



**PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL  
FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS**

**PROCEDIMIENTOS Y FUNCIONES EN PSEINT**

**Presentado a:** Instructor **César Marín Cuéllar Chacón**  
**Por Aprendiz:** **Adriana Julieth Eraso Montero**  
**Ficha:** 3312932  
**Competencia:** Algoritmia

Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software  
Servicio Nacional de Aprendizaje SENA  
Centro de Teleinformática y Producción Industrial  
Regional Cauca

Popayán, día **09** de **12** del año **2025**



PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL  
FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

## Tabla de Contenido

Tabla de contenido

<b>1. Actividad o Ejercicio 1 .....</b>	<b>3</b>
<b>1.1 Enunciado .....</b>	<b>3</b>
<b>1.2 Solución .....</b>	<b>3</b>



## PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

### 1. Actividad o Ejercicio 1

#### 1.1 Enunciado

**Situación problema:** Diseñar un algoritmo que simule un sistema de notas utilizando funciones y procedimientos. Simular las notas obtenidas en la materia de programación. La cantidad total de notas por cada alumno es de 3.

**Debe incluir:**

**Procedimiento:** Mostrar menú

**Procedimiento:** Leer las notas de 5 alumnos

**Función:** Calcular promedio

**Función:** Determinar si ganó o perdió (promedio  $\geq 3$ )

**Procedimiento:** Mostrar resultados

#### 1.2 Solución

```
Editar  Configurar  Ejecutar  Ayuda
Proceso SistemaNotas

  Definir notas Como Real
  Dimension notas[5,3]

  Definir promedios Como Real
  Dimension promedios[5]

  Definir i,j Como Entero

  LeerNotas(notas)

  Para i ← 0 Hasta 4 Hacer
    promedios[i] ← CalcularPromedio(i, notas)
  FinPara

  MostrarResultados(promedios)

FinProceso

SubProceso LeerNotas(notas)
  Definir i, j Como Entero

  Para i ← 0 Hasta 4 Hacer
    Escribir "Alumno ", i + 1
    Para j ← 0 Hasta 2 Hacer
      Escribir "Nota ", j + 1, ": "
      Leer notas[i, j]
    FinPara
  FinPara
FinSubProceso

SubProceso CalcularPromedio(i, notas)
  Definir suma Como Real
  suma ← 0
  Para j ← 0 Hasta 2 Hacer
    suma ← suma + notas[i, j]
  FinPara
  Promedio ← suma / 3
  Escribir "Promedio: ", Promedio
  Estado ← "Gano"
  Si Promedio < 3 Entonces
    Estado ← "Perdio"
  FinSi
  Escribir "Estado: ", Estado
FinSubProceso

SubProceso MostrarResultados(promedios)
  Definir i Como Entero
  Para i ← 0 Hasta 4 Hacer
    Escribir "Alumno ", i + 1
    Escribir "Promedio: ", promedios[i]
    Escribir "Estado: ", Estado
  FinPara
FinSubProceso
```

PSeInt - Ejecutando proceso SISTEMANOTAS

```
Alumno 5
Digite la nota 1:
> 3.5
Digite la nota 2:
> 5.0
Digite la nota 3:
> 2.6

Alumno 1
Promedio: 3.4
Estado: Gano

Alumno 2
Promedio: 4.133333333
Estado: Gano

Alumno 3
Promedio: 4.033333333
Estado: Gano

Alumno 4
Promedio: 4.133333333
Estado: Gano

Alumno 5
Promedio: 3.7
Estado: Gano
*** Ejecución Finalizada. ***
```