

Universidad Rafael Landívar.  
Facultad de Ingeniería.  
Ingeniería en Informática y Sistemas.  
Pensamiento Computacional  
Docente: Ing. AGUILAR ROJAS LUIS ENRIQUE

**ACTIVIDAD SEMANA 4**  
**“Diagrama y Pseudocódigo”**

Estudiante: José Javier Vega de León | Santiago Raúl Marengo Díaz

Carné: 1297325 | 1273525

Guatemala 29 de enero de 2025

Algoritmo:

Start

Definir notas como un arreglo de tamaño 10

Definir suma como 0

Definir promedio como 0

Definir nota como 0

For i from 1 to 10 do

Repeat

Write "Ingrese la nota de la actividad ", i, ": "

Read nota

If nota es vacío OR nota no es numérico OR nota < 0 OR nota > 100 Then

Write "Error: Ingrese una nota válida entre 0 y 100."

EndIf

Until nota es numérico AND nota >= 0 AND nota <= 100

notas[i] ← nota

suma ← suma + nota

EndFor

promedio ← suma / 10

Print "El promedio del estudiante es: ", promedio

If promedio >= 60 Then

Write "El estudiante ha aprobado el curso."

Else

Write "El estudiante ha reprobado el curso."

EndIf

End0

