



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

**Examen Algoritmia**

**Presentado a:**

**Instructor César Marín Cuéllar Chacón**

**Por Aprendiz:**

**Cristian David Yalandá**

**Ficha:**

3312932

**Competencia:**

Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales **ALGORITMIA**

**Resultado de Aprendizaje:** Desarrollar procesos lógicos a través de la implementación de algoritmos.

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

Popayán, día **28 de 11 del año 2025**



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

## **Tabla de Contenido**

### Contenido

<b>1. Actividad o Ejercicio 2 .....</b>	<b>3</b>
<b>1.1 Enunciado .....</b>	<b>3</b>
<b>1.2 Solución.....</b>	<b>3</b>
<b>1.3 Enunciado .....</b>	<b>3</b>
<b>1.4 Solución.....</b>	<b>4</b>
<b>1.5 Enunciado .....</b>	<b>5</b>
<b>1.6 Solución.....</b>	<b>5</b>
<b>2. Bibliografía.....</b>	<b>5</b>



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

### 1. Actividad o Ejercicio 2

#### 1.1 Enunciado

Hacer un algoritmo que genere los valores de y para valores de x desde 1 hasta 10. Utilizar un ciclo mientras en la solución.  $y = 3x^2 - 2x + 5$

#### 1.2 Solución

```
PSelnt - Ejecutando proceso VALORESY
*** Ejecución Iniciada. ***
x = 1  y = 6
x = 2  y = 13
x = 3  y = 26
x = 4  y = 45
x = 5  y = 70
x = 6  y = 101
x = 7  y = 138
x = 8  y = 181
x = 9  y = 230
x = 10 y = 285
*** Ejecución Finalizada. ***
```

No cerrar esta ventana  Siempre visible Reiniciar

#### 1.3 Enunciado

Hacer un algoritmo que permita guardar el nombre y estatura de cinco aprendices. Para ello se requiere que usted utilice arreglos, donde en uno de ellos debe guardar los nombres y en el otro la estatura de los aprendices. Para la solución se requiere que usted muestre un menú de opciones como se muestra a continuación.

#### MENU APRENDICES

1. Leer nombre de los aprendices
2. Leer estatura de los aprendices



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

3. Mostrar el nombre y la estatura del aprendiz de menor estatura
4. Mostrar en pantalla el nombre de cada aprendiz con su estatura
5. Mostrar el promedio de estatura de los cinco aprendices
6. Salir

### 1.4 Solución

```
> 1.90
Ingrese la estatura de pillimue:
> 1.55
Ingrese la estatura de day:
> 1.75
MENU APRENDICES
Ingrese un numero siendo 1 para leer nombre, y 6 para salir:
1. Leer nombre de aprendices
2. Leer estatura de aprendices
3. Mostrar aprendiz de menor estatura
4. Mostrar todos los aprendices
5. Promedio de estaturas
6. Salir
> 3
Aprendiz más bajo: pillimue con 1.55
MENU APRENDICES
Ingrese un numero siendo 1 para leer nombre, y 6 para salir:
1. Leer nombre de aprendices
2. Leer estatura de aprendices
3. Mostrar aprendiz de menor estatura
4. Mostrar todos los aprendices
5. Promedio de estaturas
6. Salir
> 4
cristian mide: 1.8
david mide: 1.6
yalanda mide: 1.9
pillimue mide: 1.55
day mide: 1.75
MENU APRENDICES
Ingrese un numero siendo 1 para leer nombre, y 6 para salir:
1. Leer nombre de aprendices
2. Leer estatura de aprendices
3. Mostrar aprendiz de menor estatura
4. Mostrar todos los aprendices
5. Promedio de estaturas
6. Salir
> 5
MENU APRENDICES
Ingrese un numero siendo 1 para leer nombre, y 6 para salir:
1. Leer nombre de aprendices
2. Leer estatura de aprendices
3. Mostrar aprendiz de menor estatura
4. Mostrar todos los aprendices
5. Promedio de estaturas
6. Salir
> 6
*** Ejecución Finalizada. ***
```



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

### 1.5 Enunciado

Hacer un algoritmo que solicite un punto  $x, y$  del plano cartesiano. El algoritmo debe informar en que cuadrante del plano cartesiano está ubicado el punto.

### 1.6 Solución

A screenshot of a computer screen showing a terminal window titled "PSeint - Ejecutando proceso UBICARPUNTO". The window contains the following text:

```
*** Ejecución Iniciada. ***
Ingrese el valor de x:
> -2.8
Ingrese el valor de y:
> 10.5
El punto (-2.8,10.5) esta en el SEGUNDO cuadrante
*** Ejecución Finalizada. ***
```

At the bottom of the window, there are three checkboxes: "No cerrar esta ventana" (unchecked), "Siempre visible" (unchecked), and "Reiniciar" (unchecked). The window has standard operating system window controls (minimize, maximize, close).

## 2. Bibliografía

- Pseint