

Actividad 3). Positivo, negativo o cero

a). Análisis:

→ Entradas:

- Número a evaluar

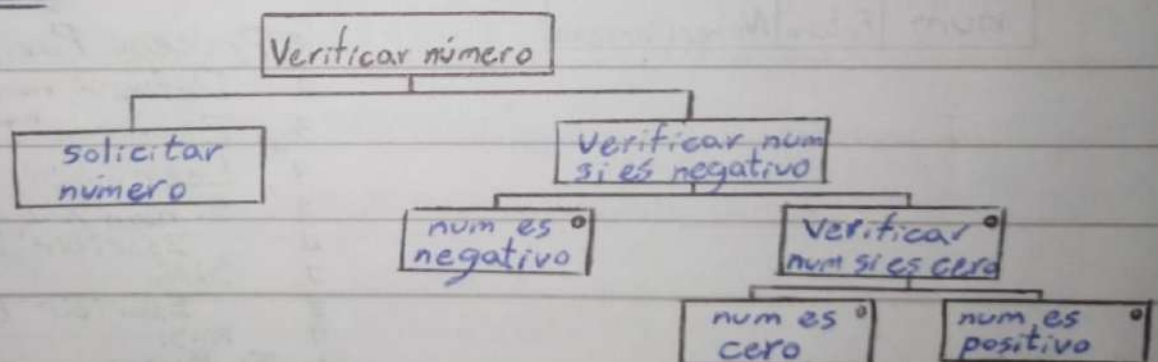
← Salidas:

- Decir si es positivo, negativo o cero

○ Relación:

- salida =
$$\begin{cases} \text{"Negativo", si numero a evaluar} < 0 \\ \text{"cero", si numero a evaluar} = 0 \\ \text{"Positivo", para otro caso} \end{cases}$$

b). Estrategia:



c). Ambiente:

Variable	Tipo	Descripción
num	Entero	Número ingresado a verificar

d). Algoritmo:

• Pseudocódigo:

1. Proceso Positivo Negativo Cero

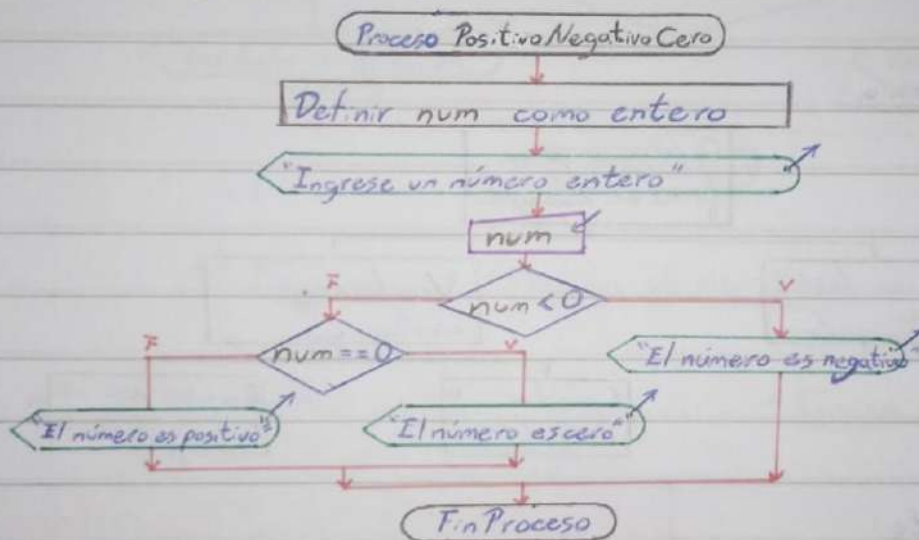
1). Algoritmo:

• Pseudocódigo:

```
1  Proceso Positivo Negativo Cero
2  Definir num como entero;
3  Escribir 'Ingrese un número entero';
4  Leer num;
5  Si num < 0 entonces
6      Escribir 'El número es negativo';
7  SINO
8      Si num == 0 entonces
9          Escribir 'El número es cero';
10     SINO
11         Escribir 'El número es positivo';
12     FinSi
13 FinSi
14 FinProceso
```

14 FinProceso

• Diagrama de flujos:



e). Seguimiento / Prueba de escritorio:

• Caso 1 - Número es cero:

• Caso 2 - Número es negativo:

Nro	num	Salida/Comentarios
1	-	Ingrese un número entero
2	0	-
3	0	// Verifica si $\text{num} < 0$
4		// Línea no ejecutada
5	0	// Verifica si $\text{num} = 0$
6	0	El número es cero
7		// Línea no ejecutada

Nro	num	Salida/Comentarios
1	-	Ingrese un número entero
2	-3	-
3	-3	// Verifica si $\text{num} < 0$
4	-3	El número es negativo
5		// Línea no ejecutada
6		// Línea no ejecutada
7		// Línea no ejecutada

• Caso 3 - Número es Positivo :

Nro	num	Salida/Comentarios
1	-	Ingrese un número entero
2	5	-
3	5	// Verifica si $\text{num} < 0$
4		// Línea no ejecutada
5	5	// Verifica si $\text{num} = 0$
6		// Línea no ejecutada
7	5	El número es Positivo