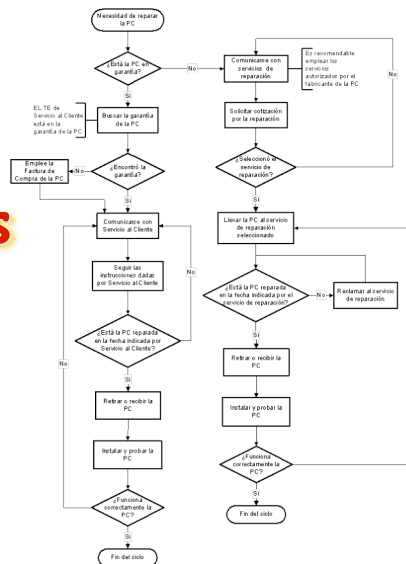


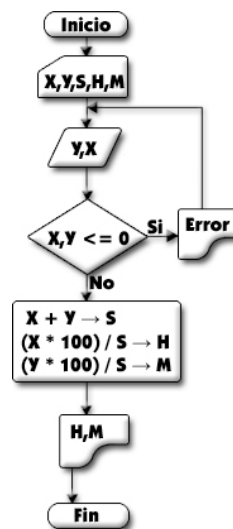
9 Diagramas de Flujo



Mónica E. García

Definición

- El diagrama de flujo es un tipo de organigrama que ilustra que operaciones y que en secuencia se requieren para solucionar un problema dado.



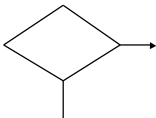
Mónica E. García

Símbolos usados

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	Indica el inicio y el final del diagrama de flujo
	Indica la entrada y salida de datos.

Mónica E. García

Diagrama de Flujo

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	Símbolo de proceso y nos indica la asignación de un valor en la memoria y/o la ejecución de una operación aritmética.
	Símbolo de decisión, indica la realización de una comparación de valores.

Mónica E. García

Diagrama de Flujo

SÍMBOLO



Se utiliza para representar los subprogramas.



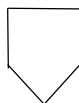
Conector dentro de pagina.
Representa la continuidad del diagrama dentro de la misma pagina.



Mónica E. García

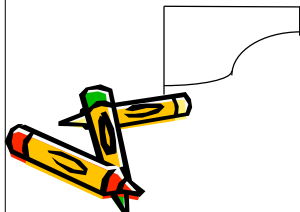
Diagrama de Flujo

SÍMBOLO



DESCRIPCIÓN

Conector fuera de pagina.
Representa la continuidad del diagrama en otra pagina.



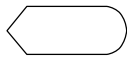
Indica la salida de información por impresora.

Mónica E. García

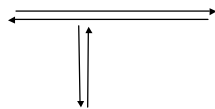
Diagrama de Flujo

SÍMBOLO

DESCRIPCIÓN



Indica la salida de información en la pantalla o monitor.



Líneas de flujo o dirección. Indican la secuencia en que se realizan las operaciones.



Mónica E. García

Reglas para crear un D.F.

- Deben escribirse de arriba hacia abajo, y/o de izquierda a derecha.
- Los símbolos se unen con líneas, las cuales indican la dirección que fluyen los procesos, se deben de utilizar sólo líneas horizontales o verticales.
- Se debe evitar el cruce de líneas, en caso de requerirse, se pudiera realizar utilizando los conectores. El uso de conectores será cuando sea estrictamente necesario.



Mónica E. García

Reglas para crear un D.F.

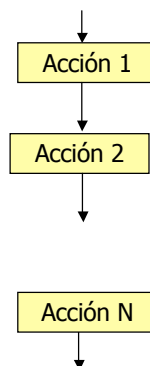
- ... continuación
- No deben quedar líneas de flujo sin conectar.
- Todo texto escrito dentro de un símbolo debe ser legible, preciso, evitando el uso de muchas palabras.
- Todos los símbolos pueden tener más de una línea de entrada, a excepción del símbolo final.
- Solo los símbolos de decisión pueden y deben tener más de una línea de flujo de salida.



Mónica E. García

Secuencial

Diagrama de flujo



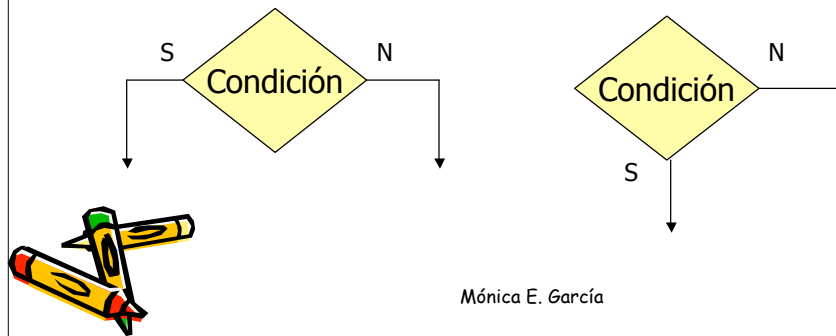
Mónica E. García



Simple

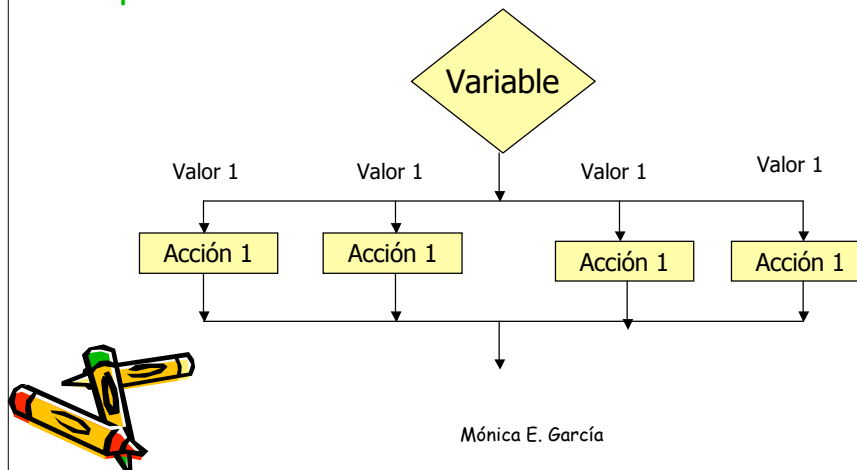
Si... Entonces

Diagrama de Flujo



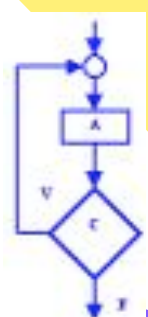
Múltiple

Opcion de

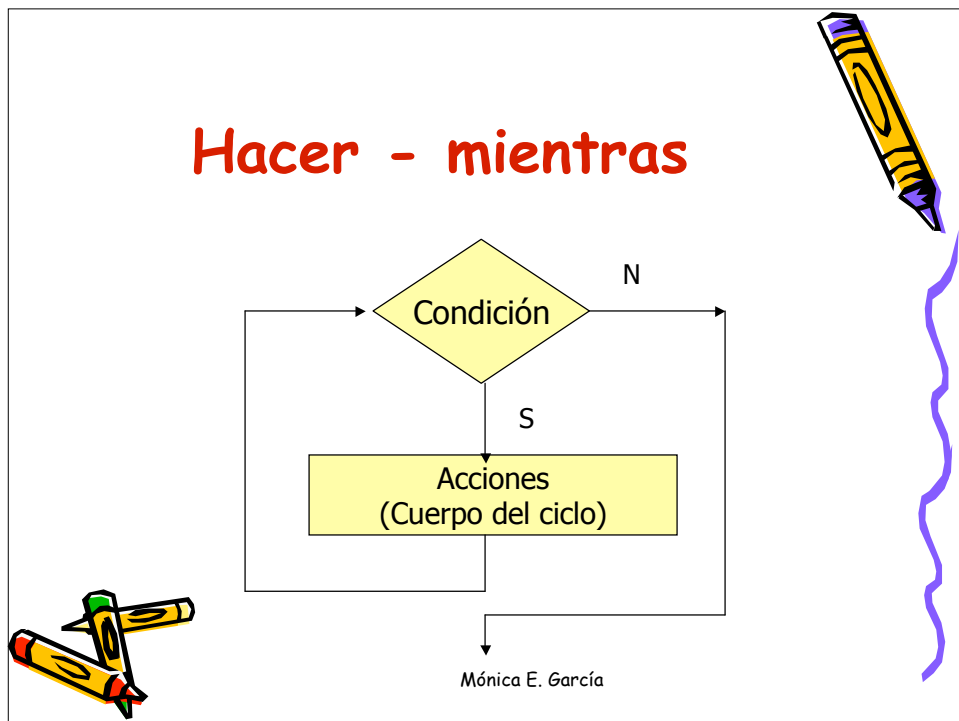




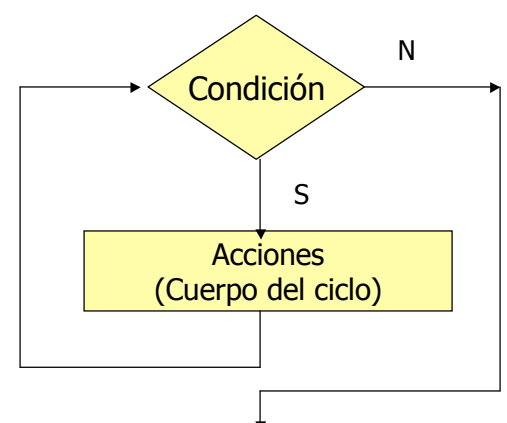
Estructuras de iteración (cíclicas)



Mónica E. García

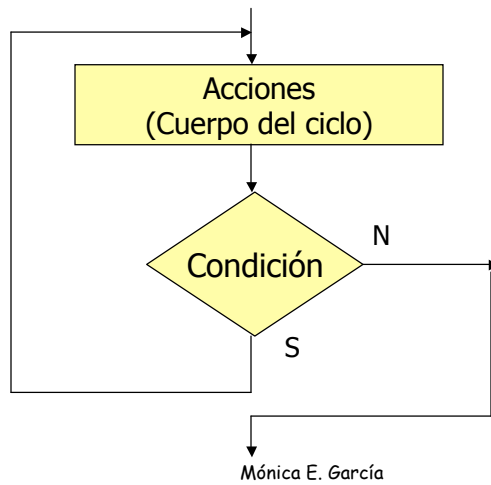


Hacer - mientras

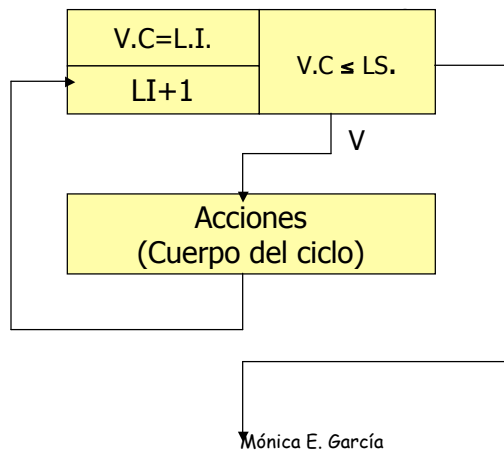


Mónica E. García

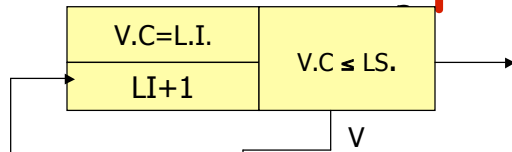
Repetir - hasta



Hacer para



Hacer para



Donde:

V.C. = Variable de control

L.I. = Límite inferior

L.S. = Límite superior



Para ver un ejemplo completo revisar el documento
llamado SoldFyPS.pdf

Mónica E. García