

UNIDAD EDUCATIVA MONTEPIEDRA TRABAJOS EN CASA Y TALLERES: MODELO DE PRESENTACIÓN.

Nombre: Diogo Molina Curso: 9no A Fecha: 22/05/24

Ejercicio: Escribe un programa en PSeInt que solicite al usuario ingresar 4 Calificaciones para poder hacer un promedio, en el cual le avisara al usuario si pasa o no pasa el año.

- El programa debe mostrar un mensaje indicando que el usuario ingresar 4 calificaciones.
- El programa debe hacer un proceso matemático para poder sacar el promedio de las 4 calificaciones.
- Una vez se saque el promedio debe decir el programa que el usuario ha pasado o no ha pasado de año.

Análisis:

- 1. Le pedimos al usuario que ingrese los 4 números que desee calcular.
- 2. Ingresar 4 dígitos que el estudiante desee calcular.
- 3. Calculamos el promedio.
- 4. Determinar sí el resultado es menor de 7 o mayor a 7.
- 5. Se determina si el estudiante paso o no paso de año.

Variables: (1 Punto)

Variable Numérica tipo Real= C1,C2,C3,C4 (Calificaciones)

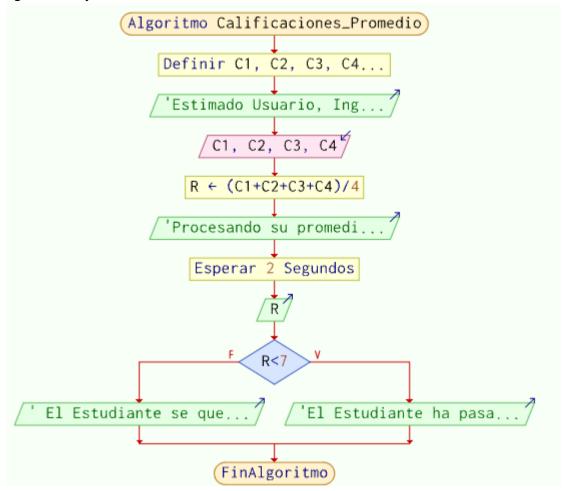
Variable Numérica tipo Real= R (Resultado)

Pseudocódigo:

```
Proceso Calificaciones_Promedio
2
        Definir C1,C2,C3,C4, R Como Real;
3
        Escribir "Estimado Usuario, Ingrese sus calificaciones";
4
        Leer C1,C2,C3,C4;
5
        R+(C1+C2+C3+C4)/4;
        Escribir "Procesando su promedio...";
6
7
        Esperar 2 Segundos;
        Escribir R:
8
        Si R<7 Entonces
9
            Escribir "El Estudiante ha pasado de año, felicidades"
10
11
        SiNo
            Escribir " El Estudiante se queda supletorio, estudia más para la proxima";
12
        Fin Si
13
14
    FinProceso
```

UNIDAD EDUCATIVA MONTEPIEDRA TRABAJOS EN CASA Y TALLERES: MODELO DE PRESENTACIÓN.

Diagrama de Flujo:



Prueba de escritorio:

| Ingresar calificaciones | Proceso | | | | Mensaje | |
|-------------------------|------------------------|---------------|-------------------------|---------|-----------------------|--------------------------|
| (C1,C2,C3,C4) | Leer C1,C2,C3,C4 | | | | R<7 | R>7 |
| Cualquiera | | | | | | |
| Cualquiera | _ | | | | | |
| Cualquiera | R<- (C1+C2+C3+C4)/4 | Resultado = R | Esperar 1.5 Segundos | Mensaje | El estudiante pasó | El estudiante NO pasó |
| Cualquiera | | | | | | |

```
PSeInt - Ejecutando proceso CALIFICACIONES_PROMEDIO
*** Ejecución Iniciada. ***
Estimado Usuario, Ingrese sus calificaciones
> 1
> 2
> 3
                                                     PSeInt - Ejecutando proceso CALIFICACIONES_PROMEDIO
> 4
Procesando su promedio...
                                                    *** Ejecución Iniciada. ***
2.5
                                                    Estimado Usuario, Ingrese sus calificaciones
El Estudiante ha pasado de año, felicidades
*** Ejecución Finalizada. ***
     Proceso Calificaciones_Promedio
 1
 2
         Definir C1,C2,C3,C4, R Como Real;
         Escribir "Estimado Usuario, Ingrese sus calificaciones";
 3
         Leer C1,C2,C3,C4;
 4
 5
         R+(C1+C2+C3+C4)/4;
         Escribir "Procesando su promedio...";
 6
 7
         Esperar 2 Segundos;
         Escribir R;
 8
 9
         Si R<7 Entonces
             Escribir "El Estudiante ha pasado de año, felicidades"
10
11
         SiNo
             Escribir " El Estudiante se queda supletorio, estudia más para la proxima";
12
         Fin Si
13
     FinProceso
```

Firma del estudiante: _____ Calificación: _____