

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Lia Hernandez	1 / 16	PM	28/5/2025

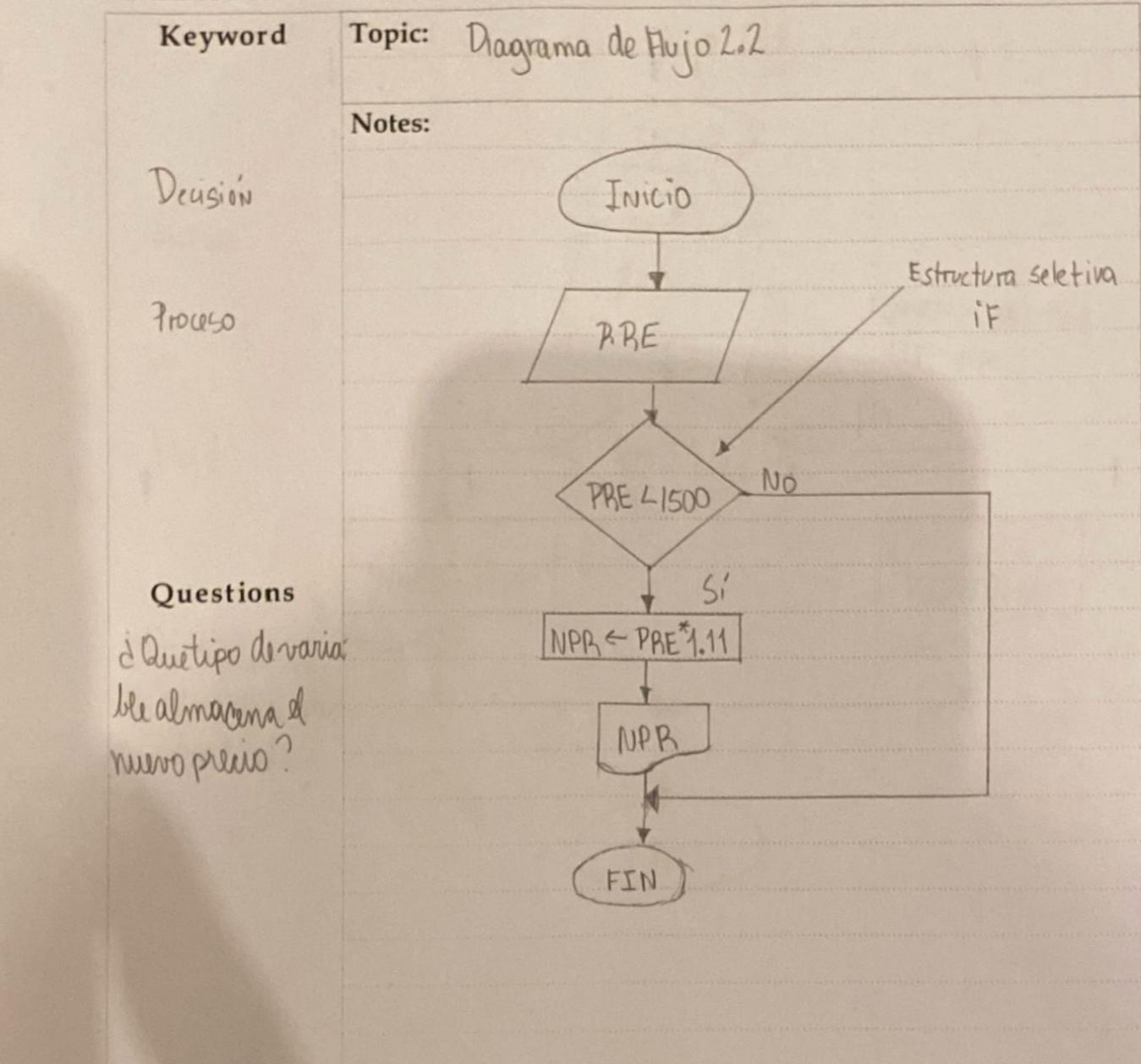
Title: Estructuras algótmicas selectivas

Keyword	Topic:
IF	Diagrama de Flujo 2.1
Aprobado	Notes:
Flujo	<pre> graph TD     Inicio([Inicio]) --&gt; PRO[/PRO/]     PRO --&gt; Decision{PRO &gt; 6}     Decision -- No --&gt; FIN([FIN])     Decision -- Si --&gt; Aprobado["APROBADO"]     Aprobado --&gt; FIN     </pre>
Questions	<p>¿Qué mensaje tira si es menor a 6?</p>

Summary: En este diagrama de flujo nos muestra un algoritmo, que dice: un estudiante está aprobado y segun su promedio.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Lia Hernández	2 / 16	PM	28/5/2025

Title: Estructuras algorítmicas selectivas



**Summary:** En este programa se muestra la adición de impuestos a productos mayores de \$1500 y nos muestra el precio final en ambos casos.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Lia Hernández	3/16	PM	28/5/2025

Title: Estructuras algorítmicas selectivas

Keyword

Topic: Diagrama de flujo 2.3

Notes:

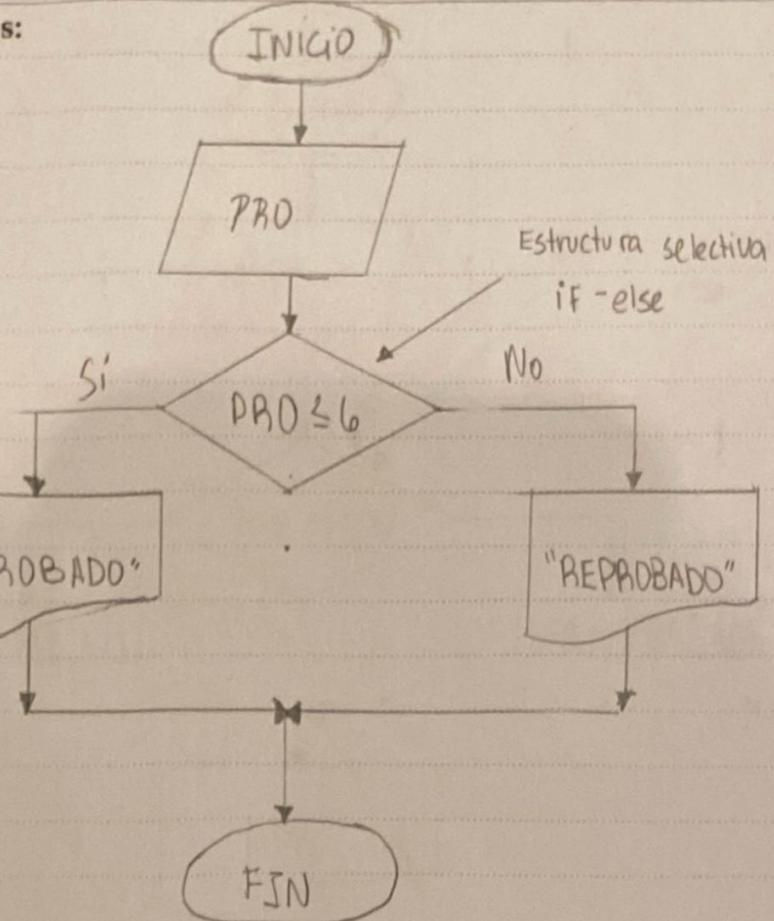
Inicio

IF

Flujo

Questions

¿Qué diferencia  
la estructura selec-  
tiva de esta?

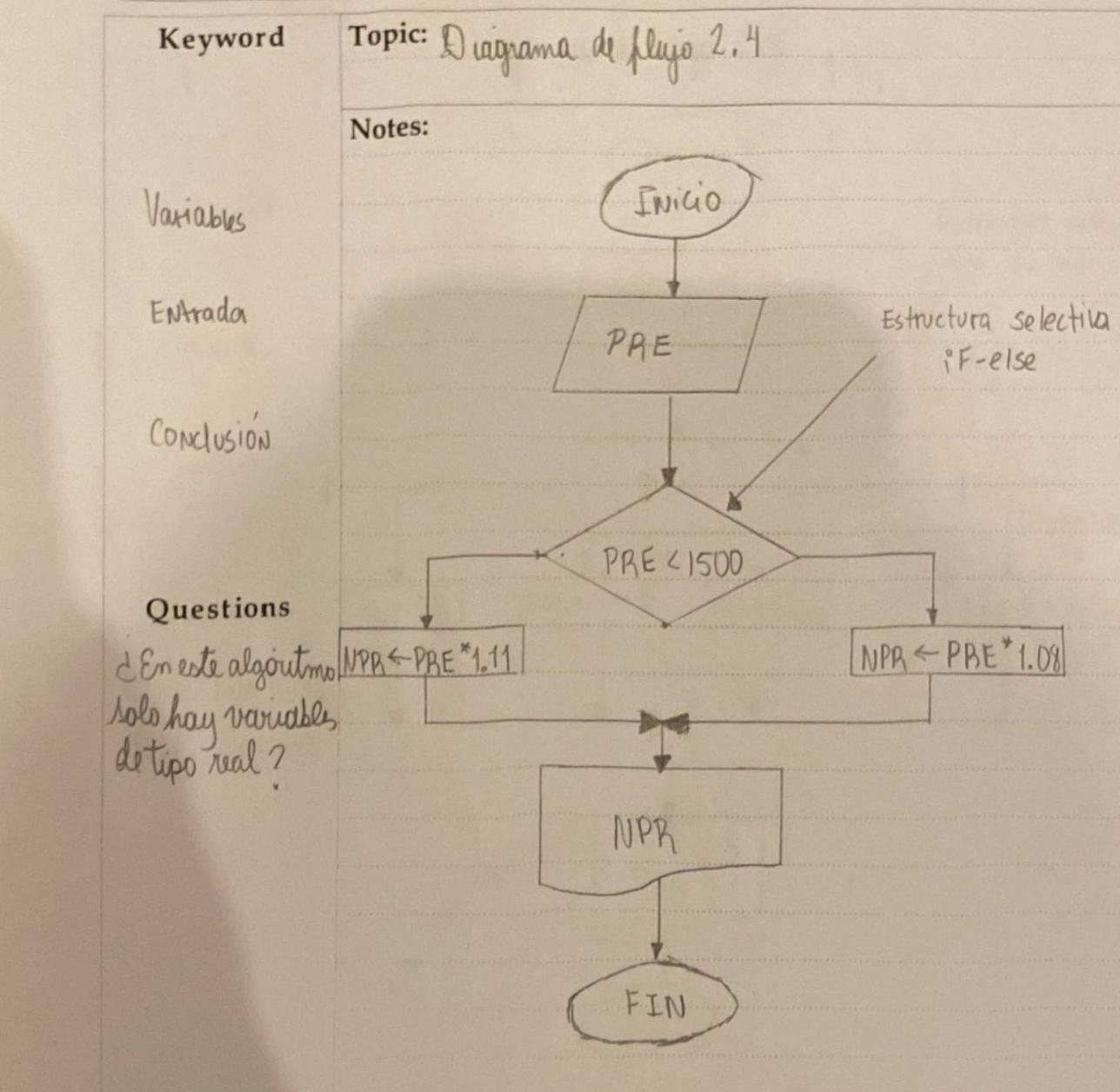


Summary: En este algoritmo vemos la estructura selectiva if-else en acción donde toman dos caminos distintos dependiendo de los datos de entrada.

Si es igual o mayor a 6 → Aprobado  
Si es menor que 6 → Reprobado

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Lia Hernández	4/16	PM	28/5/2025

Title: Estructuras algorítmicas selectivas



Summary: En este algoritmo vemos como una continuación del anterior.  
En este caso el que es menor que \$1500, el impuesto sube a 11% y si es mayor o igual a 1500 permanece en 8% de impuestos.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Lia Hernández	5/16	PM	28/5/2025

Title: Estructuras algorítmicas selectivas

Keyword

Topic: Diagrama de Flujo 2.5

Notes:

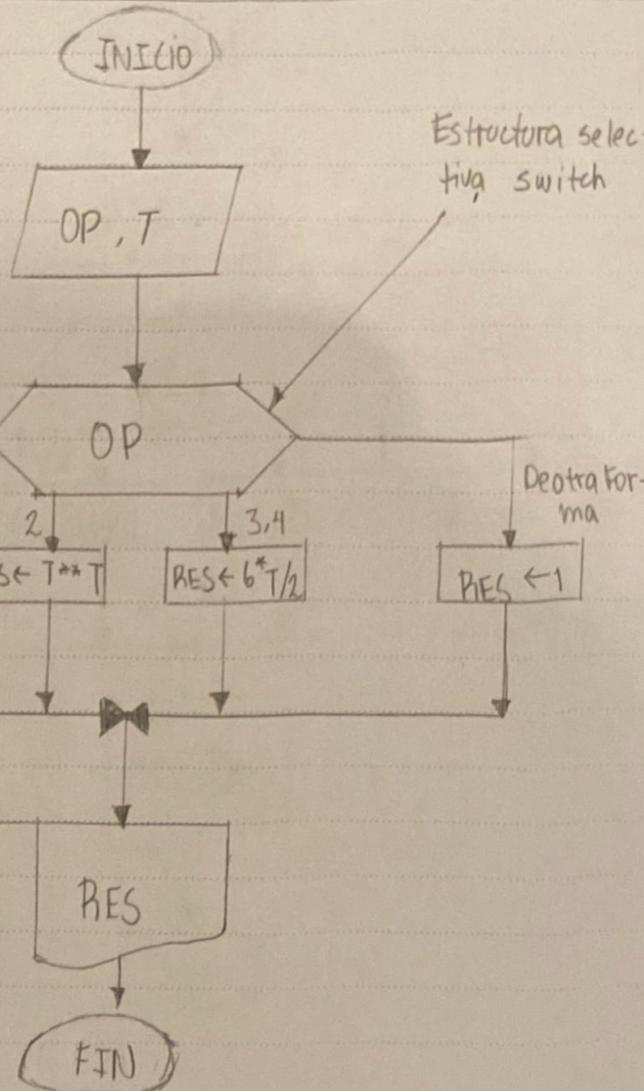
Selección

Opciones

Switch

Questions

¿Cuál es la función  
de este algoritmo?



Declaración  
de variable

**Summary:** En este algoritmo se involucra diferentes opciones de respuesta y procesos dependiendo de datos de entrada, si OP es 1 tiene una operación y si es A tiene una operación totalmente diferente.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Lia Hernández	6/16	PM	28/5/2025

Title: Estructuras algorítmicas sencillas

Keyword Topic: Diagrama de flujo 2.6

Notes:

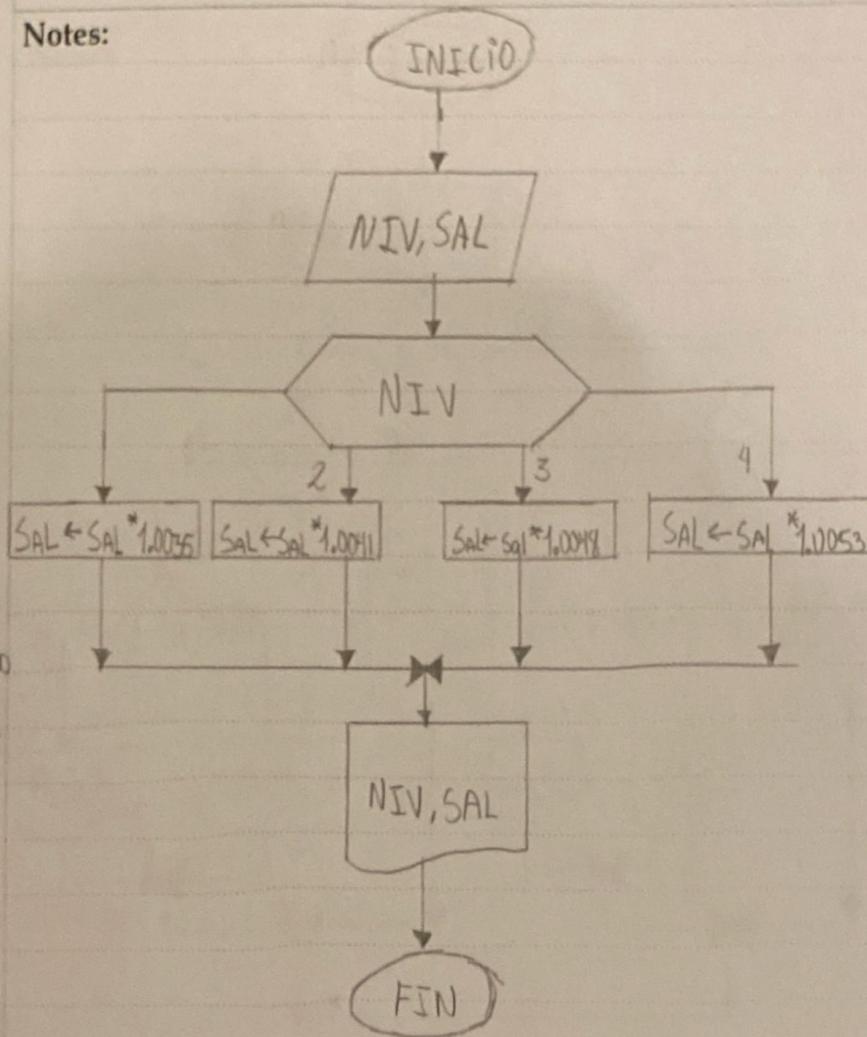
Fin

SAL

Variables

Questions

¿Qué incremento  
de salario recibe  
Alguno de  
NIVS 1?



Summary: Este diagrama de flujo muestra el incremento salarial de un profesor según sus niveles de estudio (ya sea maestría, doctorado, etc.).

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Sia Hernandez	7 / 16	PM	29/5/2025

Title: Estructuras Algorítmicas selectivas

Keyword

Topic: Diagrama de flujo 2.7

Cascadas

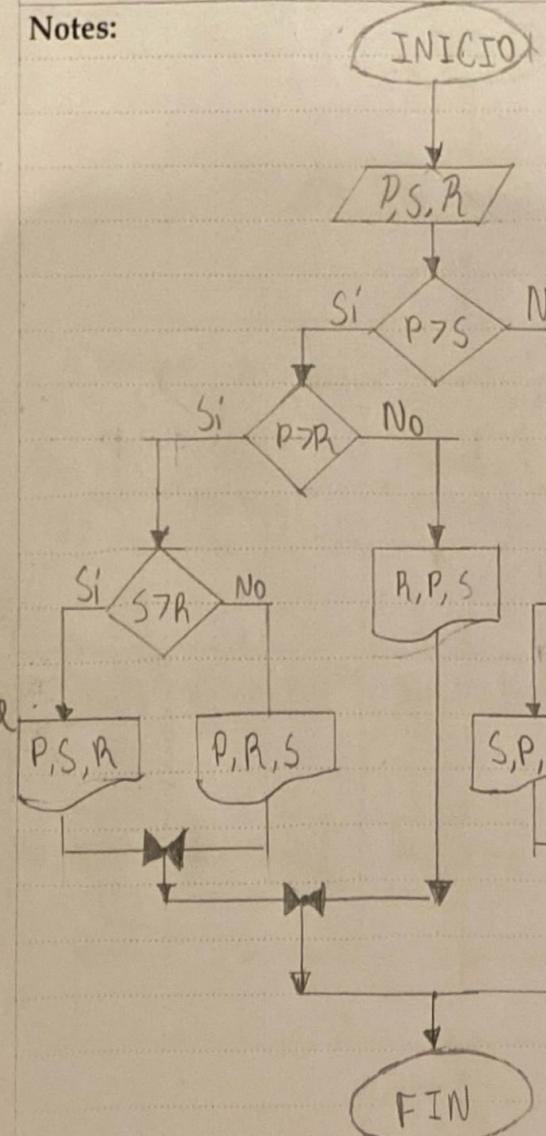
diferentes

descendente

Questions

¿Las variables  
P, S, R, a qué se  
refieren?

Notes:



Summary: En este diagrama de flujo se presenta las ventas de tres vendedores de una tienda de discos. Tienen diferentes condiciones para diferentes productos.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Lia Hernández	8/16	PM	29/5/2025

Title: Estructuras algorítmicas selectivas

Keyword

Anidadas

Selectivas

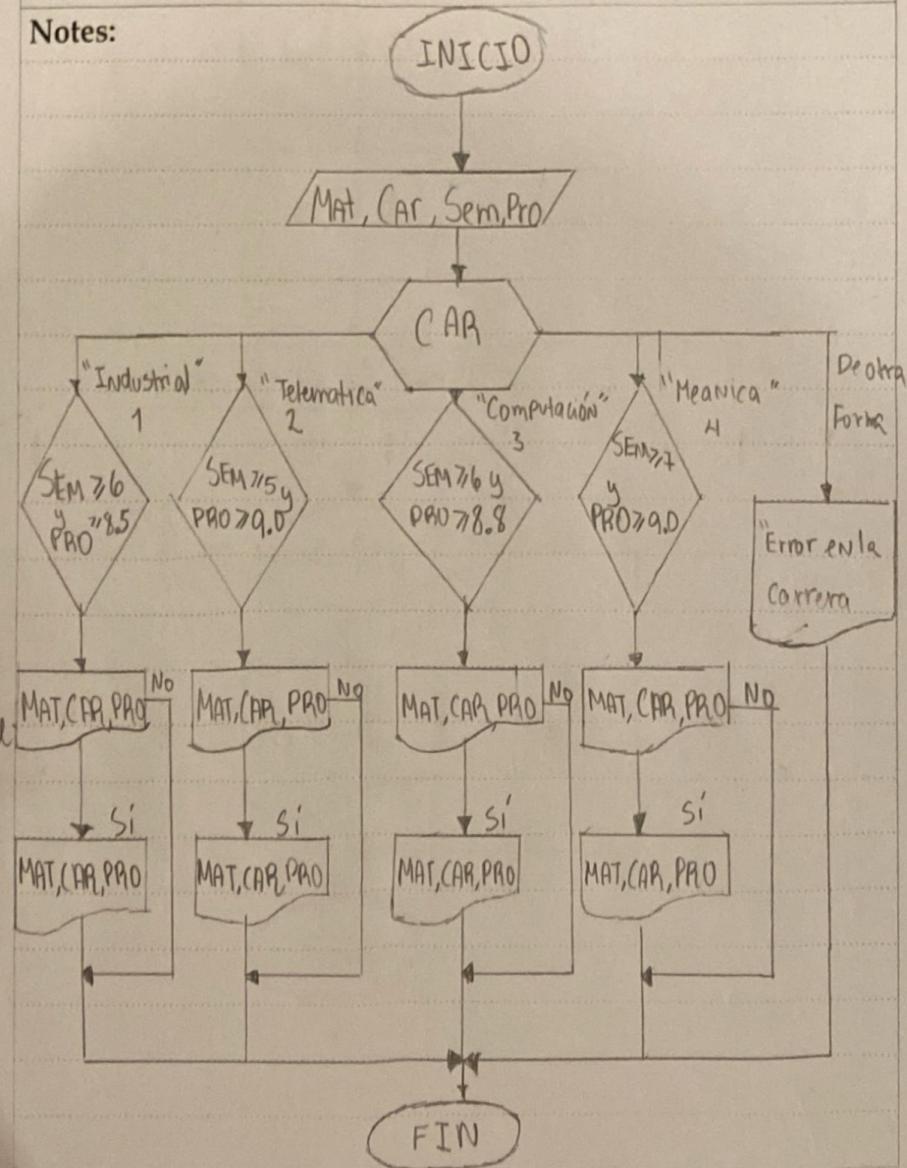
Variables

Questions

¿Cuáles casos un estudiante de mecanica puede ser asistente de carrera

Topic: Diagrama de flujo 2.8

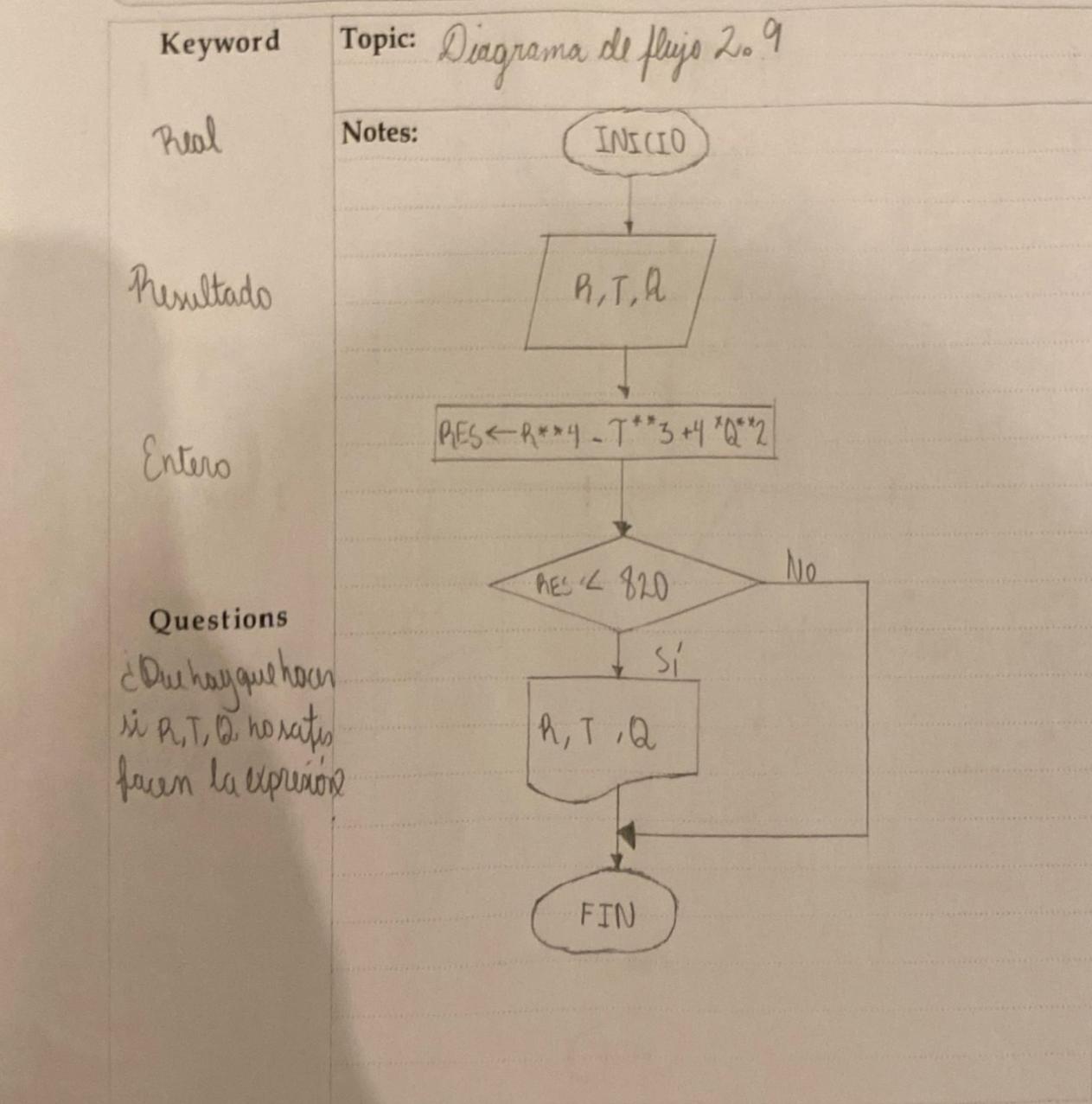
Notes:



Summary: Este diagrama de flujo recibe datos como matrícula, la carrera, el semestre que cursa, y el promedio del estudiante. Y este según condicionantes ve si este califica para ser asistente de carrera.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Lia Hernández	9/16	PM	29/5/2025

Title: Estructuras logarítmicas selectivas



Summary: En este diagrama de flujo se reciben tres datos ( $R, T, Q$ ) que tienen que cumplir esta expresión:  $R^4 - T^3 + 4 * Q^2 \leq 820$

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Lia Hernández	10/16	PM	29/5/2025

Title: Estructuras algorítmicas selectivas

Keyword

Topic: Diagrama de flujo 2.10

Notes:

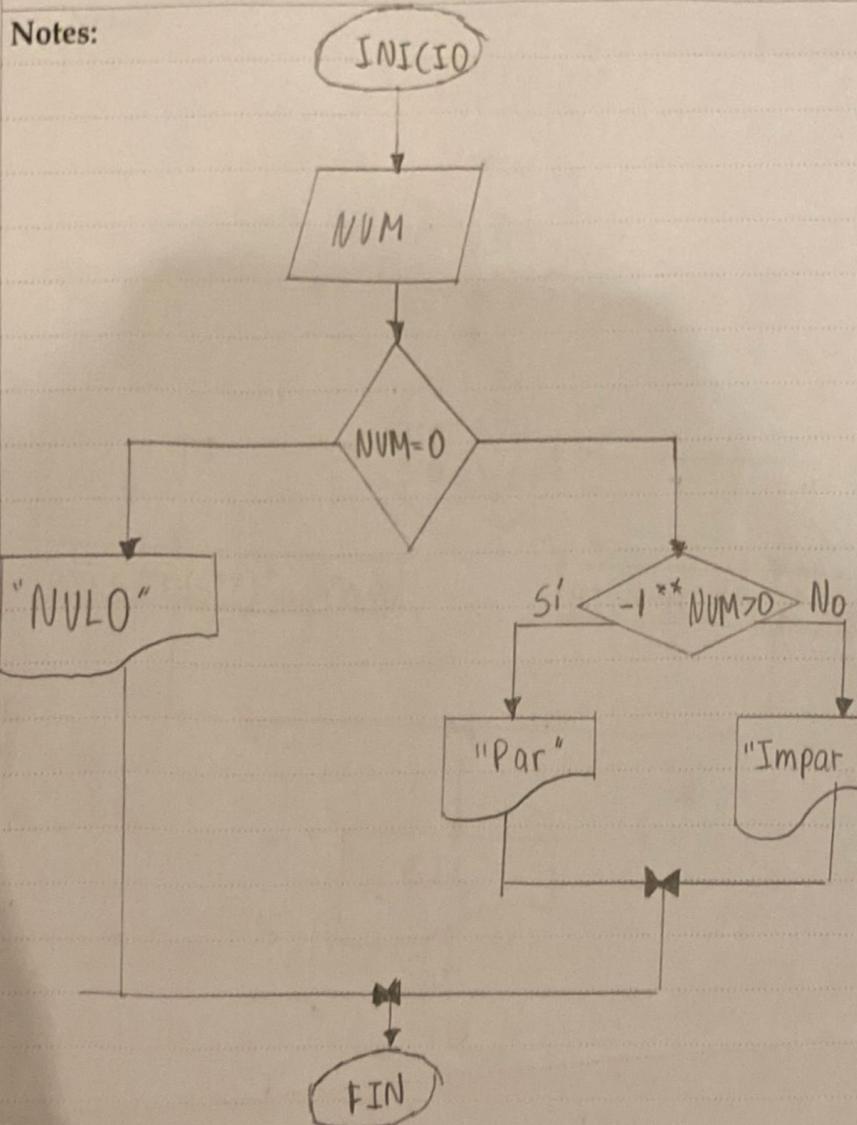
Par

Impar

Número

Questions

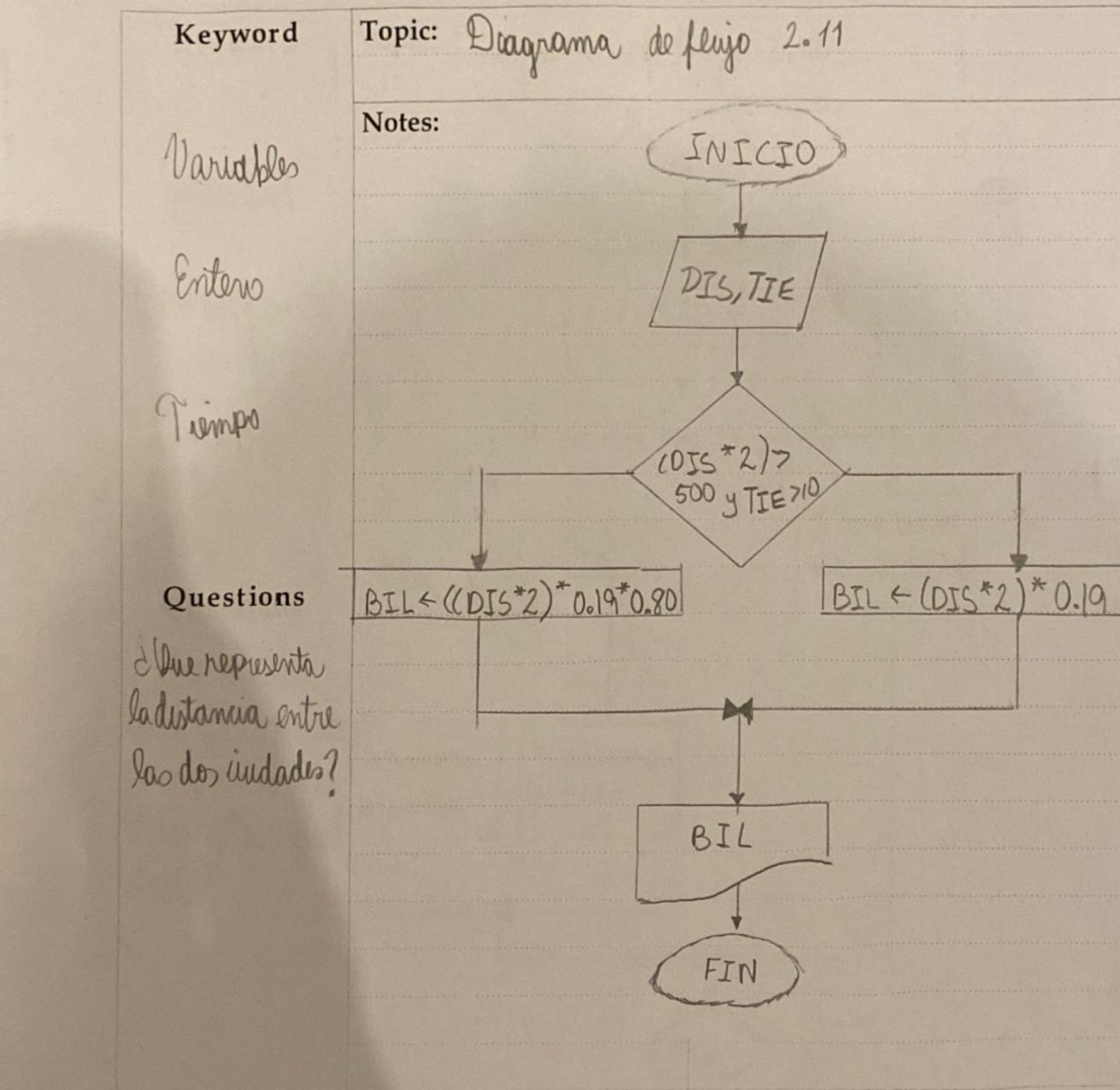
¿Cuál es la condición necesaria para que se considere nulo?



Summary: Diagrama de flujo que recibe un dato del número entero y así nos diga si es par o impar

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Sia Hernández	11 / 16	PM	29/5/2025

Title: Estructuras algorítmicas selectivas



Summary: Este diagrama muestra el cálculo de un billete de ida y vuelta en ferrocarril, dependiendo de la distancia entre las dos ciudades. Si es mayor a 10 días de estancia y la distancia es mayor a 500 Km se reduce 20% y si no, se le suma un 20% + 8%.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Lia Hernández	12/16	PM	29/5/2025

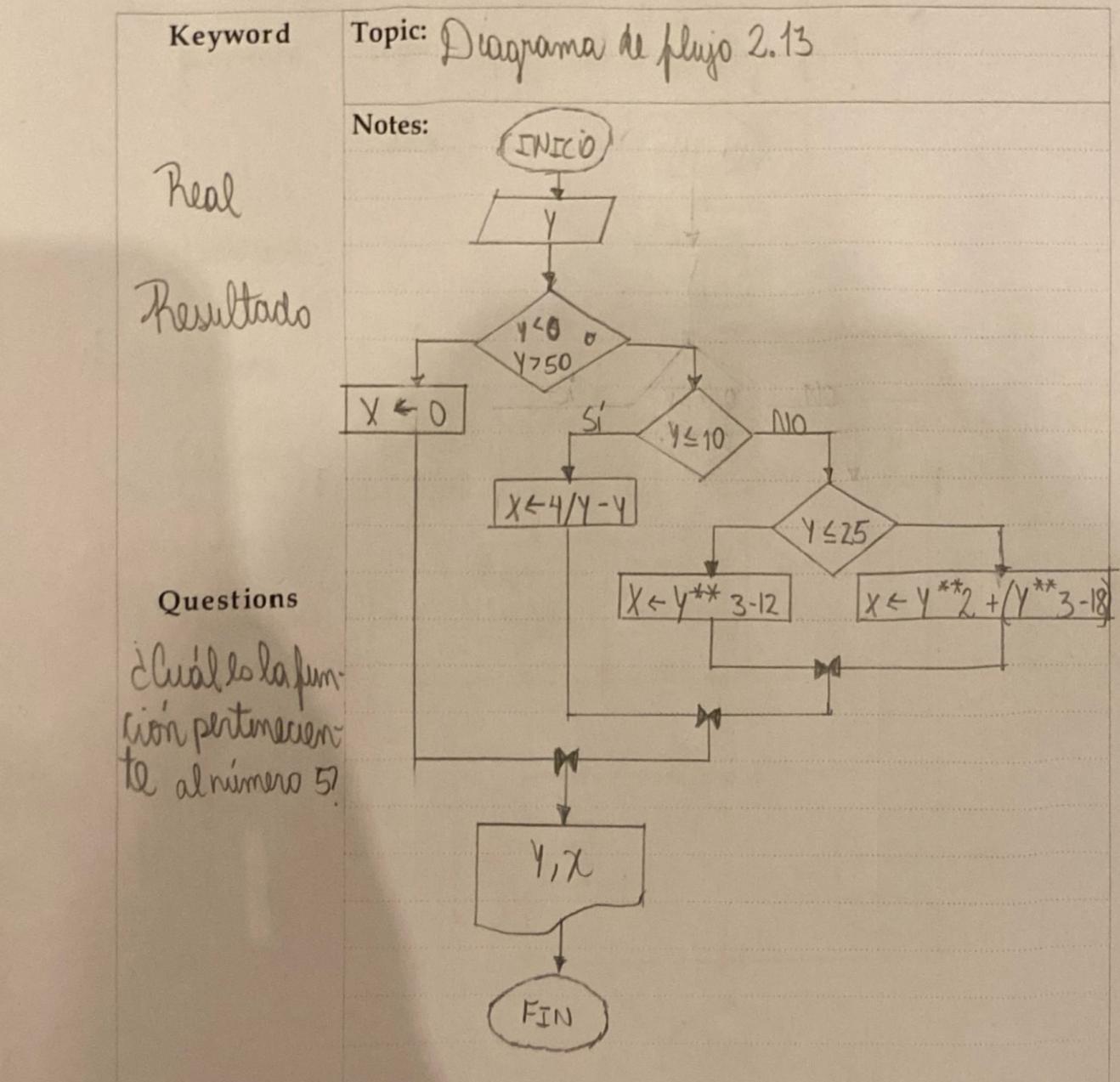
Title: Estructuras algorítmicas selectivas

Keyword	Topic:
igualdad	
Comprobación	
Inicio	
Questions	<pre> graph TD     INICIO([INICIO]) --&gt; TPN[T, P, N]     TPN --&gt; PZO{P &gt; O}     PZO -- SI --&gt; LTZN{L(T/P)**N = T**N/P**N}     LTZN -- SI --&gt; SeComprueba[Se comprueba la igualdad]     SeComprueba --&gt; PZO     LTZN -- No --&gt; NoSeComprueba[No se comprueba la igualdad]     NoSeComprueba --&gt; PZO     PZO --&gt; FIN([FIN])   </pre>

Summary: En este diagrama vemos la inserción de datos (tres variables), permite comprobar una igualdad en base a varios condicionantes.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Lia Hernández	13 / 16	PM	29/5/2025

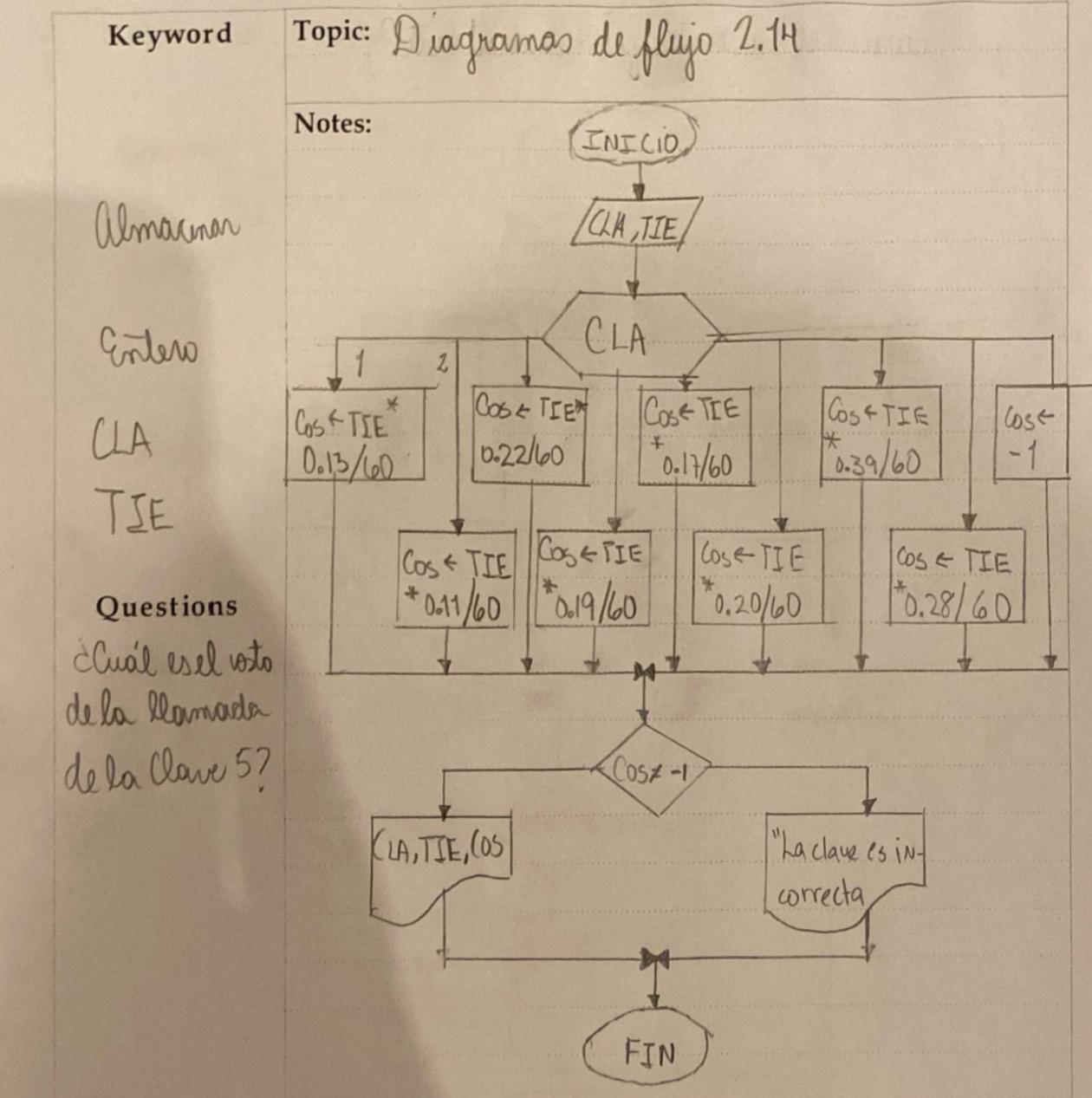
Title: Estructuras algorítmicas selectivas



Summary: El diagrama de flujo recibe un dato y calcula una cierta función e imprime valores de  $X, Y, Z$ .

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Lia Hernández	14 /16	PM	29/5/2025

Title: Estructuras algorítmicas selectivas



Questions

¿Cuál es el costo de la llamada de la Clave 5?

Summary: Este diagrama muestra el costo de llamadas telefónicas dependiendo del lugar de procedencia.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Lia Hernández	15 / 16	PM	29/5/2025

Title: Estructura algorítmica Selectiva

Keyword: Topic: Diagramas de flujo 2.15

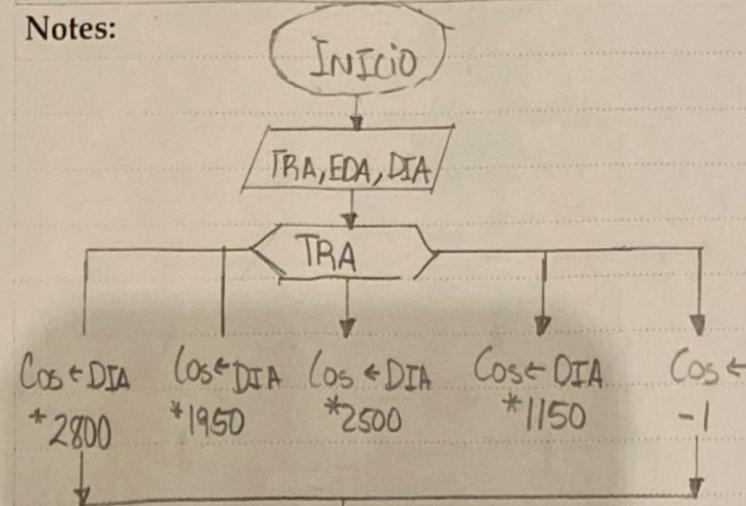
Opciones

Correcta

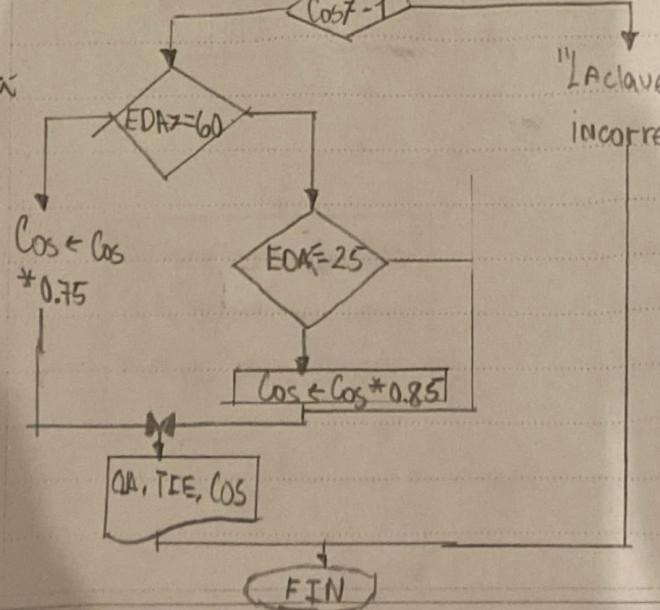
Incorrecta

Questions

¿Qué tipo de variable es Cos?



"La clave es incorrecta"



Summary: Este diagrama de flujo es responsable de calcular el costo de internación de un cliente según el tipo de tratamiento y costo/cliente/día. Se toma en cuenta la edad también para descuentos.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Lia Hernandez	16 / 16	PM	29/5/2025

Title: Estructuras algorítmicas selectiva

Keyword

Topic: Diagramas de flujo 2.16

Notes:

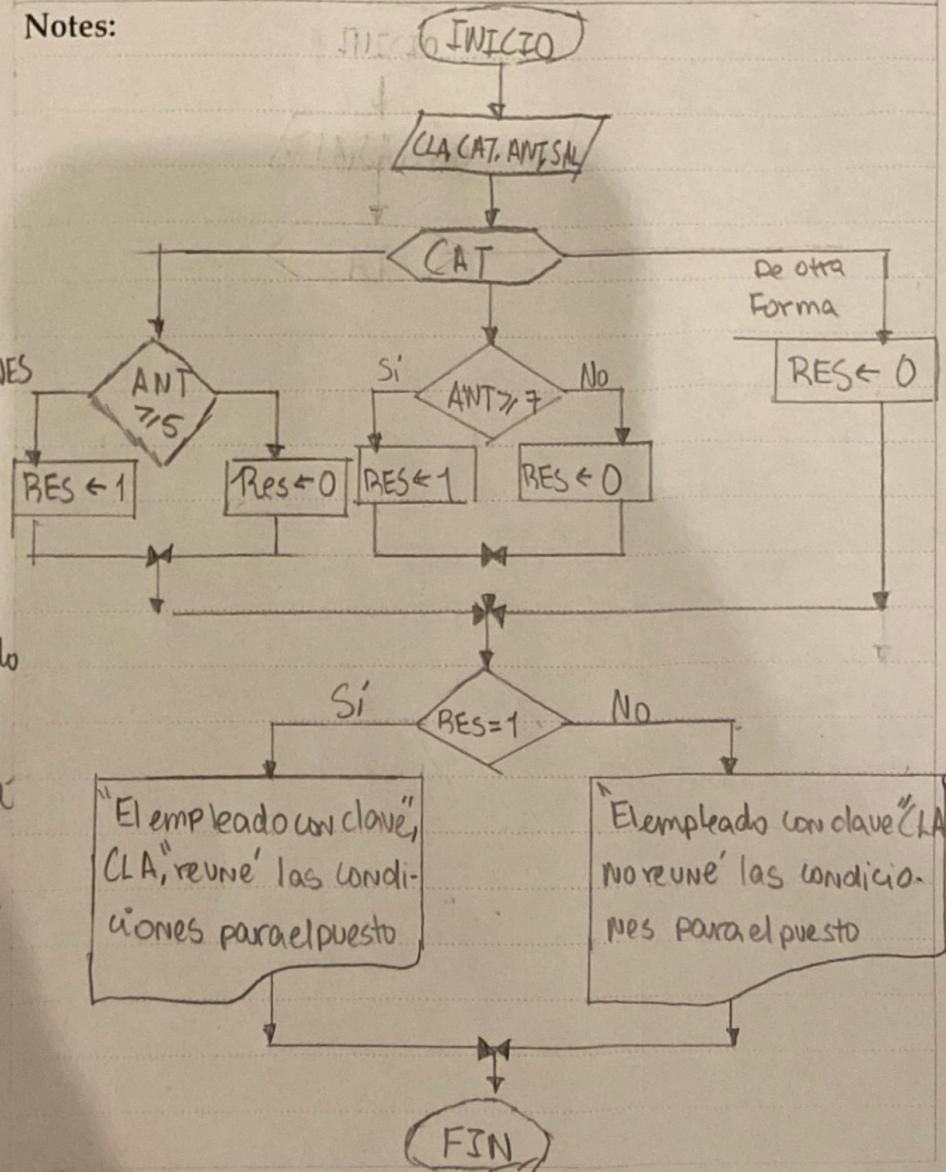
CLAVE

PUESTO

CONDICIONES

Questions

¿ Si el empleado tiene menos de 5 años de antigüedad, ¿dónde reúne las condiciones para el puesto?



Summary: Este diagrama describe el proceso de selección de un empleado para un puesto, este tiene que cumplir con varias condicionantes para ser apto.