

**REQUERIMIENTO:** se requiere implementar en la institución educativa x un tablero digital, que automatice el proceso el cual sus alumnos al acercarse puedan calcular sus notas de una forma intuitiva bajo las siguientes reglas:

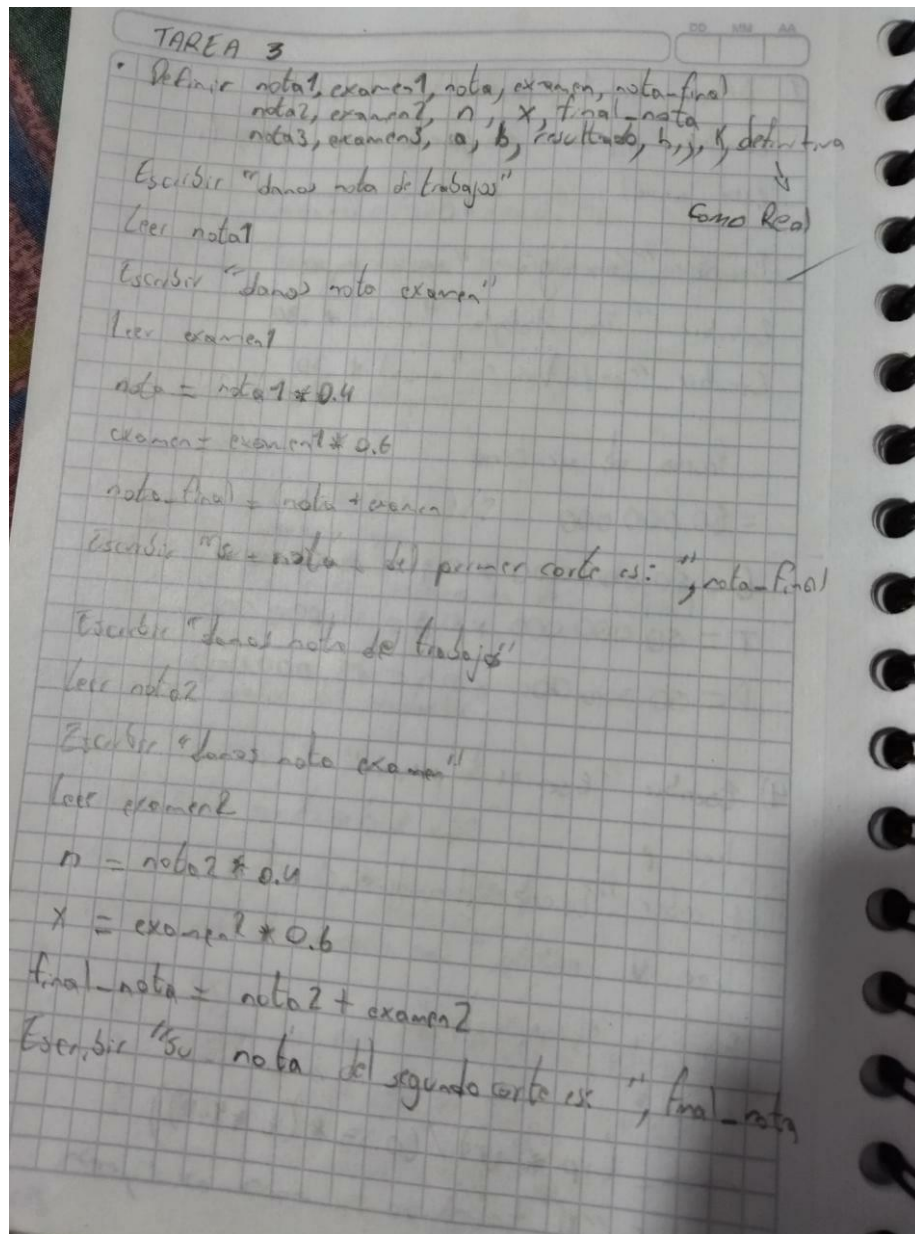
el primer corte equivale al 30% de un 100% posible de ese 30% un 40% es la nota de los trabajos y un 60% es la nota del examen.

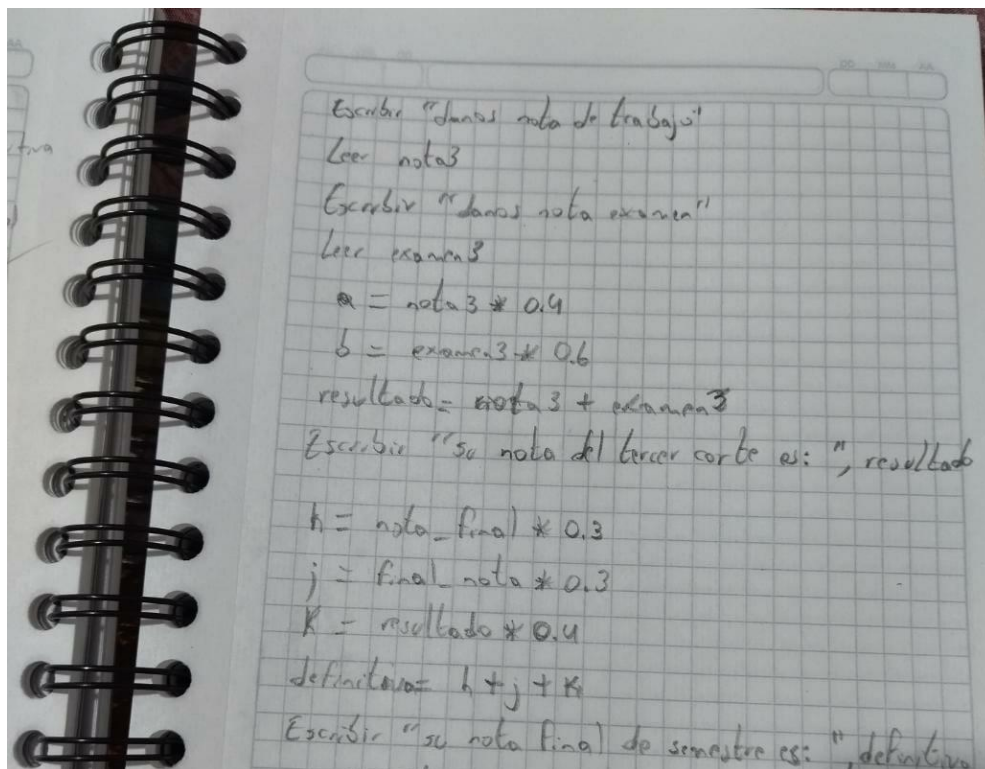
el segundo corte equivale al 30% de un 100% posible de ese 30% un 40% es la nota de los trabajos y un 60% es la nota del examen.

el tercer corte equivale al 40% de un 100% posible de ese 40% un 40% es la nota de los trabajos y un 60% es la nota del examen.

Entregar un informe en cual muestre:

-> **Análisis**





## ->seudocódigo

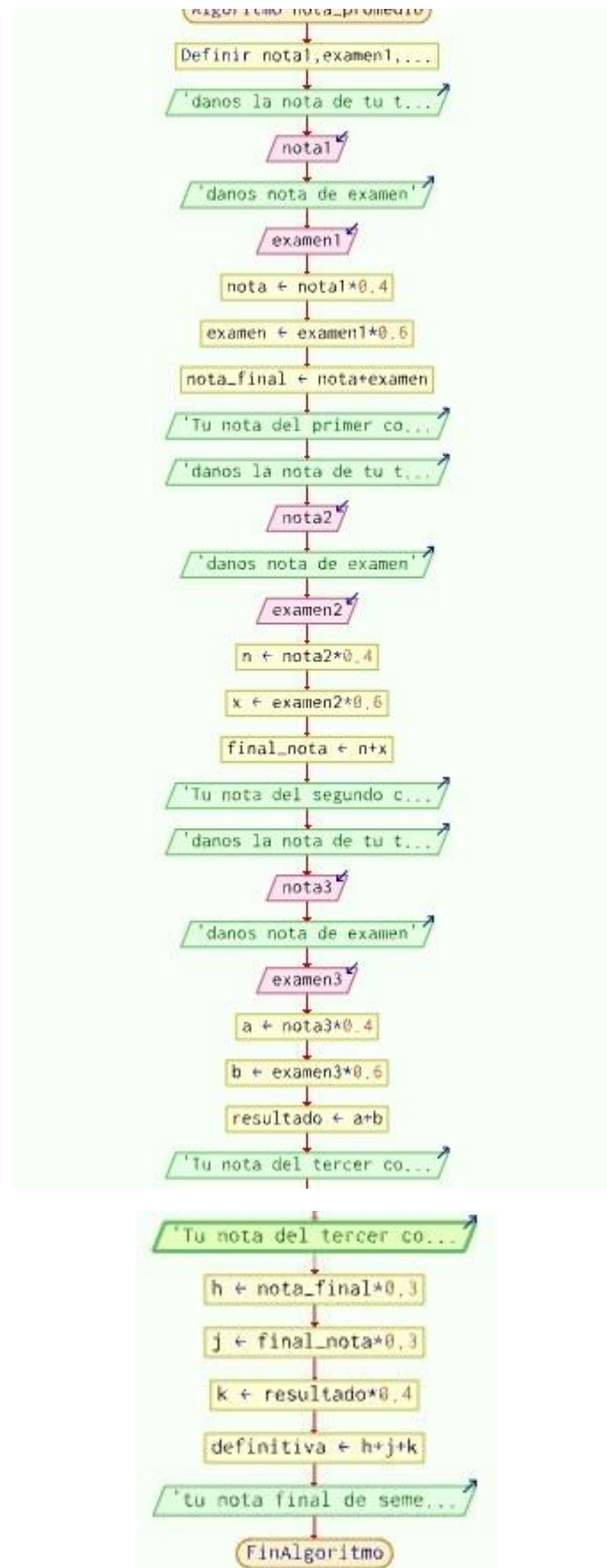
```

1  Algoritmo nota_promedio
2      Definir nota1, examen1, nota, examen, nota_final, nota2, examen2, n, x, final_nota, nota3, examen3, a, b, resultado, h, j, k, definitiva Como Real
3
4      Escribir "danos la nota de tu trabajo"
5      Leer nota1
6      Escribir "danos nota de examen"
7      Leer examen1
8      nota = nota1*0.4
9      examen = examen1*0.6
10     nota_final = nota+examen
11     Escribir "Tu nota del primer corte es: ",nota_final
12
13     Escribir "danos la nota de tu trabajo"
14     Leer nota2
15     Escribir "danos nota de examen"
16     Leer examen2
17     n = nota2*0.4
18     x = examen2*0.6
19     final_nota = n+x
20     Escribir "Tu nota del segundo corte es: ",final_nota
21
22     Escribir "danos la nota de tu trabajo"
23     Leer nota3
24     Escribir "danos nota de examen"
25     Leer examen3
26     a = nota3*0.4
27     b = examen3*0.6
28     resultado = a+b
29     Escribir "Tu nota del tercer corte es: ",resultado
30
31     h = nota_final*0.3
32     j = final_nota*0.3
33     k = resultado*0.4
34     definitiva = h+j+k
35     Escribir "tu nota final de semestre es: ",definitiva
36
37 FinAlgoritmo
38

```

```
*** Ejecución Iniciada. ***
danos la nota de tu trabajo
> 4.5
danos nota de examen
> 3.5
Tu nota del primer corte es: 3.9
danos la nota de tu trabajo
> 4.0
danos nota de examen
> 5.0
Tu nota del segundo corte es: 4.6
danos la nota de tu trabajo
> 3.0
danos nota de examen
> 3.5
Tu nota del tercer corte es: 3.3
tu nota final de semestre es: 3.87
*** Ejecución Finalizada. ***
```

## ->Diagrama de flujo



-> Prueba de escritorio

Prueba de escritorio:

$$\begin{array}{l} 1 \text{ corte} = t = 4.5 = 1.8 > 3.9 = 1.17 \\ \quad \quad \quad e = 3.5 = 2.1 \\ 2 \text{ corte} = t = 4.0 = 1.6 > 4.6 = 1.38 \rightarrow 3.8 \\ \quad \quad \quad e = 5.0 = 3 \\ 3 \text{ corte} = t = 3.0 = 1.2 > 3.3 = 1.32 \\ \quad \quad \quad e = 3.5 = 2.1 \end{array}$$