



Argentina Programa





Clase 05: Diagramas de Flujo Estructura secuencial

Introducción Lógica Computacional

Agenda



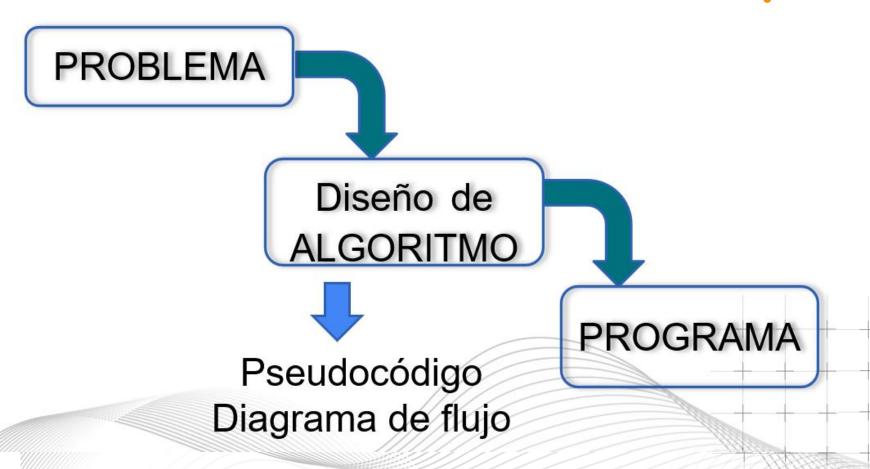
Desafiase a crear, diseñar y elaborar algoritmos que resuelvan problemas de la vida real

- Diagramación lógica utilizando lenguaje SDL (normado por ITU-T en el estándar Z.100)
- Datos Tipos de Datos. Variables simples

Desarrollo de Algoritmos: Secuenciales

PROBLEMA – ALGORITMO - PROGRAMA

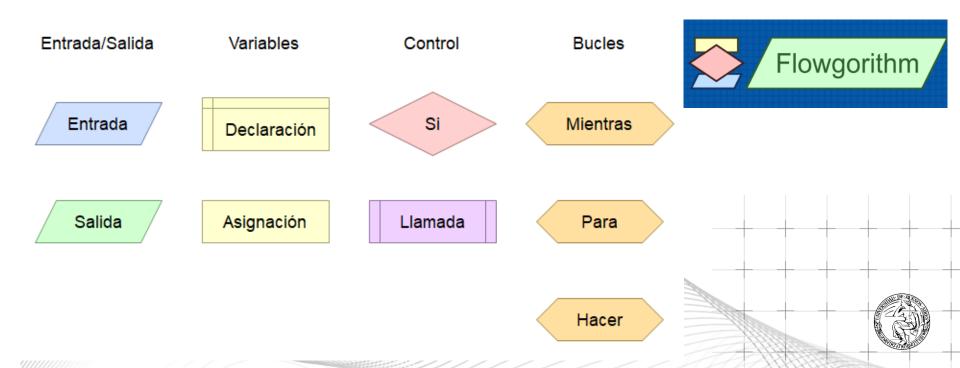




DIAGRAMACION LOGICA



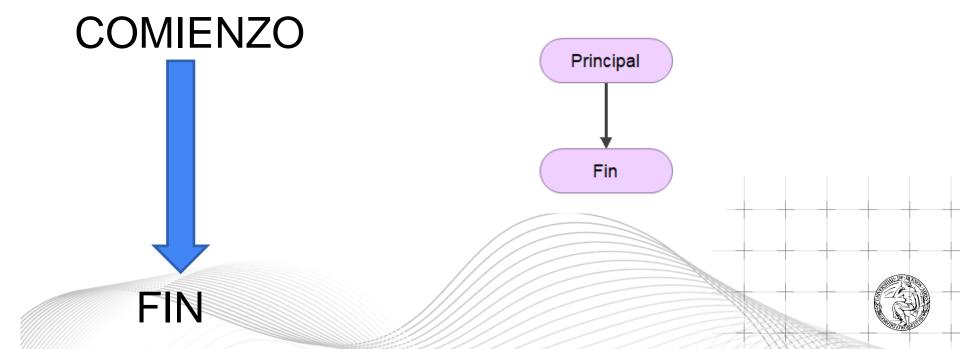
Representación gráfica de un algoritmo con símbolos estandarizados Muestra cada uno de los pasos a seguir en la solución de un problema



ESTRUCTURA DE CONTROL: SECUENCIAL



Todas las Instrucciones se ejecutan una sola vez y finaliza el programa.



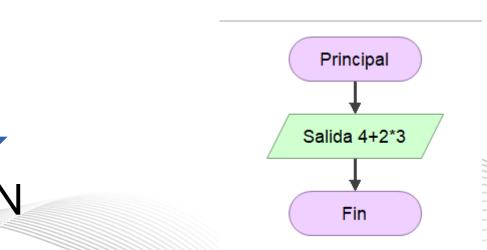
ESTRUCTURA DE CONTROL: SECUENCIAL



Problema: Resolver la siguiente cuenta: 4 + 2 * 3

COMIENZO

1. Mostrar el resultado de calcular 4+2*3





DATOS



Representan la información que queremos recordar, comparar, procesar.



VARIABLES



Se utilizan para almacenar un dato



VARIABLES



Se utilizan para almacenar un dato

Poseen un nombre

Poseen un tipo de dato

Tiene asociada una dirección de memoria principal donde se guarda el dato



edad

VARIABLES: Nombres



Combinaciones de números, letras mayúsculas y minúsculas y el guión bajo



✓ Admite el uso de guión medio



edad

VARIABLES: Tipos de datos



Según el dato que almacena

- ✓ entero
- ✓ real
- ✓ caracter



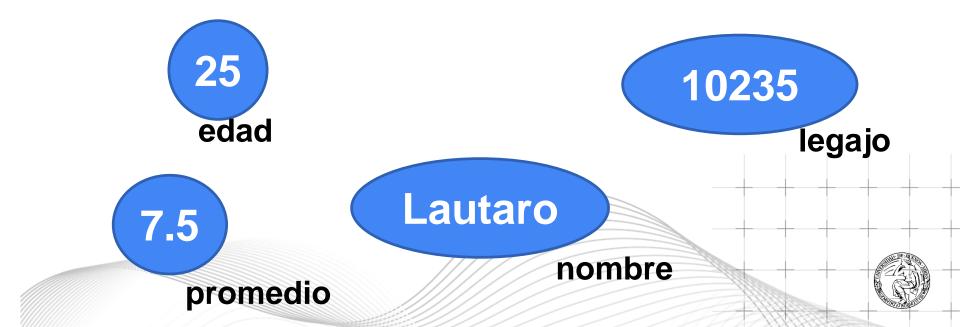
Existen más tipos de datos



DATOS



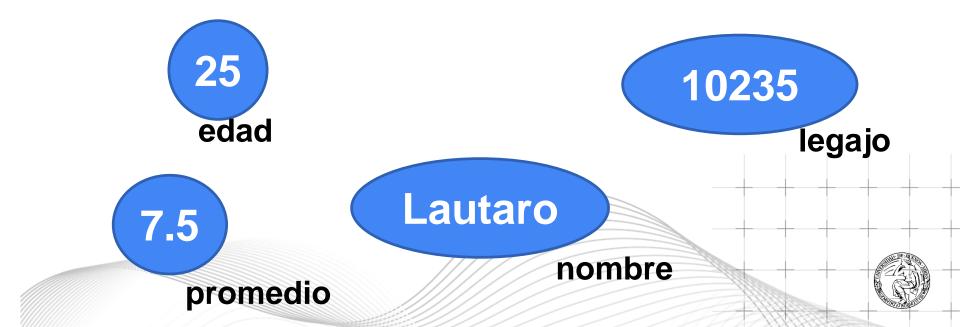
Representan la información que queremos recordar, comparar, procesar.



DATOS



Representan la información que queremos recordar, comparar, procesar.



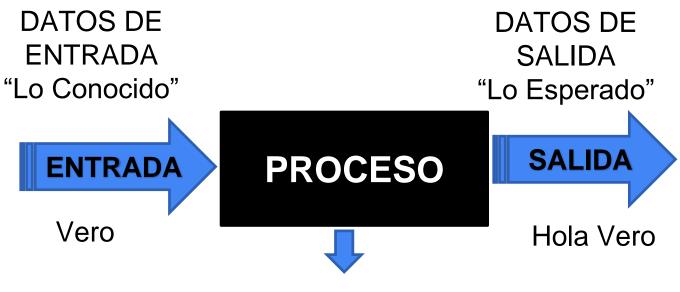
Problema Secuencial

Objetivo? Entradas? Salidas? Limites? Proceso a detallar?

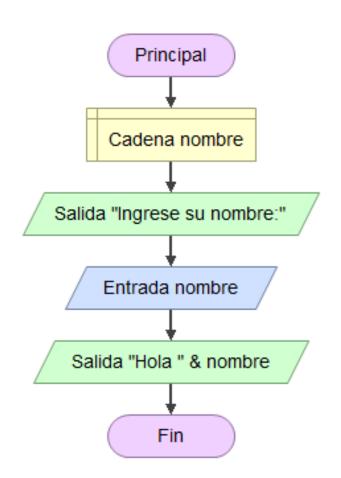
Ingresar el nombre del usuario del programa y saludarlo. Ejemplo: Si el usuario se llama Juan, se debe mostrar el mensaje "Hola Juan"

Ejercitación

OBJETIVO: calcular promedio



- 1. Entrada de nombre
- 2. Mostrar mensaje "Hola " y el nombre



Para cada entrada de datos, necesitamos una salida que le indique al usuario que información esperamos recibir

Problema Secuencial

Escribir un algoritmo que permita mostrar el promedio de tres numeros

Objetivo? Entradas? Salidas? Limites? Proceso a detallar?

Ejercitación

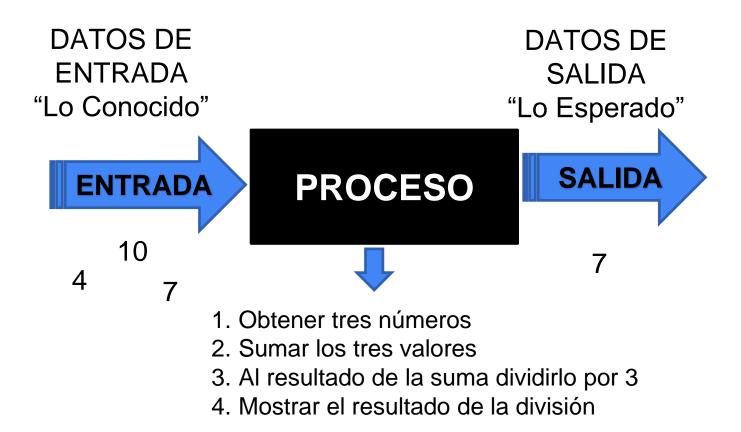
Problema Secuencial

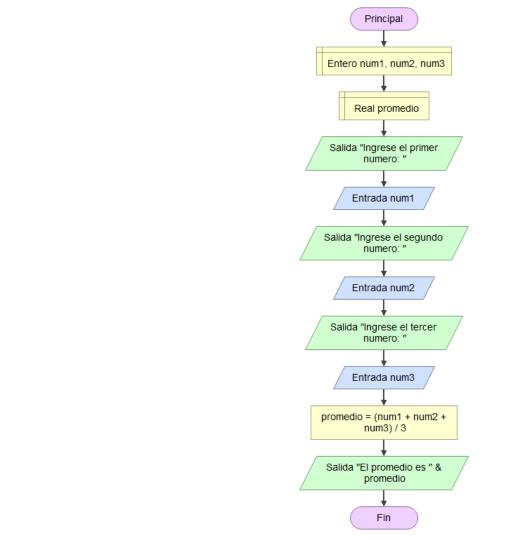
Escribir un algoritmo que permita mostrar el promedio de tres numeros

Objetivo? Entradas? Salidas? Limites? Proceso a detallar?

Ejercitación en equipos

OBJETIVO: calcular promedio





CONSULTAS?

Break

