

- Definición: Programa
 - "Es un conjunto de instrucciones que sigue el computador para alcanzar un resultado especifico"
 - ☐ Concepto desarrollado por Von Neumman en 1946.
- Definición: Lenguaje de Programación
 - □ Conjunto de reglas sintácticas y semánticas que hacen posible escribir un programa.







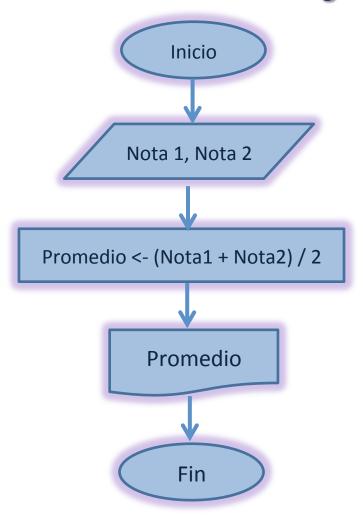
- Se estudiara lenguajes de programación estructurada
 - Los programas se leen de arriba hacia abajo jerárquicamente (Top-Down)
 - ☐ Se utiliza un conjunto de estructuras de control en cada nivel
 - ☐ Se utilizara un lenguaje algorítmico de pseudo-código



Símbolo	Instrucción	Ejemplo
	Leer	B,D Leer B, D
	Hacer	A<-B+C Hacer A<-B+C
	Escribir	Escribir A



Construcción Diagramas de Flujo



Inicio

1. Leer Nota 1, Nota 2

2. **Hacer** Promedio <- (Nota1 + Nota2)/2

3. Escribir Promedio

Fin

- Ejemplo: Programa que calcula el promedio y lo imprime en lenguaje algorítmico.
 - ☐ Calcula Promedio
 - □{El programa, dado Nota1, Nota2 calcula el promedio de las variables}
 - □{Nota1, Nota2 y Promedio son de tipo Real}

Inicio

- 1. Leer Nota1, Nota2
- 2. Hacer Promedio <- (Nota1 + Nota2)/2
- 3. Escribir Promedio

Fin

Unidad 1 - Algoritmos

Programa

o Ejemplo:

☐ Describa mediante un diagrama de flujo y pseudo-código un programa que permita calcular e imprimir el cuadrado y cubo de un entero positivo NUM

