

ejercicio 1) Conclusión del alumno.

Declarar las notas de 3 parciales, calcular promedio y decir si promociona a rendir final.

Estrategia:

- Pedir al usuario que ingrese las notas de los 3 parciales.
- Calcular el promedio de las notas.
- Evaluar si el alumno promociona o debe rendir final:
 - Si el promedio es 7 o más, promociona.
 - Si el promedio es menor a 7 para mayor o igual a 4, rendir final.
 - Si el promedio es menor a 4, queda reprobado.
- Mostrar el resultado.

Ambiente:

| variable | tipo | descripción |
|----------|------|-----------------------------|
| nota1 | Real | nota del primer parcial |
| nota2 | Real | nota del segundo parcial |
| nota3 | Real | nota del tercer parcial |
| promedio | Real | promedio de los tres notas. |

| nota 1 | nota 2 | nota 3 | promedio | salida |
|--------|--------|--------|----------|----------------------------|
| - | - | - | - | "ingrese la primera nota:" |
| 8 | - | - | - | - |
| 8 | - | - | - | "ingrese la segunda nota:" |
| 8 | 7 | - | - | - |
| 8 | 7 | - | - | "ingrese tercera nota:" |
| 8 | 7 | 9 | - | - |
| 8 | 7 | 9 | 8.0 | "el promedio es: 8.0" |
| 8 | 7 | 9 | 8.0 | "el alumno promociona" |

prueba de escritorio.

Pseudocódigo:

Proceso ejercicio_1

Definir nota1, nota2, nota3, promedio Como Real;

Escribir "Ingrese la primera nota:";

Leer nota1;

Escribir "Ingrese la segunda nota:";

Leer nota2;

Escribir "Ingrese la tercera nota:";

Leer nota3;

$\text{promedio} \leftarrow (\text{nota1} + \text{nota2} + \text{nota3}) / 3;$

Escribir "El promedio es: ", promedio;

Si promedio ≥ 7 Entonces

| Escribir "El alumno promociona.";

Si no

| Si promedio ≥ 4 Entonces

| Escribir "El alumno tiene final.";

Sino

| Escribir "El alumno está reprobado.";

Fin si

Fin si

Fin Proceso

Ejercicio 2) Par o Impar

Se necesita un algoritmo que informe si un número ingresado es Par o Impar mediante un mensaje.

Estrategia:

- Pedir al usuario que ingrese un número.
- Restar 2 repetidamente hasta que el número sea 0 o 1.
 - Si el resultado final es 0, el número es par.
 - Si el resultado final es 1, el número es impar.
- Mostrar el mensaje "el número es par" o "el número es impar" según corresponda.

Ambiente:

| variable | tipo | descripción |
|----------|--------|---------------------------------|
| numero | entero | número ingresado por el usuario |

Prueba de escritorio:

| numero | salida |
|--------|----------------------|
| - | "Ingrese un número:" |
| 8 | - |
| 6 | - |
| 4 | - |
| 2 | - |
| 0 | "El número es PAR." |

Pseudocódigo:

Proceso ejercicio - 2

Definir numero Como Entero;

Escribir "Ingrese un número:";

Leer numero;

Mientras numero > 1 Hacer

| numero ← numero - 2;

Fin Mientras

Si numero = 0 Entonces

| Escribir "El número es PAR.";

Sino

| Escribir "El número es IMPAR.";

Fin Si

Fin Proceso