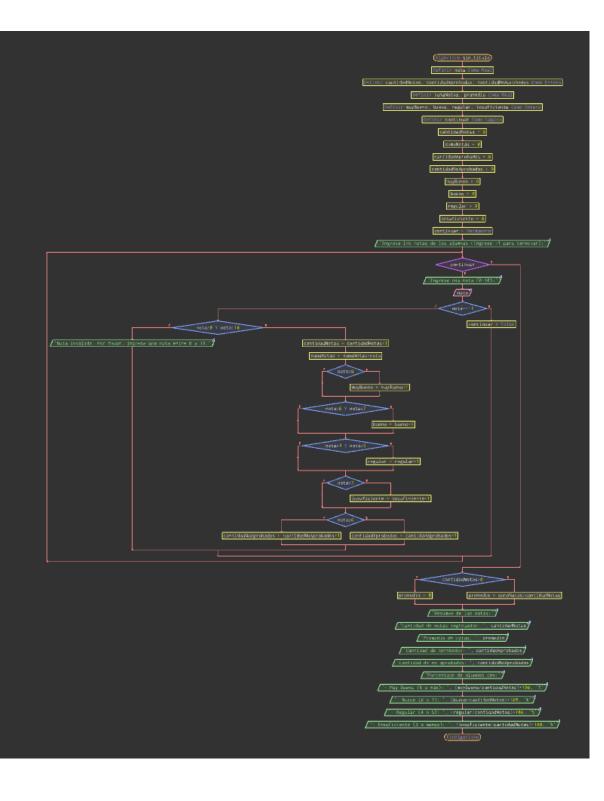
Estrategia

0
1.Declaración de variables
2.Inicio de variables
3.ingresar las notas
4.Validar que la nota esté en el rango
permitido
5.Clasificar la nota según su valor(muy
bueno,bueno,regular,insuficiente)
6.Determinar si es aprobado o no
aprobado
7. Calcular el promedio
8.Mostrar resultados

Ambiente		
Variable	Tipo	Descripcion
nota		nota ingresada por el usuario
cantidadNotas		registra la cantidad total de notas ingresadas
cantidadAprobados		registra la cantidad de notas mayores o iguales a 6
cantidadNoAprobados		Contador que registra la cantidad de notas menores a 6
sumaNotas		almacena la suma de todas las notas ingresadas
promedio		el promedio de las notas ingresadas
muyBueno		registra la cantidad de notas en la categoría "Muy Bueno" (notas entre 8 y 10).
bueno		registra la cantidad de notas en la categoría "Bueno" (notas entre 6 y 7).
regular		registra la cantidad de notas en la categoría "Regular" (notas entre 4 y 5).
insufiente		registra la cantidad de notas en la categoría "Insuficiente" (notas entre 0 y 3).
		Si el usuario ingresa -1, esta variable se establece en Falso para terminar el
continuar		proceso.

```
Algoritmo sin_titulo
   Definir nota Como Real
   Definir cantidadNotas, cantidadAprobados, cantidadNoAprobados Como Entero
   Definir sumaNotas, promedio Como Real
   Definir muyBueno, bueno, regular, insuficiente Como Entero
   Definir continuar Como Logico
   cantidadNotas ← 0
   sumaNotas ← 0
   cantidadAprobados ← 0
   cantidadNoAprobados + 0
   muyBueno ← 0
   bueno ← 0
   regular ← 0
   insuficiente ← 0
   continuar ← Verdadero
   Escribir "Ingrese las notas de los alumnos (ingrese -1 para terminar):"
   Mientras continuar Hacer
       Escribir "Ingrese una nota (0-10):"
       Leer nota
       Si nota == -1 Entonces
           continuar ← Falso
       Sino
           Si nota ≥ 0 Y nota ≤ 10 Entonces
               cantidadNotas ← cantidadNotas + 1
               sumaNotas ← sumaNotas + nota
               Si nota ≥ 8 Entonces
                  muyBueno ← muyBueno + 1
               FinSi
               Si nota ≥ 6 Y nota ≤ 7 Entonces
                   bueno ← bueno + 1
               FinSi
               Si nota ≥ 4 Y nota ≤ 5 Entonces
                   regular ← regular + 1
               FinSi
               Si nota ≤ 3 Entonces
                   insuficiente ← insuficiente + 1
               FinSi
               Si nota ≥ 6 Entonces
                   cantidadAprobados ← cantidadAprobados + 1
               Sino
                   cantidadNoAprobados + cantidadNoAprobados + 1
               FinSi
           Sino
```

```
Sino
                   Escribir "Nota inválida. Por favor, ingrese una nota entre 0 y 10."
46
            FinSi
48
        FinMientras
        Si cantidadNotas > 0 Entonces
        promedio ← sumaNotas / cantidadNotas
        Sino
           promedio ← 0
53
        FinSi
        Escribir "Resumen de las notas:"
        Escribir "Cantidad de notas ingresadas: ", cantidadNotas
        Escribir "Promedio de notas: ", promedio
57
        Escribir "Cantidad de aprobados: ", cantidadAprobados
        Escribir "Cantidad de no aprobados: ", cantidadNoAprobados
59
        Escribir "Porcentaje de alumnos con:"
        Escribir "· Muy Bueno (8 o más): ", (muyBueno / cantidadNotas) * 100, "%"
61
        Escribir " · Bueno (6 o 7): ", (bueno / cantidadNotas) * 100, "%"
        Escribir " · Regular (4 o 5): ", (regular / cantidadNotas) * 100, "%"
63
        Escribir ". Insuficiente (3 o menos): ", (insuficiente / cantidadNotas) * 100, "%"
64 FinAlgoritmo
```



roceso/SubProceso Linea(inst)	nota	cantidadNotas	cantidadAprobados	cantidadNoAprobados	sumaNotas	promedio	muyBueno	bueno	regular	insuficiente	continuar
STADISTICASNUTAS 49(1)	3	4	2		21	sbie no inicializada (PROMEL	,			U	VERDADERO
STADISTICASNOTAS 51(1)	3	4	2	1	21	able no inicializada (PROMEC	i	1	1	0	VERDADERO
STADISTICASNOTAS 52(1)	3	4	2	1	21	able no inicializada (PROMEE	1	1	1	0	VERDADERO
STADISTICASNOTAS 53(1)	3	4	2	1	21	able no inicializada (PROMEE	1	1	1	1	VERDADERO
STADISTICASNOTAS 56(1)	3	4	2	1	21	sble no inicializada (PROMEE	1	1	1	1	VERDADERO
STADISTICASNOTAS 58(1)	3	4	2	1	21	able no inicializada (PROMEE	1	1	1	1	VERDADER
STADISTICASNOTAS 59(1)	3	4	2	1	21	able no inicializada (PROMEE	1	1	1	1	VERDADER
STADISTICASNOTAS 60(1)	3	4	2	2	21	able no inicializada (PROMEE	1	1	1	1	VERDADER
STADISTICASNOTAS 63(1)	3	4	2	2	21	able no inicializada (PROMEE	1	1	1	1	VERDADER
STADISTICASNOTAS 64(1)	3	4	2	2	21	able no inicializada (PROMEE	1	1	1	1	VERDADER
STADISTICASNOTAS 24(1)	3	4	2	2	21	able no inicializada (PROMEE	1	1	1	1	VERDADER
STADISTICASNOTAS 25(1)	3	4	2	2	21	sble no inicializada (PROMEE	1	1	1	1	VERDADER
STADISTICASNOTAS 26(1)	3	4	2	2	21	sble no inicializada (PROMEE	1	1	1	1	VERDADER
TADISTICASNOTAS 29(1)	-4	4	2	2	21	able no inicializada (PROMEE	1	1	1	1	VERDADER
TADISTICASNOTAS 30(1)	-1	4	2	2	21	able no inicializada (PROMEE	1	1	1	1	VERDADER
TADISTICASNOTAS 64(1)	-1	4	2	2	21	able no inicializada (PROMEE	1	1	1	1	FALSO
TADISTICASNOTAS 24(1)	-1	4	2	2	21	sble no inicializada (PROMEE	1	1	1	1	FALSO
TADISTICASNOTAS 65(1)	-1	4	2	2	21	able no inicializada (PROMEE	1	1	1	1	FALSO
TADISTICASNOTAS 68(1)	-1	4	2	2	21	able no inicializada (PROMEE	1	1	1	1	FALSO
TADISTICASNOTAS 69(1)	-1	4	2	2	21	able no inicializada (PROMEE	1	1	1	1	FALSO
STADISTICASNOTAS 72(1)	-1	4	2	2	21	5.25	1	1	1	1	FALSO
TADISTICASNOTAS 75(1)	-1	4	2	2	21	5.25	1	1	1	1	FALSO
STADISTICASNOTAS 76(1)	-1	4	2	2	21	5.25	1	1	1	1	FALSO
STADISTICASNOTAS 77(1)	-1	4	2	2	21	5.25	1	1	1	1	FALSO
STADISTICASNOTAS 78(1)	-1	4	2	2	21	5.25	1	1	1	1	FALSO
STADISTICASNOTAS 79(1)	-1	4	2	2	21	5.25	1	1	1	1	FALSO
STADISTICASNOTAS 80(1)	-1	4	2	2	21	5.25	1	1	1	1	FALSO
STADISTICASNOTAS 81(1)	-1	4	2	2	21	5.25	1	1	1	1	FALSO
TADISTICASNOTAS 82(1)	-1	4	2	2	21	5.25	1	1	1	1	FALSO
TADISTICASNOTAS 83(1)	-1	4	2	2	21	5.25	1	1	1	1	FALSO
TADISTICASNOTAS 84(1)	-1	4	2	2	21	5.25	1	1	1	1	FALSO
TADISTICASNOTAS 85(1)	-1	4	2	2	21	5.25	1	1	1	1	FALSO
STADISTICASNOTAS 85(1)	-1	4	2	2	21	5,25	1	1	1	1	FALSO