de
Software Sena 2024
Ficha 2900177*

Pimer Proyecto(+Meat)

¿Por qué?

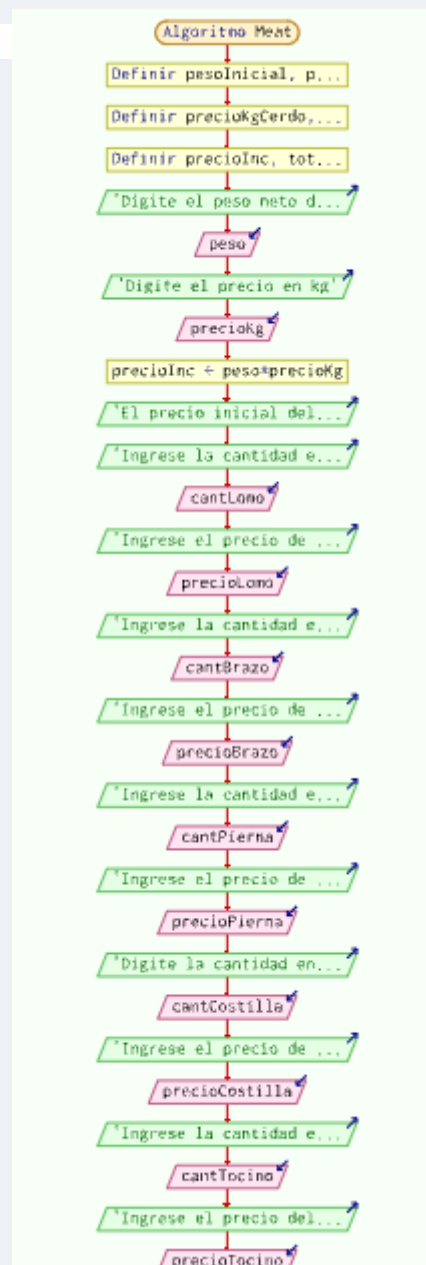
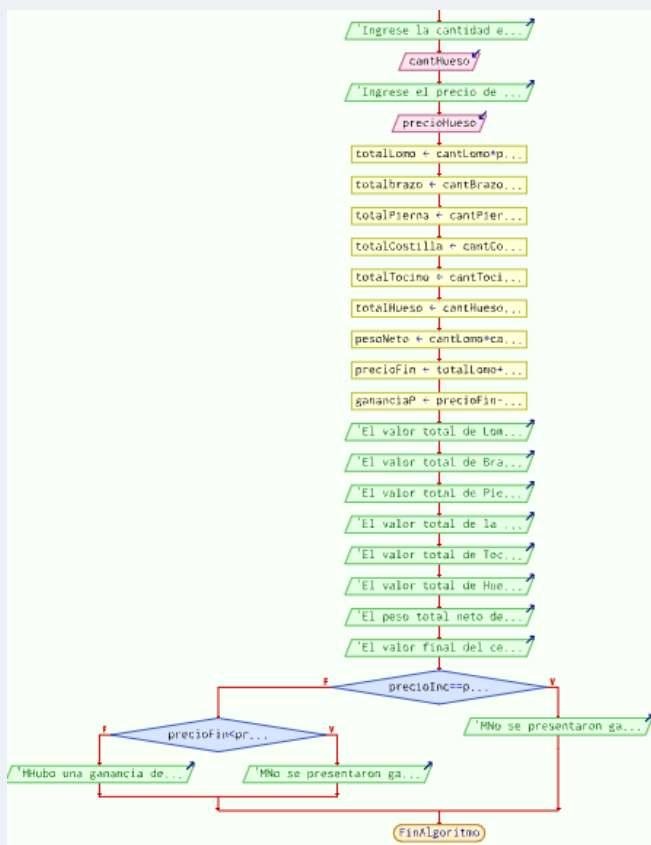
Porque en algunos sectores de la producción de carnes aún no se ha dado uso de las nuevas tecnologías, tal vez por desconocimientos o porque simplemente no lo ven necesario, pero sí lo es, ya que así se puede tener un control de ganancias o pérdidas y poder sacar el máximo potencial y crear grandes emprendimientos.

¿Para qué?

Para facilitar el control y tener un mayor conocimiento de los recursos que se están invirtiendo y saber si en realidad el negocio está brindando ganancias.

¿Cómo?

Con la facilidad de un software que brindará una gran ayuda a las empresas productoras de carnes, y un conocimiento detallado de las ganancias.



```

1  Algoritmo Meat
2  Definir pesoInicial, pesoNeto, cantLomo, cantBrazo, cantPierna, cantCostilla, cantTocino, cantHueso Como Real
3  Definir precioKgCerdo, precioLomo, precioBrazo, precioPierna, precioCostilla, precioTocino, precioHueso Como Real
4  Definir precioInc, totalLomo, totalbrazo, totalPierna, totalCostilla, totalTocino, totalHueso, precioFin, gananciaP Como Real
5  Escribir 'Digite el peso neto del cerdo'
6  Leer peso
7  Escribir 'Digite el precio en kg'
8  Leer precioKg
9  precioInc ← peso*precioKg
10 Escribir 'El precio inicial del cerdo es: $', precioInc
11 Escribir 'Ingrese la cantidad en kg de Lomo de Cerdo'
12 Leer cantLomo
13 Escribir 'Ingrese el precio de Lomo de Cerdo en kg: '
14 Leer precioLomo
15 Escribir 'Ingrese la cantidad en kg de Brazo de Cerdo'
16 Leer cantBrazo
17 Escribir 'Ingrese el precio de Brazo de Cerdo en kg: '
18 Leer precioBrazo
19 Escribir 'Ingrese la cantidad en kg de Pierna de Cerdo'
20 Leer cantPierna
21 Escribir 'Ingrese el precio de Pierna de Cerdo en kg: '
22 Leer precioPierna
23 Escribir 'Digite la cantidad en kg de Costilla de Cerdo'
24 Leer cantCostilla
25 Escribir 'Ingrese el precio de la Costilla de Cerdo en kg'
26 Leer precioCostilla
27 Escribir 'Ingrese la cantidad en kg de Tocino'
28 Leer cantTocino
29 Escribir 'Ingrese el precio del Tocino en kg: '
30 Leer precioTocino
31 Escribir 'Ingrese la cantidad en kg de Hueso de Cerdo'
32 Leer cantHueso
33 Escribir 'Ingrese el precio de Hueso de Cerdo en kg: '
34 Leer precioHueso
35 totalLomo ← cantLomo*precioLomo
36 totalbrazo ← cantBrazo*precioBrazo
37 totalPierna ← cantPierna*precioPierna
38 totalCostilla ← cantCostilla*precioCostilla
39 totalTocino ← cantTocino*precioTocino
40
41 totalHueso ← cantHueso*precioHueso
42 pesoNeto ← cantLomo+cantBrazo+cantPierna+cantCostilla+cantTocino+cantHueso
43 precioFin ← totalLomo+totalbrazo+totalPierna+totalCostilla+totalTocino+totalHueso
44 gananciaP ← precioFin-precioInc
45 Escribir 'El valor total de Lomo de Cerdo es: $', totalLomo
46 Escribir 'El valor total de Brazo de Cerdo es: $', totalbrazo
47 Escribir 'El valor total de Pierna de Cerdo es: $', totalPierna
48 Escribir 'El valor total de la costilla es: $', totalCostilla
49 Escribir 'El valor total de Tocino es: $', totalTocino
50 Escribir 'El valor total de Hueso de Cerdo es: $', totalHueso
51 Escribir 'El peso total neto del cerdo es: $', pesoNeto
52 Escribir 'El valor final del cerdo es: $', precioFin
53 Si precioInc==precioFin Entonces
54     Escribir '¡No se presentaron ganancias!, el valor inicial es igual a el valor final'
55 SiNo
56     Si precioFin<precioInc Entonces
57         Escribir '¡No se presentaron ganancias, hubo una pérdida de: $', Abs(gananciaP), '!'
58     SiNo
59         Escribir '¡Hubo una ganancia de :$ ', gananciaP
60     FinSi
61 FinSi
62 FinAlgoritmo

```

Segundo Proyecto(Gallet)

¿Por qué?

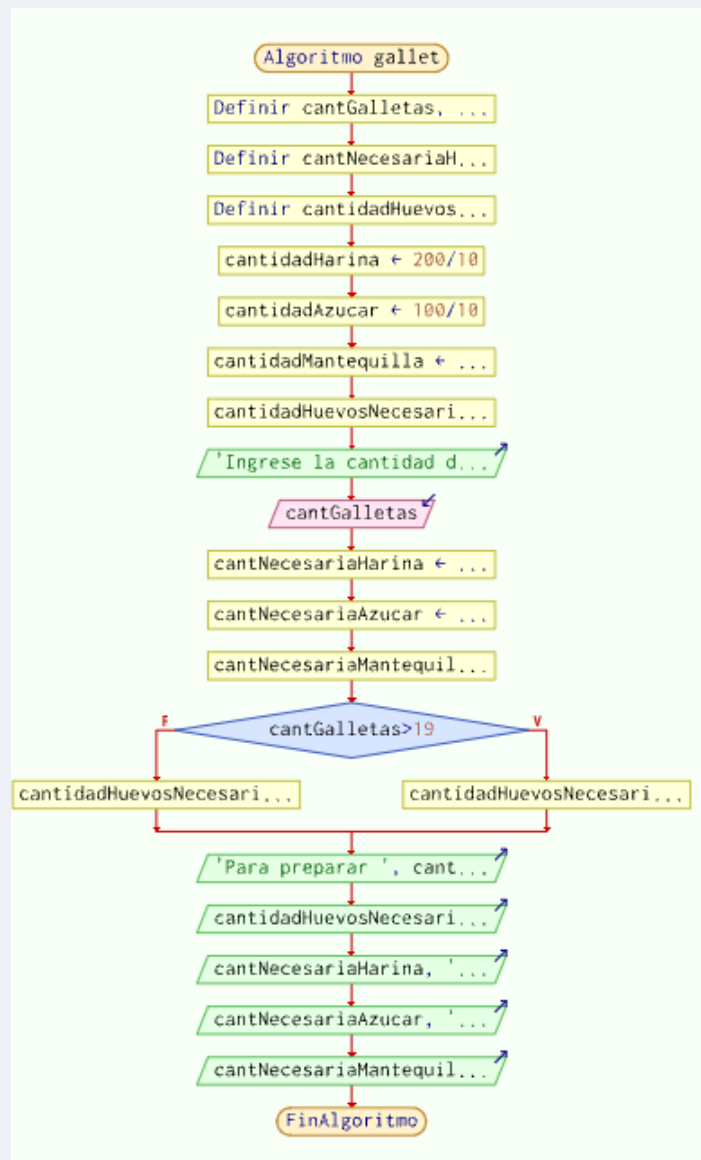
Porque a veces el proceso de calculo de ingredientes al realizar una receta puede ser complejo y tendemos a equivocarnos, mientras que con un software que realice el proceso, se nos facilita el calculo de ingredientes.

¿Para qué?

Para facilitarnos el proceso de calculo y evitar errores al momento del elegir las cantidades para realizar la preparación de galletas.

¿Cómo?

Con la facilidad de que simplemente ingresamos la cantidad de galletas que vamos a prepara y automaticamente nos muestra la cantidad de ingredientes que necesitaremos.



```

1  Algoritmo gallet
2      Definir cantGalletas,cantidadHarina,cantidadAzucar,cantidadMantequilla Como Real
3      Definir cantNecesariaHarina,cantNecesariaAzucar,cantNecesariaMantequilla Como Real
4      Definir cantidadHuevosNecesarios Como Entero
5      cantidadHarina = 200 / 10
6      cantidadAzucar = 100 / 10
7      cantidadMantequilla = 100 / 10
8      cantidadHuevosNecesarios = 1
9      Escribir "Ingrese la cantidad de galletas que desea preparar: "
10     Leer cantGalletas
11     cantNecesariaHarina = cantGalletas*cantidadHarina
12     cantNecesariaAzucar = cantGalletas*cantidadAzucar
13     cantNecesariaMantequilla = cantGalletas*cantidadMantequilla
14
15     Si cantGalletas > 19
16     ..... cantidadHuevosNecesarios = redon(cantGalletas/10)
17     SiNo
18     ..... cantidadHuevosNecesarios=cantidadHuevosNecesarios
19     finsi
20
21     Escribir "Para preparar ",cantGalletas, " galletas, necesita: "
22     Escribir cantidadHuevosNecesarios, " huevos"
23     Escribir cantNecesariaHarina, " gr de harina "
24     Escribir cantNecesariaAzucar, " gr de azucar "
25     Escribir cantNecesariaMantequilla, " gr de mantequilla"
26 FinAlgoritmo

```

Tercer Proyecto(ControlMilk)

¿Por qué?

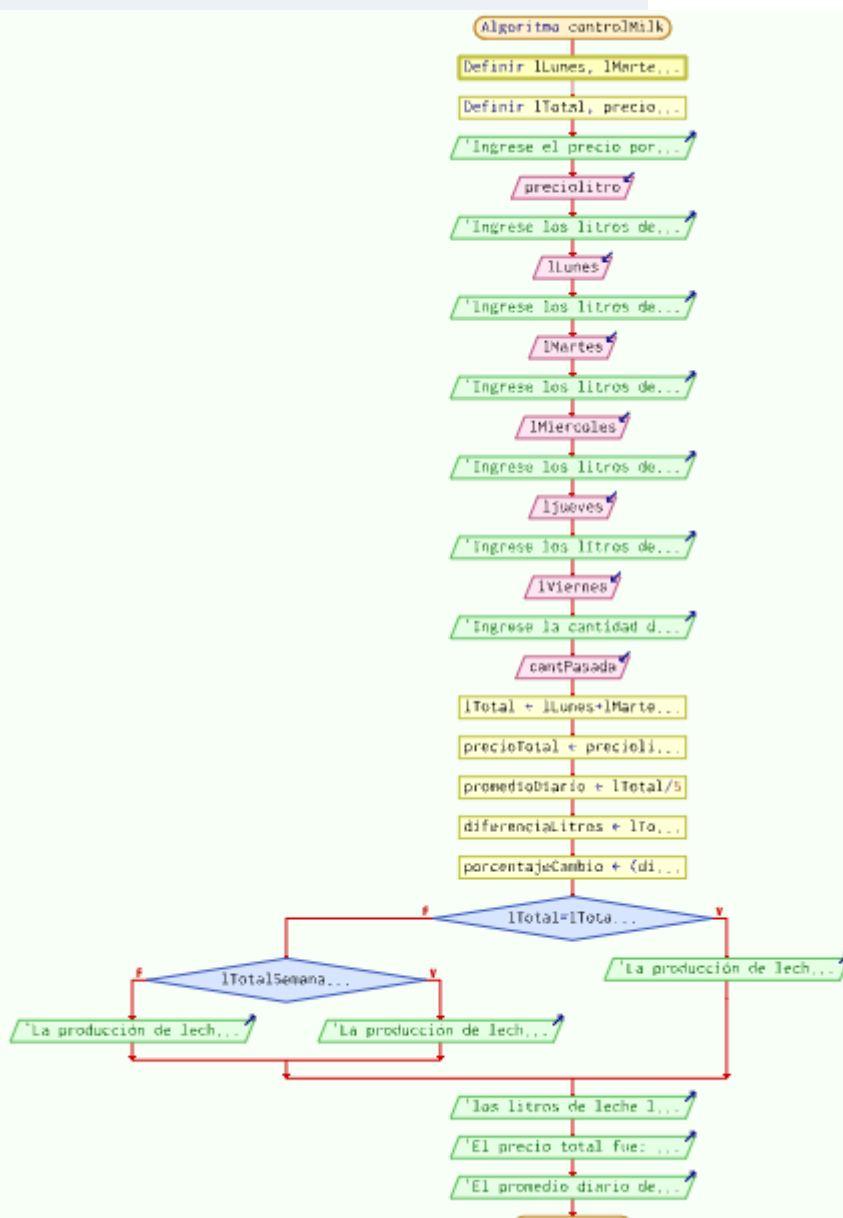
Porque aún se ve que el los campos principalmente se sigue llevando un control a papel y lápiz que es más complejo y más propenso a errores.

¿Para qué?

Para llevar un mejor control de la producción de leche y hacer un calculo y comparación con la producción de la semana anterior.

¿Cómo?

Con un software con la capacidad de calcular la producción semanal y facilitar el control semanal y diario de la prodducción.



```

1  Algoritmo controlMilk
2      Definir lLunes,lMartes,lMiercoles,lJueves,lViernes,diferenciaLitros,porcentajeCambio Como Real
3      Definir lTotal,preciolitro,precioTotal,promedioDiario,cantPasada Como Real
4      Escribir "Ingrese el precio por litro de leche de vaca"
5      Leer preciolitro
6      Escribir "Ingrese los litros de leche vaca recogidos el día Lunes"
7      Leer lLunes
8      Escribir "Ingrese los litros de leche vaca recogidos el día Martes"
9      Leer lMartes
10     Escribir "Ingrese los litros de leche vaca recogidos el día Miércoles"
11     Leer lMiercoles
12     Escribir "Ingrese los litros de leche vaca recogidos el día Jueves"
13     Leer lJueves
14     Escribir "Ingrese los litros de leche vaca recogidos el día Viernes"
15     Leer lViernes
16     Escribir "Ingrese la cantidad de leche de vaca producida durante la semana pasada"
17     Leer cantPasada
18     lTotal=lLunes+lMartes+lMiercoles+lJueves+lViernes
19     precioTotal=preciolitro*lTotal
20     promedioDiario=lTotal/5
21     diferenciaLitros = lTotal - cantPasada
22     porcentajeCambio = (diferenciaLitros / cantPasada) * 100
23     Si lTotal=lTotalSemanaPasada Entonces
24         Escribir "La producción de leche se mantuvo igual en comparación con la semana pasada."
25     Sino Si lTotalSemanaPasada>lTotal Entonces
26         Escribir "La producción de leche disminuyó un ", Abs(porcentajeCambio), "% en comparación con la semana pasada."
27     Sino
28         Escribir "La producción de leche aumentó un ", Abs(porcentajeCambio), "% en comparación con la semana pasada."

23     Si lTotal=lTotalSemanaPasada Entonces
24         Escribir "La producción de leche se mantuvo igual en comparación con la semana pasada."
25     Sino Si lTotalSemanaPasada>lTotal Entonces
26         Escribir "La producción de leche disminuyó un ", Abs(porcentajeCambio), "% en comparación con la semana pasada."
27     Sino
28         Escribir "La producción de leche aumentó un ", Abs(porcentajeCambio), "% en comparación con la semana pasada."
29     FinSi
30     Fin Si
31     Escribir "los litros de leche le vaca recogidos durante toda la semana fueron: ",lTotal, " litros."
32     Escribir "El precio total fue: $",precioTotal
33     Escribir "El promedio diario de leche es: ",promedioDiario," litros."
34 FinAlgoritmo
35

```

Cuarto Proyecto(AprendeFacil)

¿Por qué?

Porque cuando apenas se está empezando a cocinar aún no se tiene la práctica suficiente y tendemos a realizar mal las recetas

¿Para qué?

Para brindar un aprendizaje facil y deivertido sobre la preparación de arroz.

¿Cómo?

Con un software sencillo y facil para un aprendizaje rápido.

```
1  Algoritmo cocinarArroz
2      Definir tazasArroz, cantidadAgua, cantidadSal Como Entero
3      Escribir "¡Hora de cocinar arroz!"
4      Escribir "Primero, asegúrate de tener los siguientes ingredientes:"
5      Escribir "- Arroz"
6      Escribir "- Agua"
7      Escribir "- Sal"
8      Escribir "¡Listo para empezar!"
9      Escribir "¿Cuántas tazas de arroz quieres preparar?"
10     Leer tazasArroz
11     cantidadAgua = tazasArroz * 2
12     cantidadSal = tazasArroz / 2
13     Escribir "Para preparar ", tazasArroz, " tazas de arroz, necesitas:"
14     Escribir "- ", tazasArroz, " tazas de arroz"
15     Escribir "- ", cantidadAgua, " tazas de agua"
16     Escribir "- Sal al gusto"
17     Escribir "Lava el arroz bajo la llave para lavarlo hasta que el agua salga clara."
18     Escribir "Añade ",tazasArroz," tazas de arroz, ",cantidadAgua," tazas de agua."
19     Escribir "Añade sal al gusto."
20     Escribir "Pon el arroz y el agua en una olla a fuego medio-alto y llevala a la estufa."
21     Escribir "Una vez que hierva, reduce el fuego y tapa la olla."
22     Escribir "Deja cocinar durante 15-20 minutos."
23     Escribir "Una vez cocido, apaga el fuego y deja reposar el arroz durante unos minutos."
24     Escribir "¡Listo para servir y disfrutar!"
25
26  FinAlgoritmo
```




Quinto Proyecto()

¿Por qué?

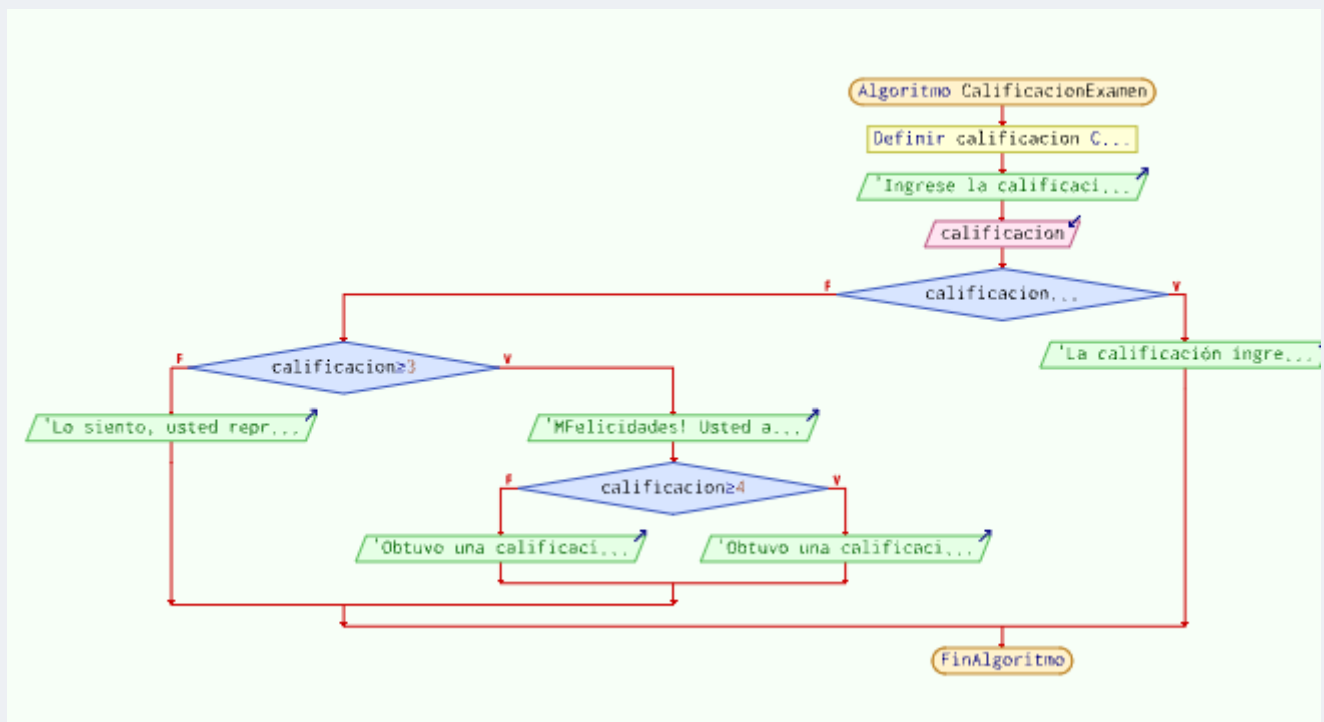
Porque es necesario seleccionar y saber si una nota fue o no aprobada.

¿Para qué?

Para seleccionar de forma facil y rapida que nota fue aprobada o cómo fue su desempeño

¿Cómo?

Con solamente ingresar la nota aparecerá la clasificación y si fue o no aprobada.



```

1  Algoritmo CalificacionExamen
2      definir calificacion Como Real
3      Escribir "Ingrese la calificación del examen (0-5.0):"
4      Leer calificacion
5      Si calificacion < 0 o calificacion > 5 Entonces
6          Escribir "La calificación ingresada no es válida."
7      Sino
8          Si calificacion ≥ 3 Entonces
9              Escribir "¡Felicidades! Usted aprobó el examen."
10             Si calificacion ≥ 4 Entonces
11                 Escribir "Obtuvo una calificación alta."
12             Sino
13                 Escribir "Obtuvo una calificación baja."
14             Fin Si
15         Sino
16             Escribir "Lo siento, usted reprobó el examen."
17         Fin Si
18     Fin Si
19     FinAlgoritmo

```

Muchas gracias...