

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Lia Hernández	1/17	PM	30/5/2025

Title: Estructuras algorítmicas repetitivas

Keyword

Topic: Diagrama de flujo 3.1

for

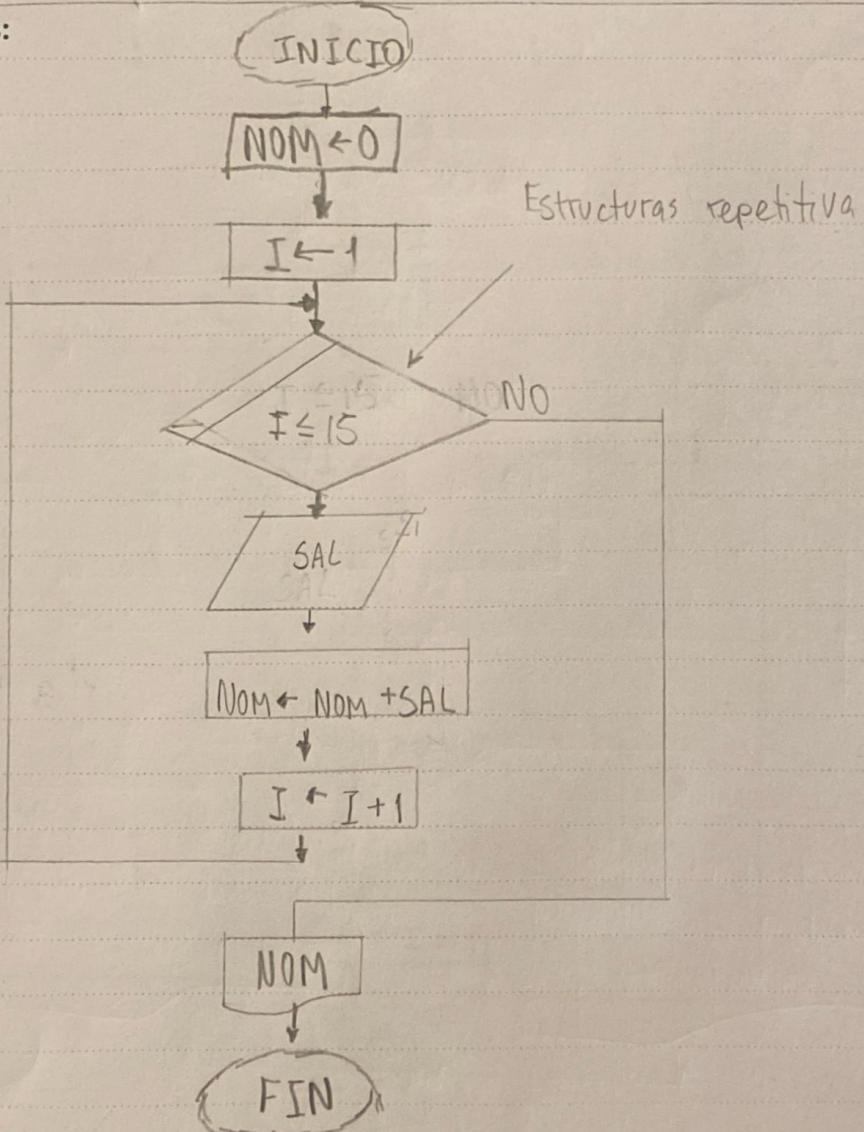
Notes:

Control

Valor

Questions

¿Las variables  
de acumuladores  
se inicializan en  
0 o en 1 dentro  
del ciclo?



Summary: Este algoritmo muestra los salarios de los profesores.  
Estos se suman al final.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Lia Hernandez	2117	PM	

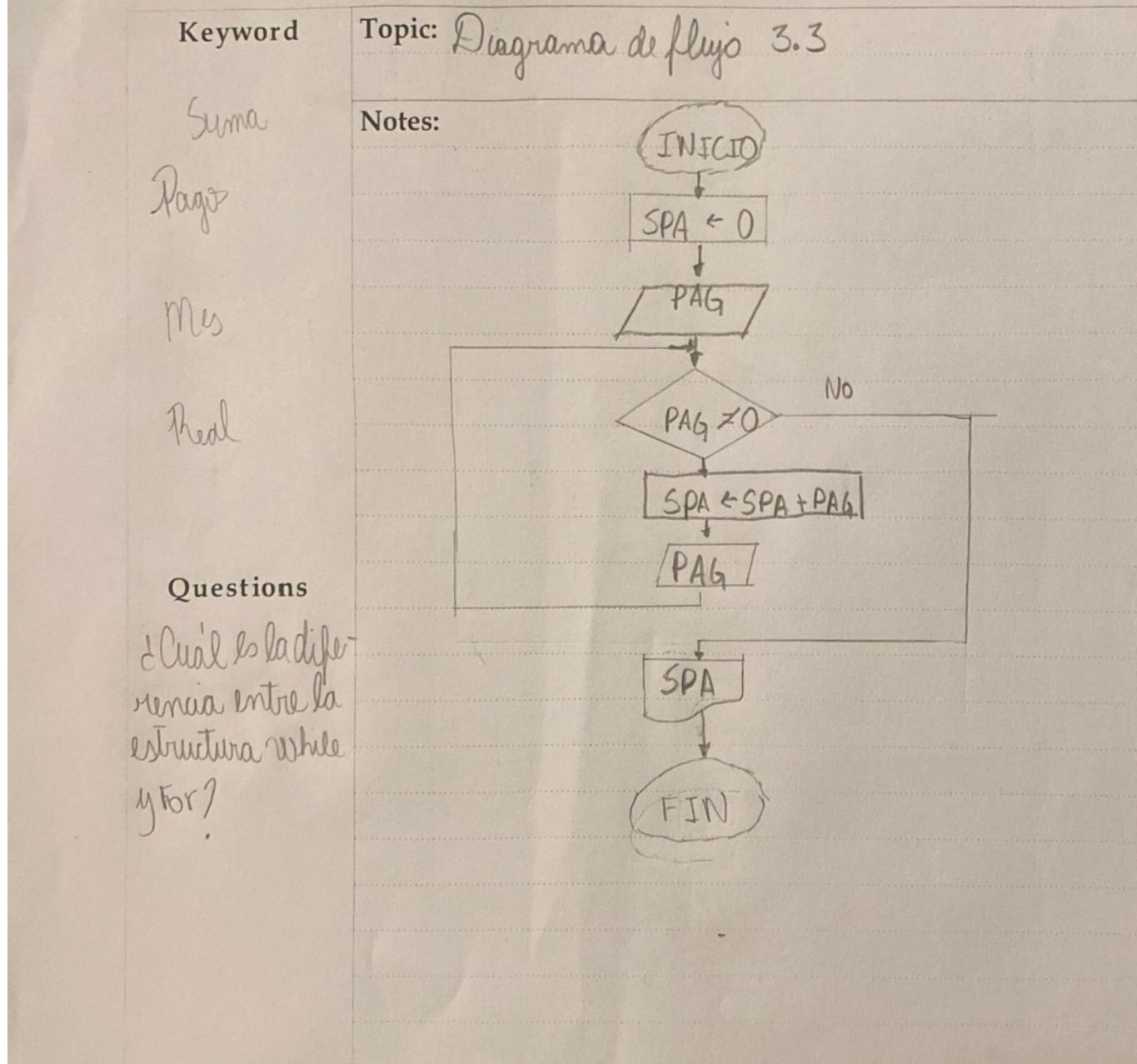
Title: Estructuras algorítmicas repetitivas

Keyword	Topic:
SUMA	Diagrama de flujo 3.2
POSITIVOS	Notes:
ENTEROS	<pre>     graph TD         INICIO([INICIO]) --&gt; SUM0[SUM ← 0]         SUM0 --&gt; I1[I ← 1]         I1 --&gt; ILEQN{I ≤ N}         ILEQN -- No --&gt; FIN([FIN])         ILEQN -- Yes --&gt; NUM[NUM]         NUM --&gt; NUMGT0{NUM &gt; 0}         NUMGT0 -- No --&gt; FIN         NUMGT0 -- Yes --&gt; SUMSUM[SUM ← SUM + NUM]         SUMSUM --&gt; Iplus1[I ← I + 1]         Iplus1 --&gt; ILEQN     </pre>
Questions	<p>¿Qué representa el I en este diagrama de flujo?</p>

Summary: En este diagrama de flujo se ve la suma de varios salarios de profesores de una misma facultad de la Universidad.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Lia Hernández	3 / 17	PM	30/5/2025

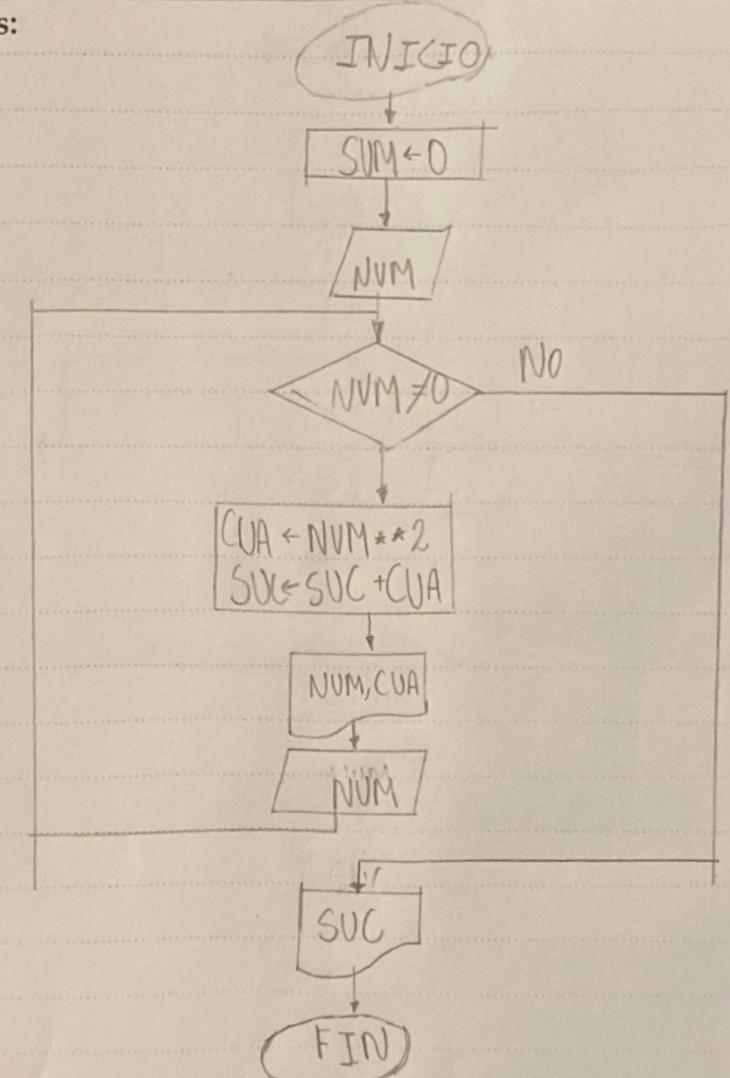
Title: Estructuras algorítmicas repetitivas



Summary: Este diagrama de flujo refleja los pagos efectuados en el último mes, y hace la suma de totalidad.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Lia Hernandez	4 / 17	PM	2 / 6 / 2025

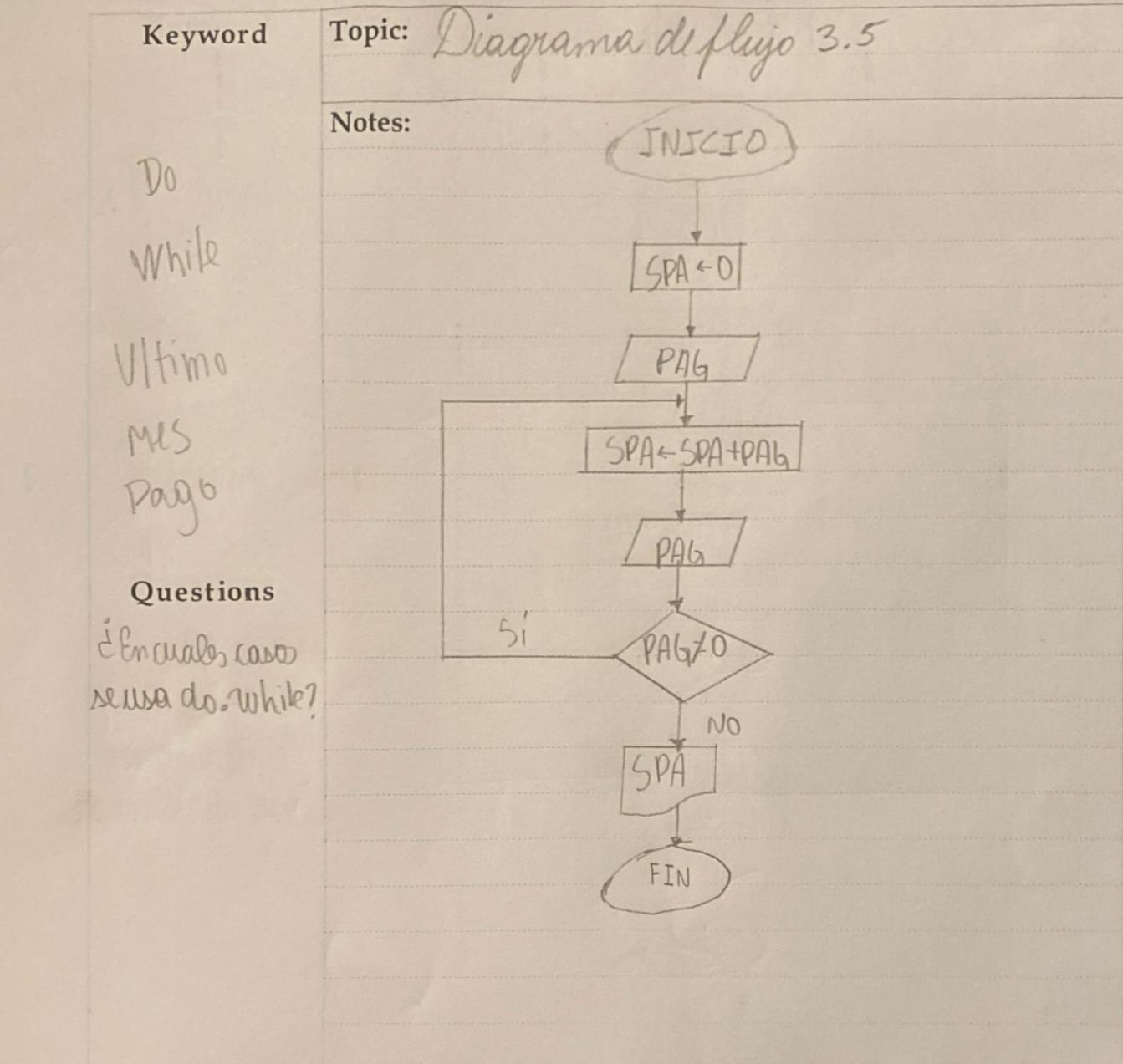
Title: Estructuras algorítmicas repetitivas

Keyword	Topic:
	Diagramma de flujo 3.4
LONG	Notes:
Almacenar	 <pre> graph TD     INICIO([INICIO]) --&gt; SIM[SIM ← 0]     SIM --&gt; NVM[NVM]     NVM --&gt; DECISION{NVM ≠ 0}     DECISION -- No --&gt; FIN([FIN])     DECISION --&gt; CUA["CUA ← NVM ** 2 SUC ← SUC + CUA"]     CUA --&gt; NUM_CUA["NUM, CUA"]     NUM_CUA --&gt; NUM[NUM]     NUM --&gt; SUC[SUC]     SUC --&gt; FIN   </pre>
CUADRADOS	
SUMA	
Questions	<p>¿Por qué es importante usar el carácter tipo long en este caso?</p>

Summary: Este diagrama de flujo toma un grupo de datos de números positivos y calcula este dato elevado a los 2 y luego los adiciona entre si.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Lia Hernández	5/17	PM	2/6/2025

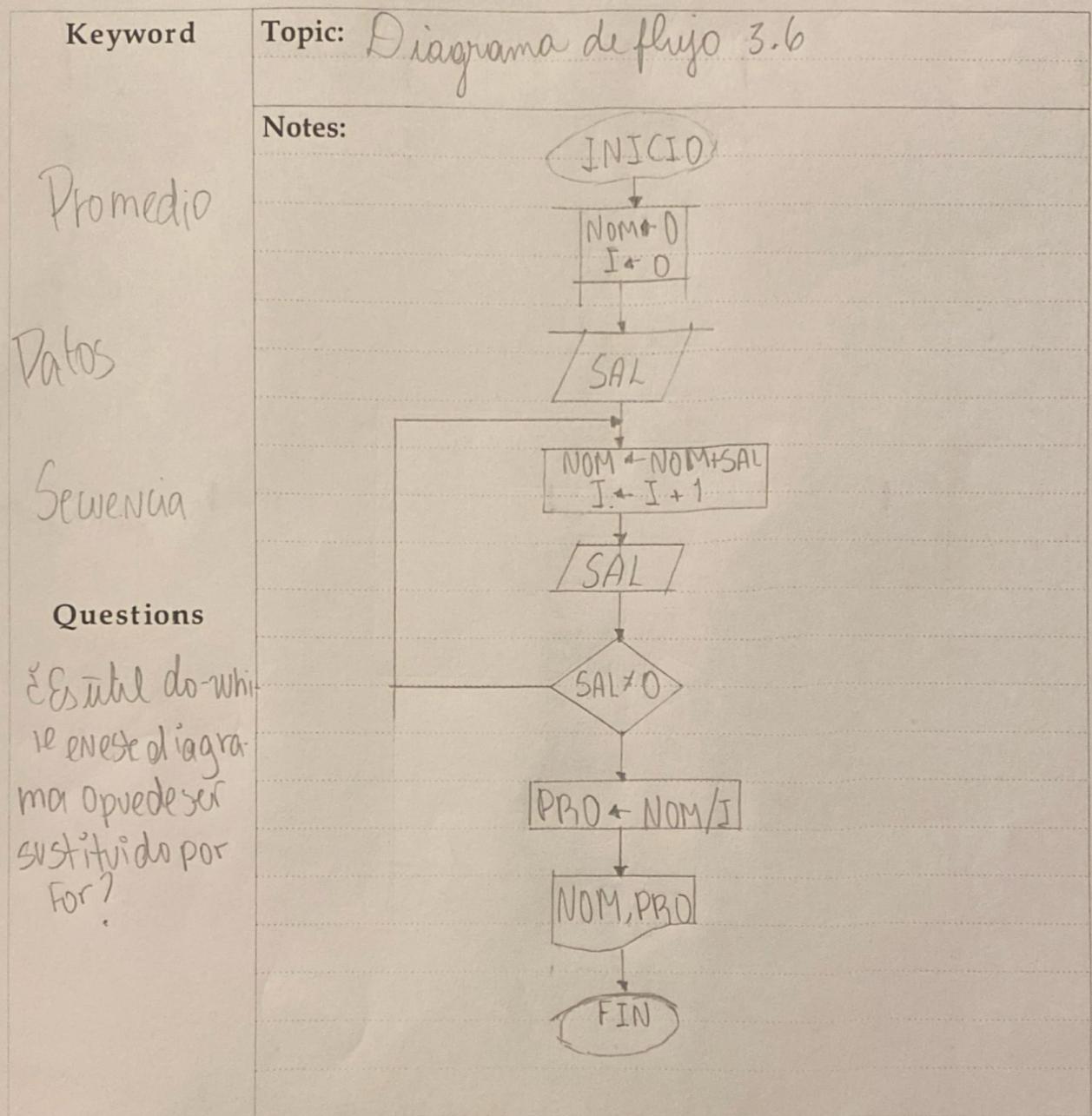
Title: Estructuras algorítmicas repetitivas



Summary: Este diagrama de flujo representa la suma de los pagos realizados, pero tienen una incógnita que es cuántos fueron.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Lia Hernández	6/17	PM	2/6/2025

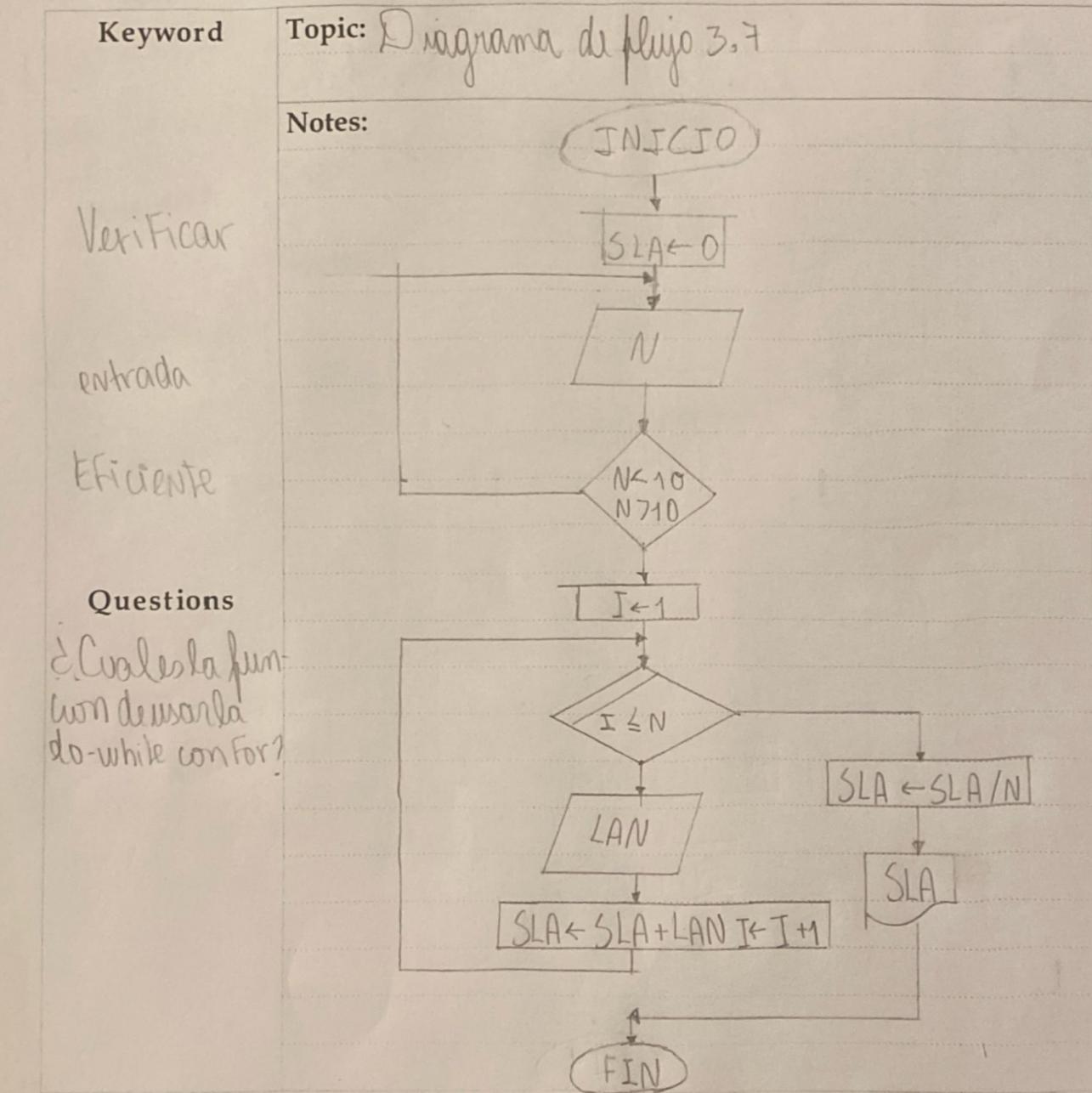
Title: Estructuras algorítmicas repetitivas



Summary: En este diagrama vemos como a través de do-while podemos analizar los salarios y sacar el promedio de los mismos.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Lia Hernandez	7/17	PM	2/6/2025

Title: Estructuras algorítmicas repetitivas



**Summary:** En este diagrama de flujo vemos los datos de entrada ( $N$ =lanzamientos de monedas), los rectifico, y saqué el promedio de este grupo.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Lia Hernández	8/17	PM	2/16/2025

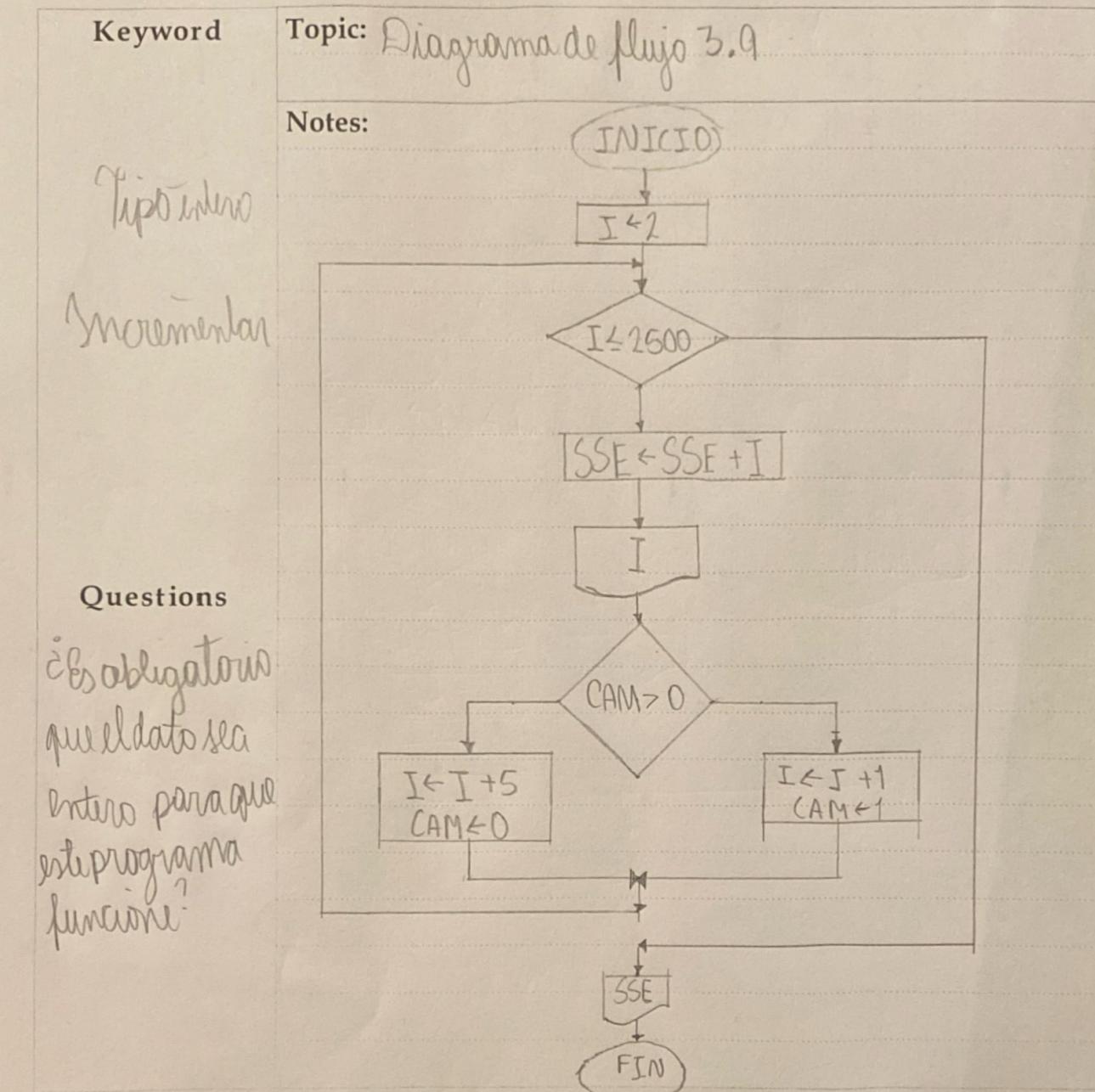
Title: Estructuras algorítmicas repetitivas

Keyword	Topic:
Factorial	Diagrama de flujo 3.8
Enteros	<p>Notes:</p> <pre> graph TD     INICIO([INICIO]) --&gt; NUM[/NUM/]     NUM --&gt; D{NUM &gt;= 0}     D -- Si --&gt; INIT[FAC ← 1 I ← 1]     INIT --&gt; ILENUM{I ≤ NUM}     ILENUM --&gt; FACT[FAC ← FAC * I]     FACT --&gt; IPLUS1[I ← I + 1]     IPLUS1 --&gt; ILENUM     ILENUM -- No --&gt; ERROR["Error en el dato"]     ERROR --&gt; FIN([FIN])     </pre>
Questions	<p>¿Para qué sirve? Se puede usar el Factorial?</p>

Summary: En este diagrama de flujo se encarga de calcular el Factorial de los datos recibidos de numero entero.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Lia Hernandez	9/17	PM	2/6/2025

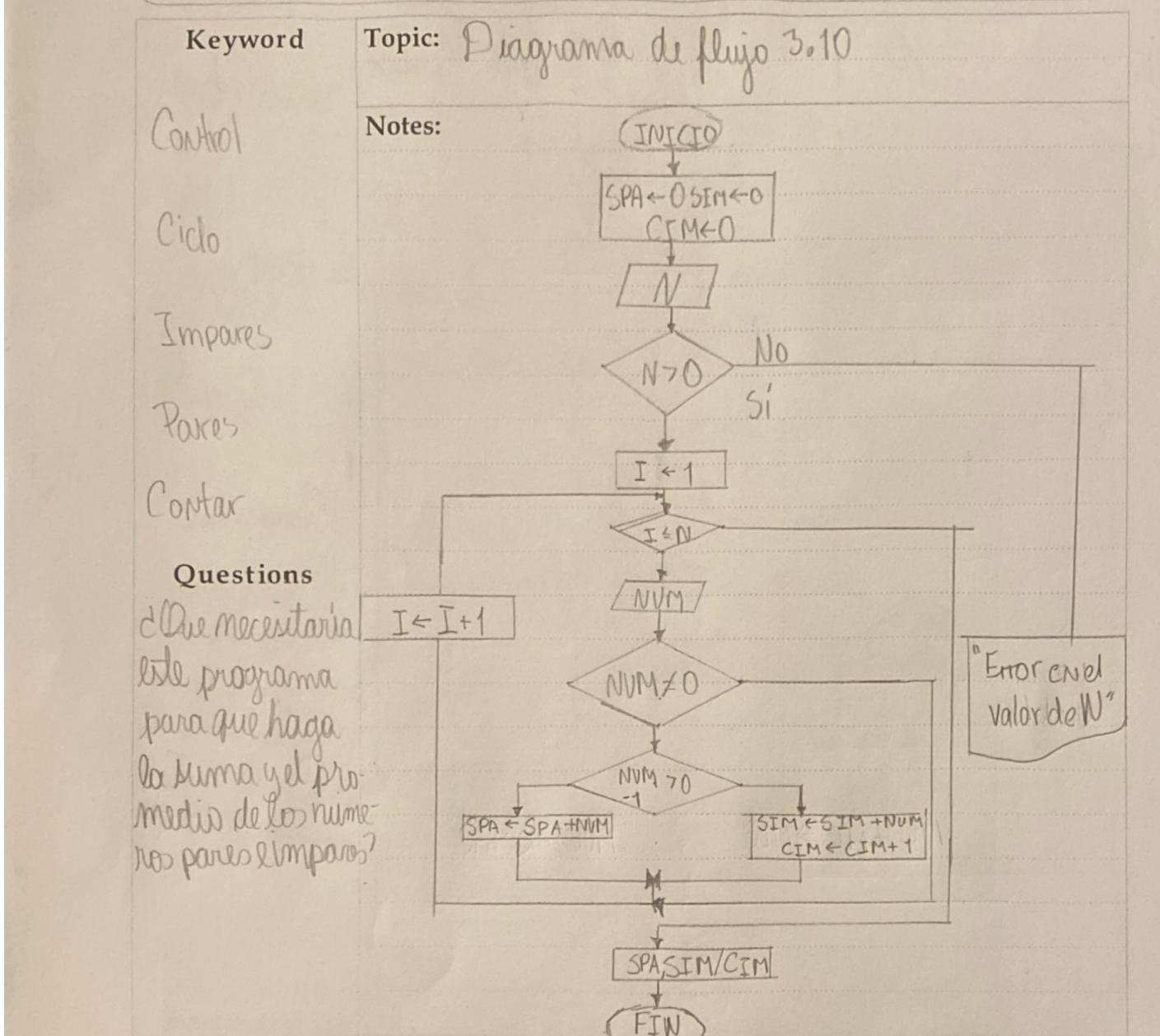
Title: Estructuras Algorítmicas repetitivas



**Summary:** En este diagrama se pide los datos para completar una sucesión y que contemple la suma de ellos.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Jia Hernandez	10 / 17	PM	2/6/2025

Title: Estructuras algorítmicas repetitivas



**Summary:** Este diagrama de flujo nos muestra los datos de números (NUM) el número de datos que se ingresa y (SPA y SIM) que son útiles para sumar los números. Su objetivo es efectuar la suma de los números pares y/o impares y sacar el promedio de los impares.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Lia Hernández	11 / 17	PM	2/6/2025

Title: Estructuras algorítmicas repetitivas

Keyword

Acumuladores

Calificación

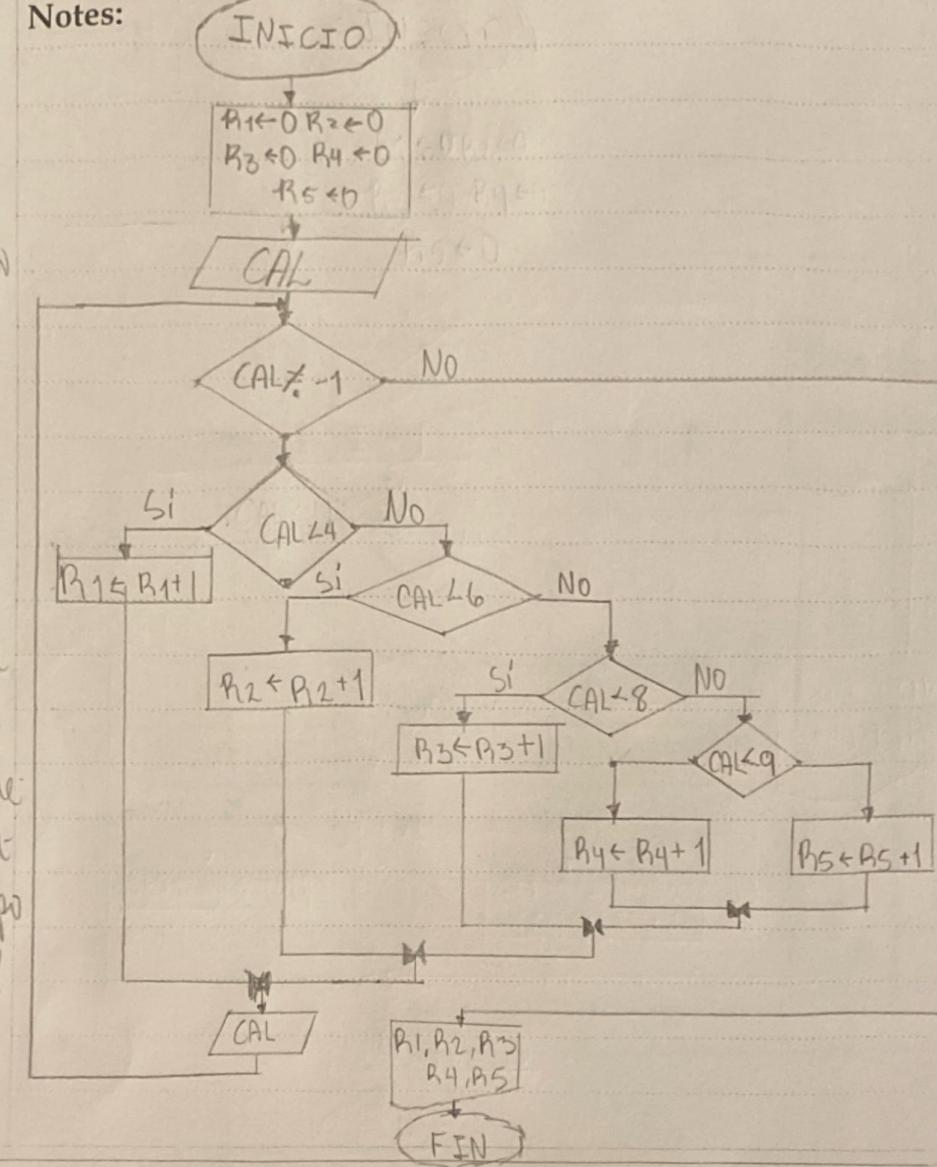
Promedio

Questions

¿Qué necesita este programa para que promedie las calificaciones de los grupos de 15 estudiantes?

Topic: Diagrama de flujo 3.11

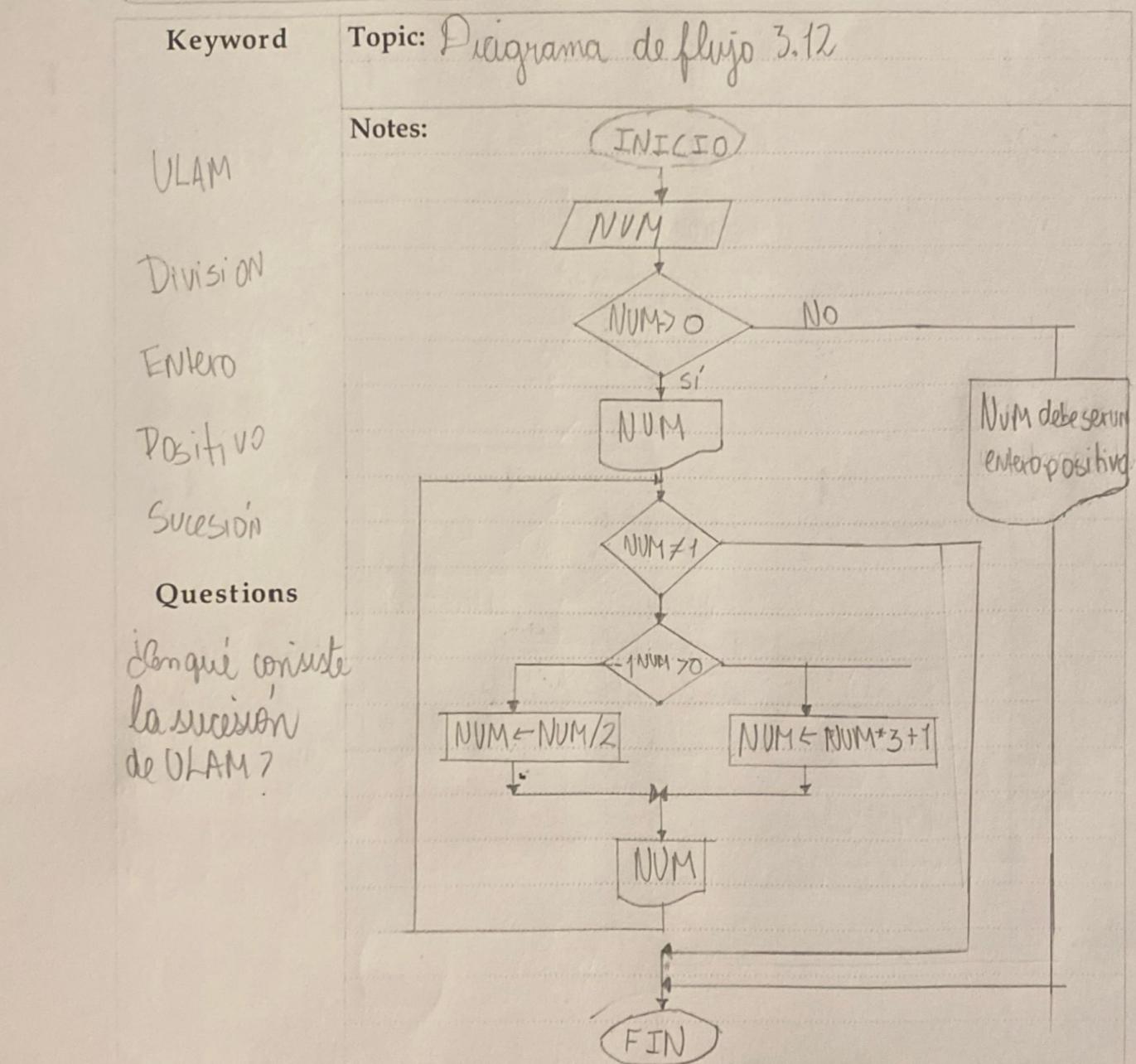
Notes:



Summary: Este diagrama de flujo representa un programa en el cual se insertan datos (calificaciones) y este calcula el promedio de estos.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Lia Hernandez	12/17	PM	3/6/2025

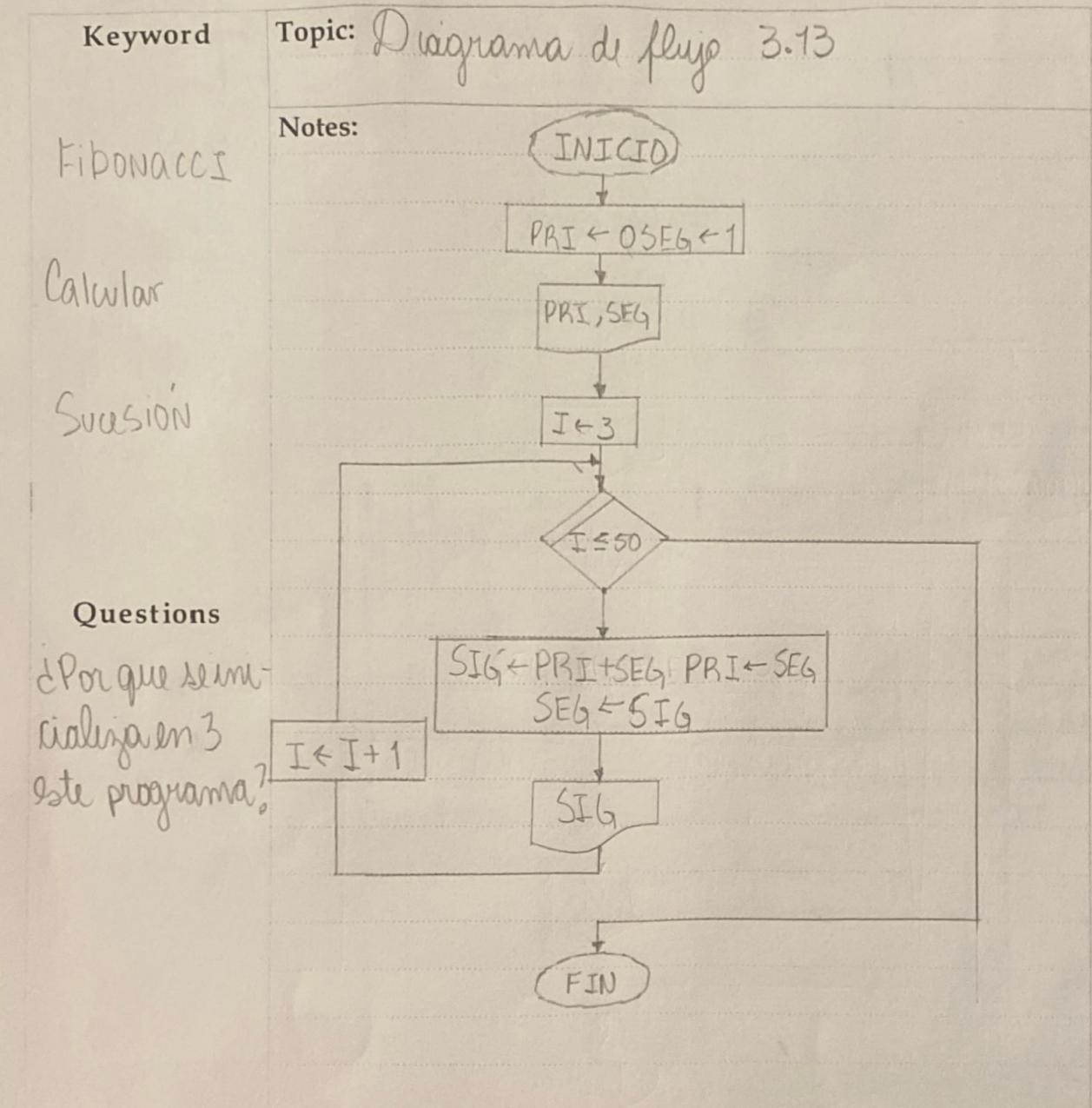
Title: Estructuras algorítmicas repetitivas 3.12



**Summary:** Este diagrama de flujo representa la inserción de datos enteros positivos y lleva a cabo la sucesión ULAM (que si es un número par lo divide entre 2, y si es impar lo multiplica por 3 y le suma 1, para así crear una sucesión).

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Lia Hernandez	13 / 17	PM	3/6/2025

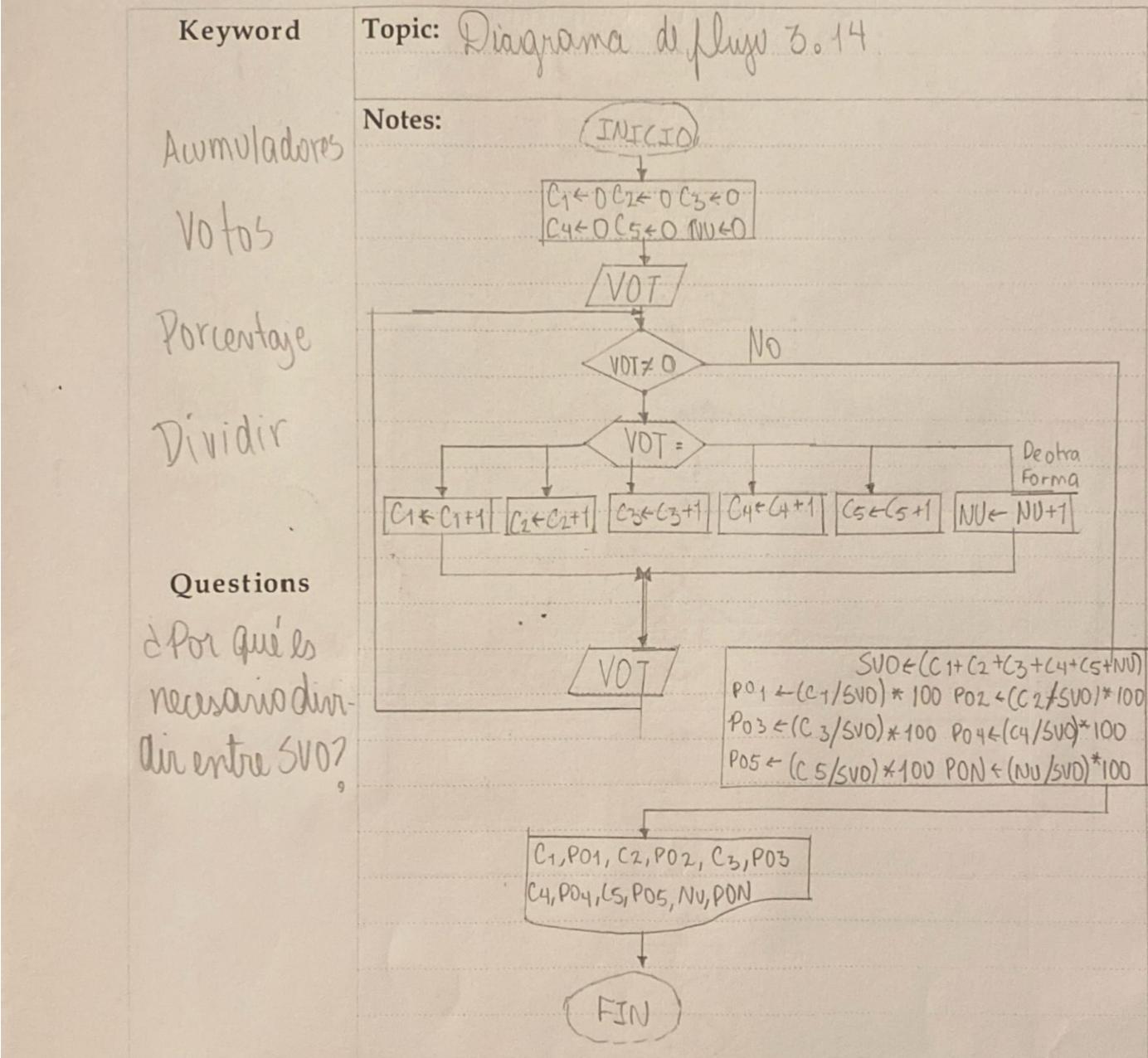
Title: Estructura algorítmica repetitiva



Summary: Este diagrama de flujo representa un programa que calcula e imprime los 50 primeros números de Fibonacci.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Lia Hernandez	14 / 17	PM	3/6/2025

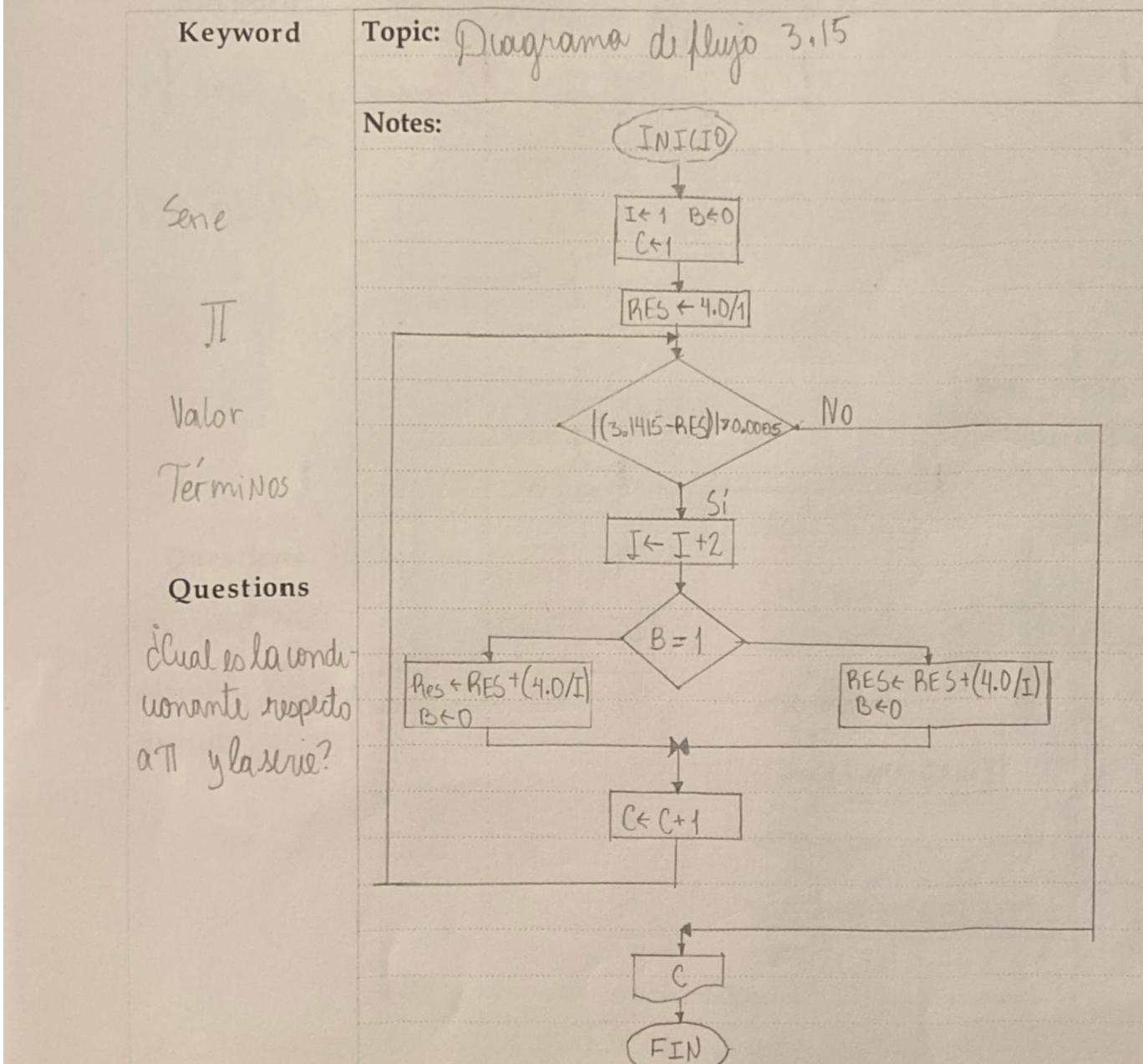
Title: Estructuras algorítmicas repetitivas



Summary: En este diagrama de flujo se refleja un programa que los responsables de manejar el conteo de votos, manejan candidatos a elegir (C1, C2, C3, C4, C5) y después de que los votos se registran también se obtiene el porcentaje de cada candidato.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Sra Hernández	15 / 17	PM	3/6/2025

Title: Estructuras algorítmicas repetitivas

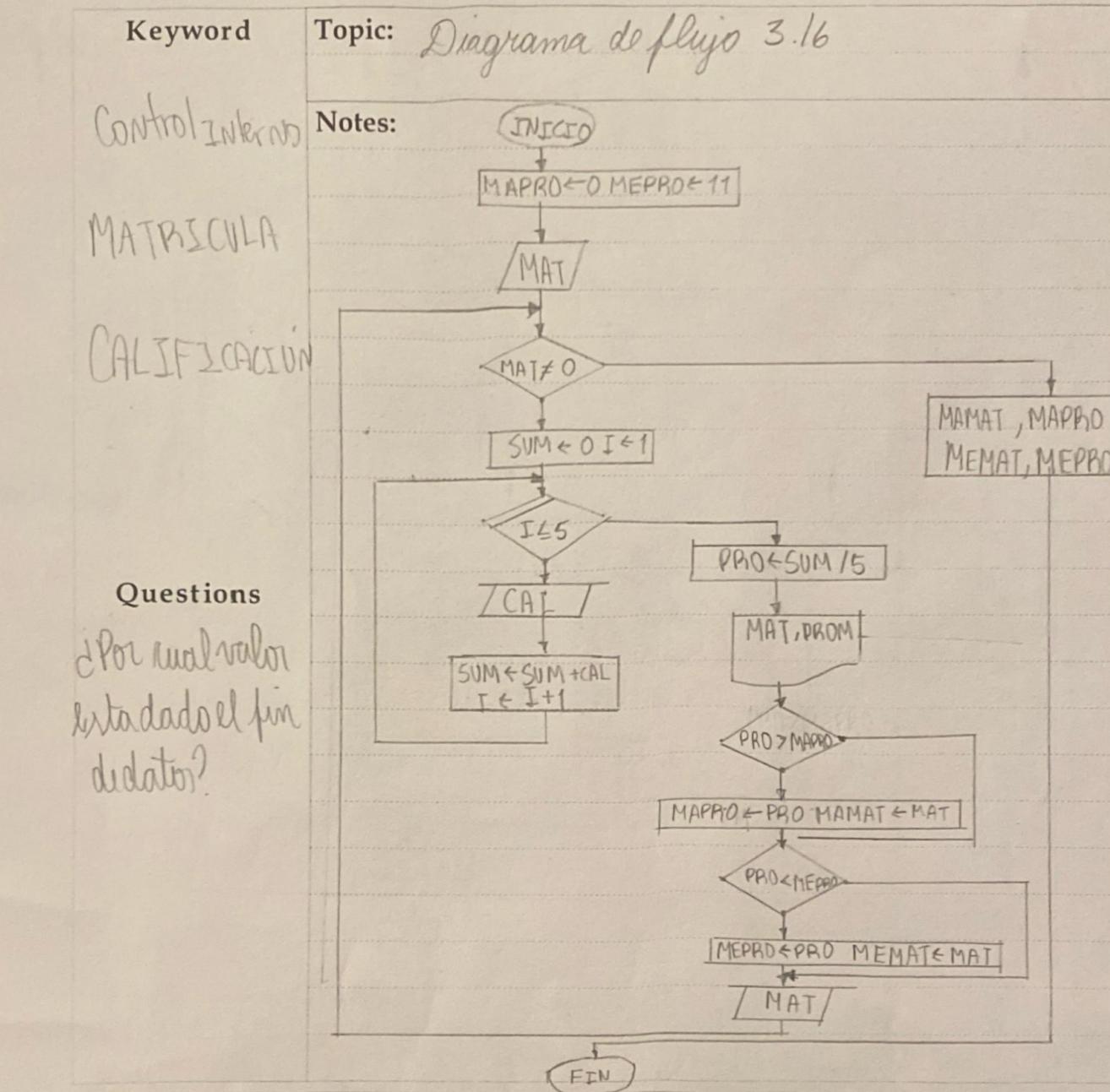


**Summary:** Este diagrama de flujo representa un programa que calcula el valor de  $\pi$  utilizando esta serie. La diferencia entre la serie y  $\pi$  debe ser menor a 0.0005.

$$\pi = \frac{4}{1} - \frac{4}{3} + \frac{4}{5} - \frac{4}{7} + \frac{4}{9} - \dots$$

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Lia Hernández	16 / 17	DM	3 / 6 / 2025

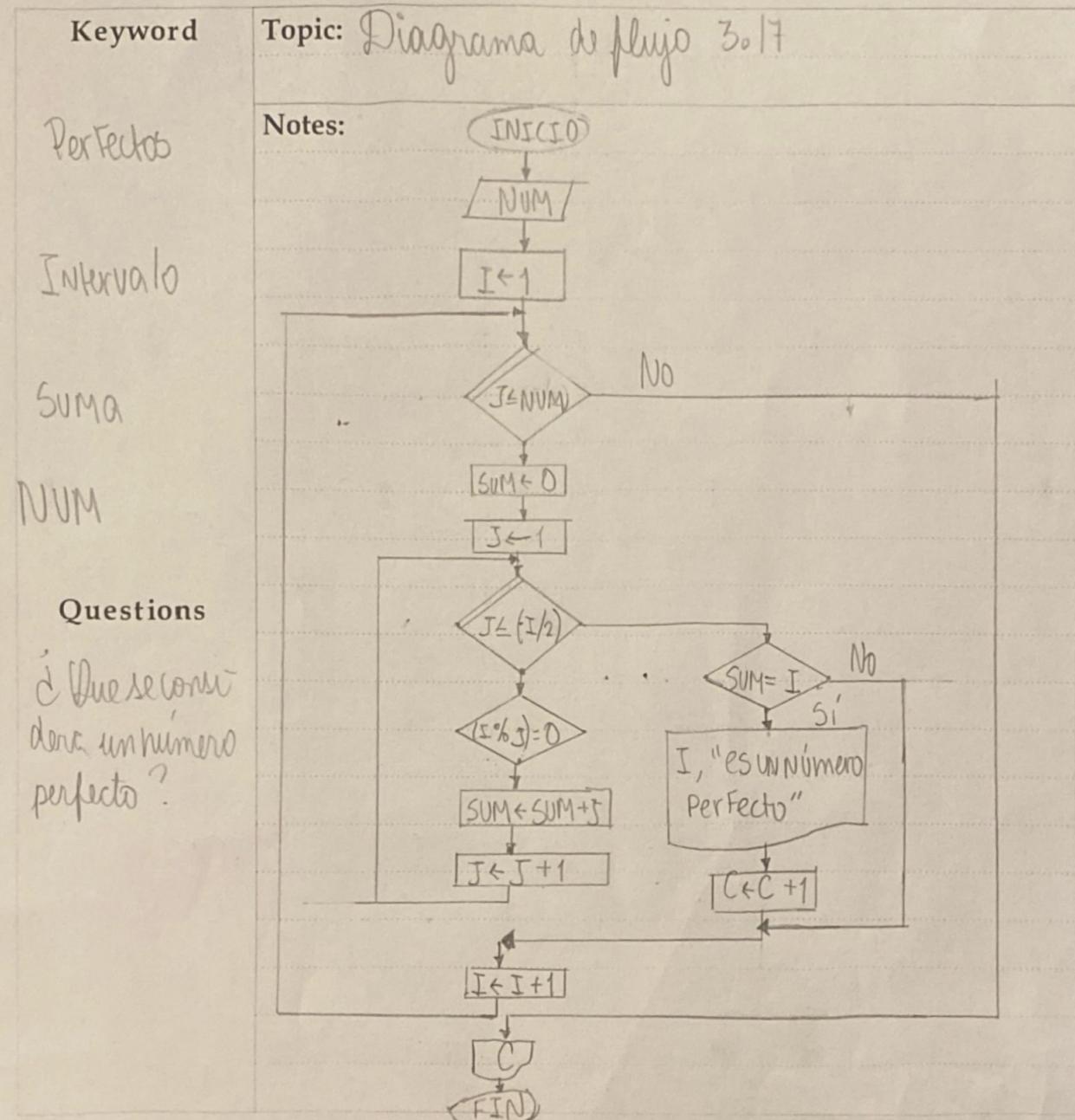
Title: Estructuras algorítmicas repetitivas



Summary: Este diagrama de flujo representa un programa que imprime matrícula y el promedio de 5 calificaciones de cada alumno.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Lia Hernandez	17 / 17	PM	3/6/2025

Title: Estructuras algorítmicas repetitivas



**Summary:** Este diagrama de flujo representa un programa que recibe un entero positivo y este tiene que dar los números perfectos entre 1 y el número dado. (Número perfecto: es la suma de todos sus divisores igual al mismo número).