

## EJERCICIO 05

Generar una miniespecificación que permita ingresar 4 estudiantes; por cada uno de ellos ingresar el nombre del estudiante, el promedio de ciclo. Presentar el siguiente reporte

Estudiante 1	10	Aprobado
Estudiante 2	6.9	Reprobado
Estudiante 3	7	Aprobado
Estudiante 4	5	Reprobado

Atención; con base al valor del promedio, usted debe asignar en cada registro el tipo Aprobado o Reprobado.

### ANALISIS:

En este ejercicio utilizo un ciclo (Mientras) con condicionales adentro para almacenar los valores en las variables según el numero de la iteración del ciclo, y para calcular el promedio utilizo condicionales simples dentro de las condiciones de caso.

## MINIESPECIFICACION:

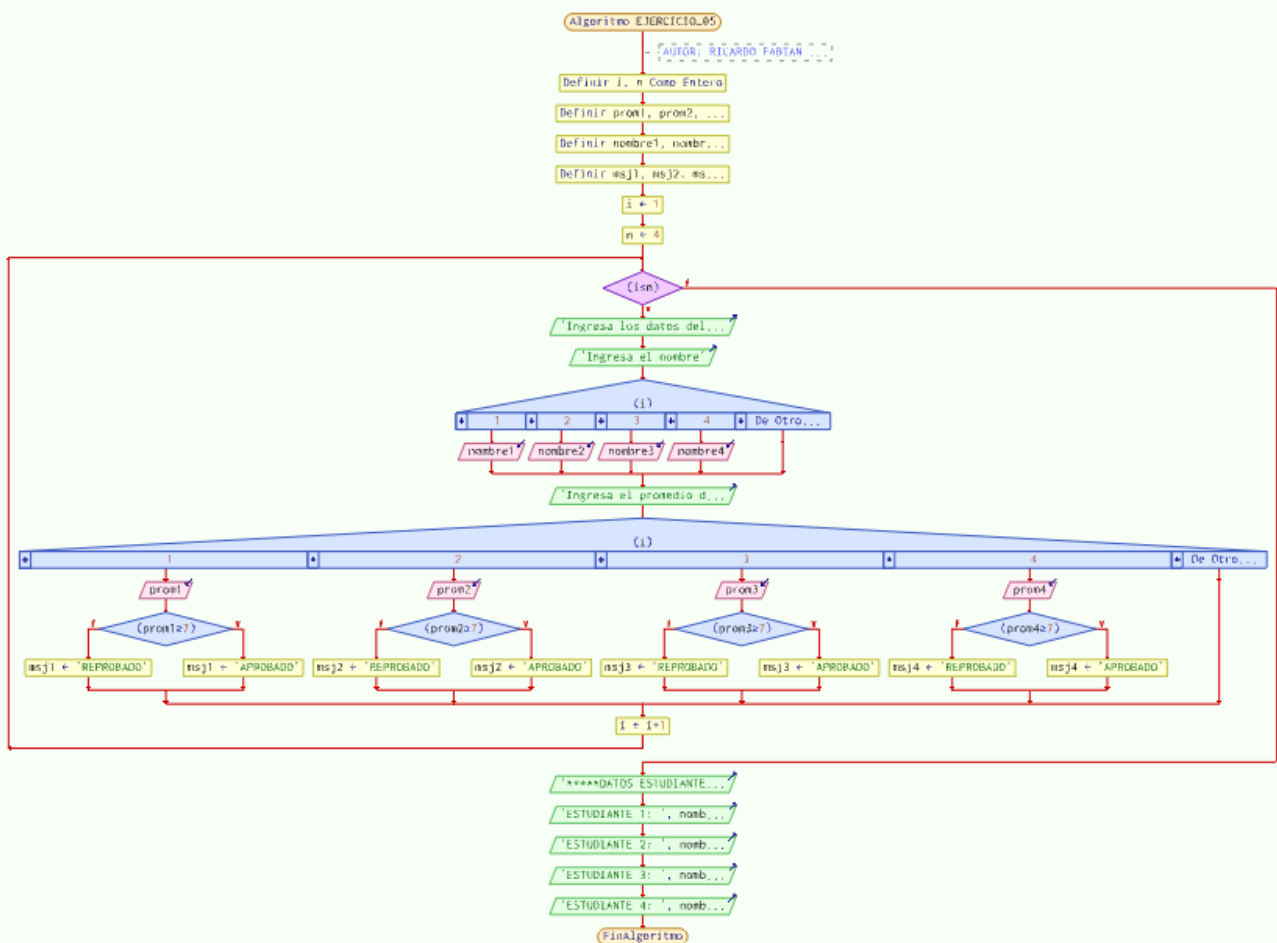
```
1  Algoritmo EJERCICIO_05
2      //AUTOR: RICARDO FABIAN ESPINOSA LARGO
3  Definir i, n Como Entero;
4  Definir prom1, prom2, prom3, prom4 Como Real;
5  Definir nombre1, nombre2, nombre3, nombre4 Como Caracter;
6  Definir msj1, msj2, msj3, msj4 Como Caracter;
7  i = 1
8  n = 4
9  Mientras (i ≤ n) Hacer
10     Escribir "Ingresa los datos del estudiante: " i
11     Escribir "Ingresa el nombre"
12     Segun (i) Hacer
13         1:
14             Leer nombre1;
15         2:
16             Leer nombre2;
17         3:
18             Leer nombre3;
19         4:
20             Leer nombre4;
21     Fin Segun
22     Escribir "Ingresa el promedio del ciclo"
23     Segun (i) Hacer
24         1:
25             Leer prom1;
26             Si (prom1 ≥ 7) Entonces
27                 msj1 = "APROBADO"
28             SiNo
29                 msj1 = "REPROBADO"
30             Fin Si
31         2:
32             Leer prom2;
33             Si (prom2 ≥ 7) Entonces
34                 msj2 = "APROBADO"
35             SiNo
36                 msj2 = "REPROBADO"
37             Fin Si
38         3:
39             Leer prom3;
40             Si (prom3 ≥ 7) Entonces
41                 msj3 = "APROBADO"
42             SiNo
43                 msj3 = "REPROBADO"
44             Fin Si
45         4:
46             Leer prom4;
47             Si (prom4 ≥ 7) Entonces
48                 msj4 = "APROBADO"
49             SiNo
50                 msj4 = "REPROBADO"
51             Fin Si
52     Fin Segun
53     i = i + 1;
```

```

51      Fin Si
52      Fin Segun
53      i = i + 1;
54  Fin Mientras
55  Escribir "*****DATOS ESTUDIANTES*****"
56  Escribir "ESTUDIANTE 1: " nombre1 ", PROMEDIO: " prom1 ", " msj1;
57  Escribir "ESTUDIANTE 2: " nombre2 ", PROMEDIO: " prom2 ", " msj2;
58  Escribir "ESTUDIANTE 3: " nombre3 ", PROMEDIO: " prom3 ", " msj3;
59  Escribir "ESTUDIANTE 4: " nombre4 ", PROMEDIO: " prom4 ", " msj4;
60  FinAlgoritmo

```

## DIAGRAMA DE FLUJO:



## PRUEBA DE ESCRITORIO:

```
*** Ejecución Iniciada. ***
Ingresa los datos del estudiante: 1
Ingresa el nombre
> Ricardo
Ingresa el promedio del ciclo
> 10
Ingresa los datos del estudiante: 2
Ingresa el nombre
> Carlos
Ingresa el promedio del ciclo
> 9
Ingresa los datos del estudiante: 3
Ingresa el nombre
> Jesus
Ingresa el promedio del ciclo
> 7
Ingresa los datos del estudiante: 4
Ingresa el nombre
> Beto
Ingresa el promedio del ciclo
> 5
*****DATOS ESTUDIANTES*****
ESTUDIANTE 1: Ricardo, PROMEDIO: 10, APROBADO
ESTUDIANTE 2: Carlos, PROMEDIO: 9, APROBADO
ESTUDIANTE 3: Jesus, PROMEDIO: 7, APROBADO
ESTUDIANTE 4: Beto, PROMEDIO: 5, REPROBADO
*** Ejecución Finalizada. ***
```