

Universidad Rafael Landívar  
Facultad de Ingeniería  
Ingeniería en Informática y Sistemas  
Pensamiento Computacional, Sección 08  
**Docente:** Ing. Aguilar Rojas

## **Actividad 2 - Semana 4 - Pseudocódigo y Diagrama**

**Estudiante:** Almendárez Marroquín, Ariel Emilio  
Romero Quim, José Daniel  
**Carné:** 1074625  
1305225

Guatemala, 07 de febrero de 2025

Realizar pseudocódigo y diagrama de flujo de proceso que permite ingresar nota de todas las actividades (10) del curso pensamiento computacional y mostrar si alumno ganó o no.

#### **Descomposición:**

1. Ingresar notas
2. Sumar notas
3. Compararlas con un valor de 65.
4. Mostrar si el alumno ganó o perdió el curso.

#### **Patrones:**

1. Ingresar datos
2. Sumar datos
3. Comparar datos

#### **Abstracción:**

1. Notas.
2. Resultado total de notas.
3. Valor mínimo de 65.

#### **Algoritmo:**

##### **Inicio**

1. ESCRIBIR "Ingrese las notas del estudiante:"
2. LEER nota 1
3. LEER nota 2
4. LEER nota 3
5. LEER nota 4
6. LEER nota 5
7. LEER nota 6
8. LEER nota 7
9. LEER nota 8
10. LEER nota 9
11. LEER nota 10
12. CALCULAR  $\text{notaTotal} = \text{nota 1} + \text{nota 2} + \text{nota 3} + \text{nota 4} + \text{nota 5} + \text{nota 6} + \text{nota 7} + \text{nota 8} + \text{nota 9} + \text{nota 10}$ .
13. CALCULAR
  - Si  $\text{notaTotal} \geq 65$ 
    - ESCRIBIR "El alumno aprobó el curso."
  - Si  $\text{notaTotal} < 65$ 
    - ESCRIBIR "El alumno desaprobó el curso".

**FIN**