

GUIÓN DE ACTIVIDAD

ACT1-PSP/BLOQUE1

TÍTULO DE LA ACTIVIDAD

Actividad 1: Elaboración de Diagramas de Flujo

OBJETIVOS

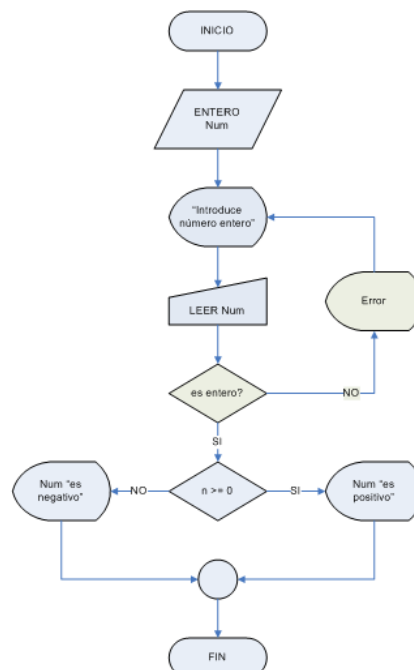
- *Identificar de manera correcta los ítems de:*
 - *Inicio-Fin*
 - *Bloque de instrucciones de un programa*
- *Notación básica de los diagramas de flujo*

TEMPORALIZACIÓN

La duración de esta actividad está prevista para 6 horas

EJEMPLO PARA DESARROLLAR LA ACTIVIDAD

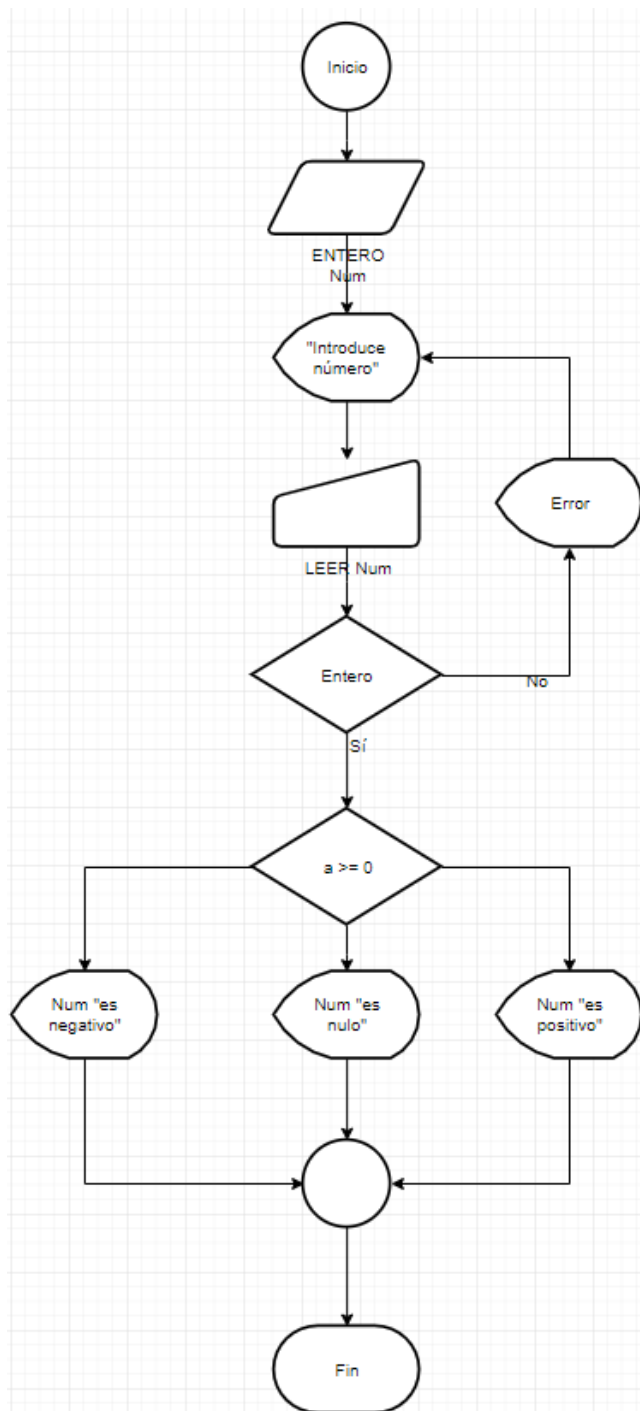
Ejemplo: Obtener un diagrama que represente un programa que obtiene un número entero, introducido por teclado, y determina si es positivo o no.



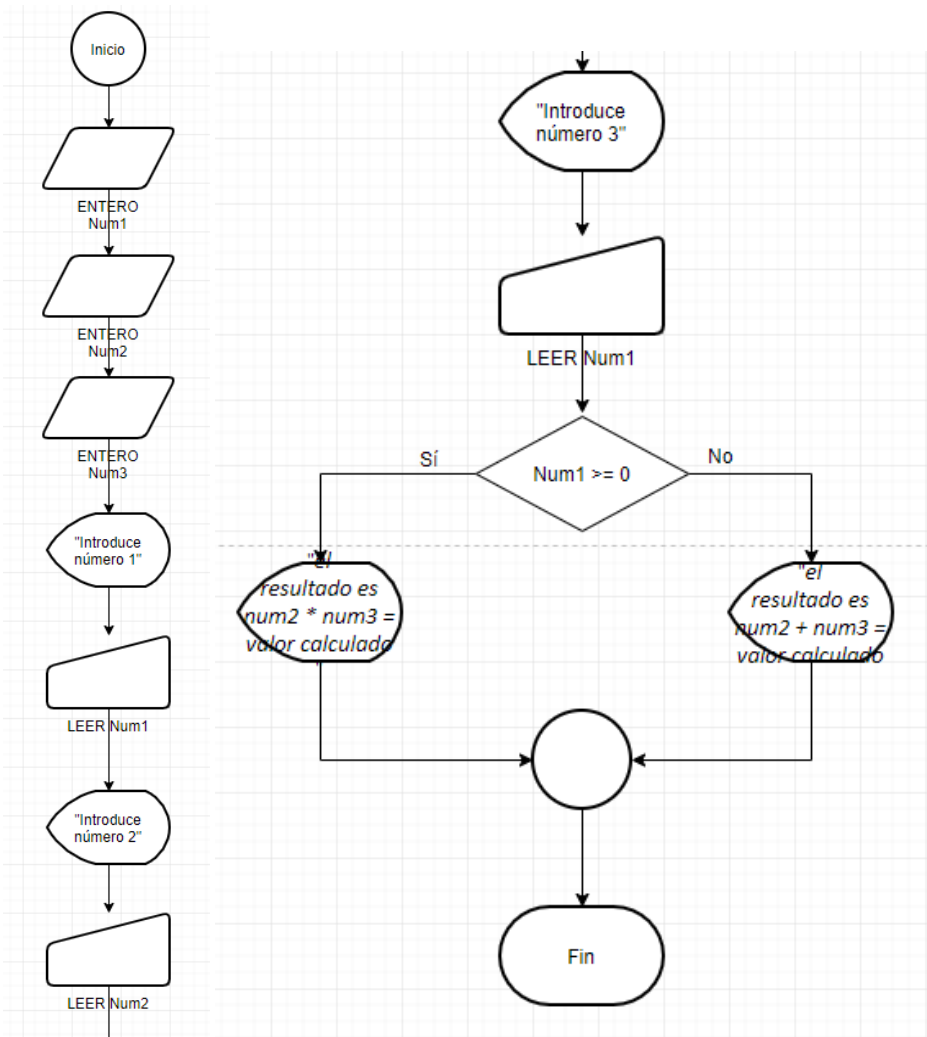
PROCESO DE DESARROLLO

EJERCICIOS DE DIAGRAMAS DE FLUJO:

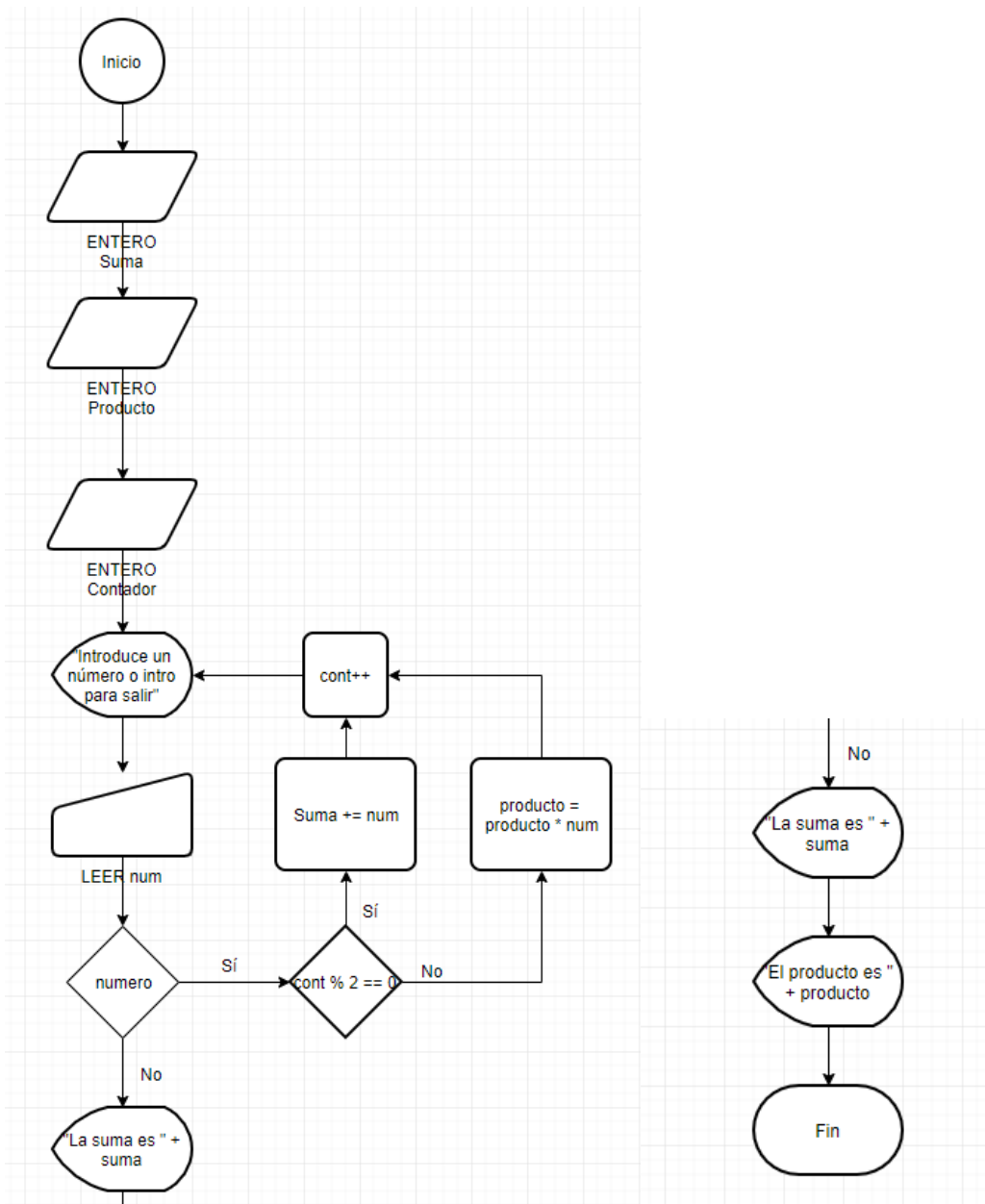
1. Un diagrama de flujo que obtiene un número entero introducido por teclado y determina si es positivo, negativo o nulo.



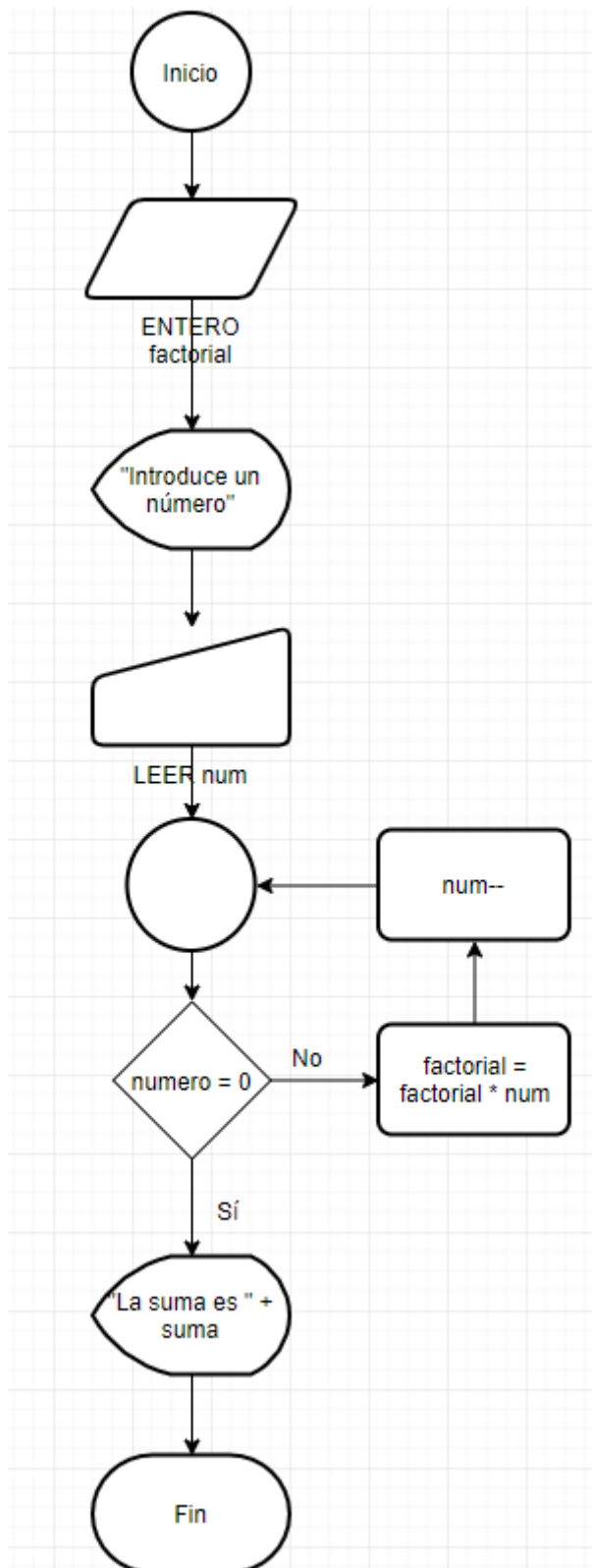
2. Hacer un organigrama que lee 3 números y si el 1º es positivo, saca por pantalla “el resultado es $\text{num2} * \text{num3} = \text{valor calculado}$ ” y si el 1º es negativo mostrará por pantalla “el resultado es $\text{num2} + \text{num3} = \text{valor calculado}$ ”



3. Hacer un organigrama que lea N números, calcule y escriba la suma de los pares y el producto de los impares.



4. Hacer el diagrama de flujo para calcular el factorial de N ($N! = 1*2*3*...N$)



Este entregable deberá hacerse en cualquier herramienta gráfica que consideréis, yo os recomiendo descargar el SW DIA, que es gratuito.

EVALUACIÓN

Insuf	Suf	Bien	Notable	sobresaliente
Trabajo incompleto Mala redacción / Ortografía	Sólo los 2 primeros DFD's Ambas que cumplan los requerimientos exigidos	Los 2 primeros DFD's y al menos el intento de uno mas Todas ellas que cumplan los requerimientos exigidos	3 DFD's Todas ellas que cumplan los requerimientos exigidos	4 DFD's realizados y además cumplen los requerimientos exigidos

RECURSOS

Documentos Anexo 1 y resumen Diagramas.

Herramientas:

- *Dia*
- *Microsoft Word*