



Introducción a la Algoritmia

Equipo de profesores del curso



Estructuras Secuenciales

Unidad 2

Semana 2 y 3



Estructuras Secuenciales

Estructuras de Control

- Permiten controlar el flujo de instrucciones de un programa.
- Se clasifican en:
 - Estructuras secuenciales
 - Estructuras selectivas (**if**, **if-else**, **if-else-if**, **switch**)
 - Estructuras repetitivas (**while**, **do-while**, **for**)

Estructura Secuencial

- Una estructura secuencial consiste de un conjunto de acciones o instrucciones dispuestas una a continuación de la otra.

Inicio

accion1

accion2

accion3

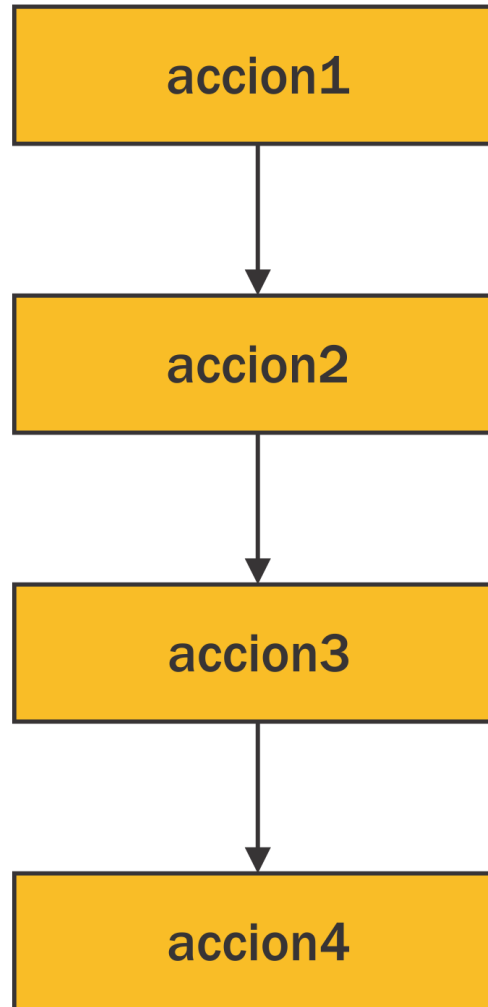
.

.

.

Fin

Estructura Secuencial



Estructura típica de un algoritmo secuencial

Inicio

Declaración de variables

Entrada de datos

Cálculo 1

Cálculo 2

Cálculo 3

.

.

.

Salida de resultados

Fin

Ejemplo de algoritmo secuencial

- Algoritmo para calcular el área de un rectángulo.

Inicio

real b, h, are, per

Leer b, h

are = b * h

per = 2 * (b + h)

Imprimir are, per

Fin

Tipos de algoritmos secuenciales

- Los tipos de algoritmos secuenciales a considerar son los siguientes:
 - Algoritmos con fórmulas definidas
 - Algoritmos de reparto
 - Algoritmos de ventas
 - Algoritmos de sueldos