DEFINICIÓN DE UN PROGRAMA Y EL CONTROL DE FLUJO DE UN PROGRAMA

VERSIÓN 2022

Teorema Fundamental de programación

"Todo programa propio se puede escribir utilizando únicamente las estructuras de control secuencial, condicional e iterativa"

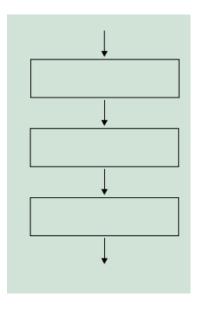
Características de un programa propio.

- Tiene un único o varios puntos(s) de entrada y salida.
- •Existen caminos desde la entrada hasta la salida que pasan por parcial o totalmente por las partes del programa.
- •Todas las instrucciones son ejecutables y no deben existir ciclos infinitos.

FLUJO DE CONTROL DE UN PROGRAMA

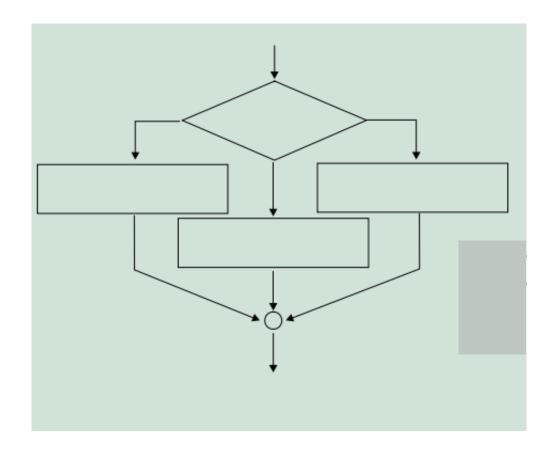
<u>Introducción</u>. El principio fundamental de la programación estructurada es mantener el programa con controles adecuados, también conocidos como flujo de control y se basa en 3 estructuras:

Estructura Secuencial. Ejecuta una sentencia tras otra.



FLUJO DE CONTROL DE UN PROGRAMA

Estructura codicional. Se evalúa una expresión y, dependiendo del resultado, se decide la siguiente sentencia a ejecutar



FLUJO DE CONTROL DE UN PROGRAMA

<u>Estructura iterativa</u>. Repetimos in bloque de sentencias hasta que sea verdadera una determinada condición.

