



Nombre \_\_\_\_\_

Fecha de Entrega 16 de octubre 2025

### Ejercicios de Diagramas de Flujo

A continuación, se presentan 10 ejercicios prácticos para desarrollar habilidades en la creación de diagramas de flujo. Cada ejercicio describe una situación o problema que debe representarse gráficamente utilizando los símbolos estándar de los diagramas de flujo.

1. Suma de dos números: Diseña un diagrama de flujo que lea dos números, los sume y muestre el resultado.

Espacio para insertar el diagrama:

2. Promedio de tres notas: Crea un diagrama que lea tres notas de un estudiante, calcule el promedio y diga si aprobó (promedio  $\geq 70$ ) o reprobó.

Espacio para insertar el diagrama:

3. 3. Número par o impar: Diseña un diagrama que lea un número y determine si es par o impar.

Espacio para insertar el diagrama:

4. 4. Área de un triángulo: Crea un diagrama que lea la base y la altura de un triángulo, calcule y muestre su área usando la fórmula:  $(\text{base} \times \text{altura}) / 2$ .

Espacio para insertar el diagrama:

5. 5. Mayor de tres números: Diseña un diagrama que lea tres números diferentes y muestre cuál es el mayor.

Espacio para insertar el diagrama:

6. 6. Conversión de temperatura: Crea un diagrama que convierta una temperatura de grados Celsius a Fahrenheit usando la fórmula:  $F = (C \times 9/5) + 32$ .

Espacio para insertar el diagrama:

7. 7. Descuento de una compra: Diseña un diagrama que calcule el total a pagar aplicando un 10% de descuento si el monto de la compra supera los 1000 pesos.

Espacio para insertar el diagrama:

8. 8. Tabla de multiplicar: Crea un diagrama que lea un número y muestre su tabla de multiplicar del 1 al 10.

Espacio para insertar el diagrama:

9. 9. Calcular salario semanal: Diseña un diagrama que calcule el salario semanal de un empleado, dado el número de horas trabajadas y la tarifa por hora.

Espacio para insertar el diagrama:

10. 10. Validar edad: Crea un diagrama que lea la edad de una persona y muestre un mensaje indicando si es menor o mayor de edad.

Espacio para insertar el diagrama:

***Autor: Carlos Miguel - Curso de Introducción a la Programación***

---