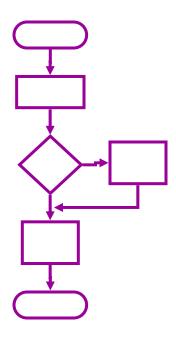
Diagrama de Flujo

Ing. Sonia Alexandra Pinzón Nuñez Ing. Rocío Rodríguez Guerrero

Tecnología en Sistematización de Datos Facultad Tecnológica - Universidad Distrital

Diagrama de Flujo: Definición

Es una técnica que permite representar gráficamente las operaciones y estructuras que se van a realizar, mediante una simbología estándar, con un único punto de inicio y uno de finalización.

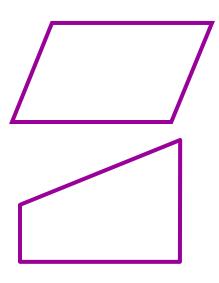


Inicio Fin



Se utiliza para indicar el punto de inicio y finalización del diagrama

Lectura Captura



Permite indicar la Entrada de datos desde un dispositivo estándar

Proceso



Permite indicar la realización de un proceso matemático, o una operación de asignación

Impresión



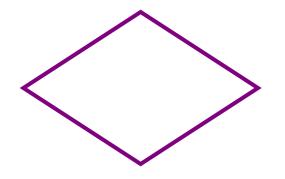


Indica la realización de operaciones de salida a un dispositivo estándar (el monitor o impresor.)

Flujo

Permiten enlazar los símbolos de un sentido único pueden ser horizontales o verticales. Estas no pueden entrecruzarse y cada una de ellas debe tener un único símbolo de partida y un único símbolo de destino.

Decisión



Permite establecer una condición relacional ó lógica que puede tomar un valor de verdadero o falso, de este símbolo se deducen 2 flujos alternativos de ejecución.

Conectores

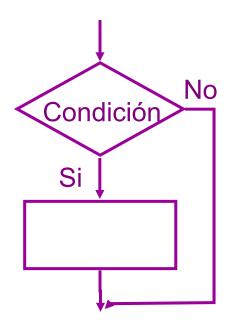




Permiten dar continuidad al diagrama si la página o área de trabajo esta llena, el círculo se utiliza como un conector dentro de la misma página, el otro símbolo se define como un conector a otra página.

Estructuras de Decisión (Condición)

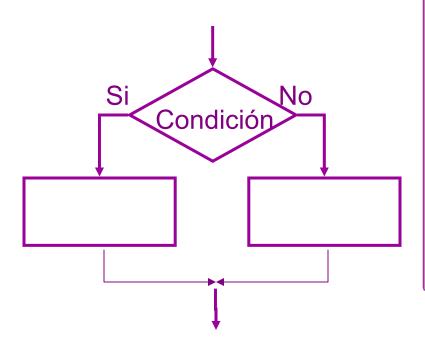
Decisión Simple



Si condición entonces Instrucciones

Estructuras de Decisión (Condición)

Decisión Compuesta

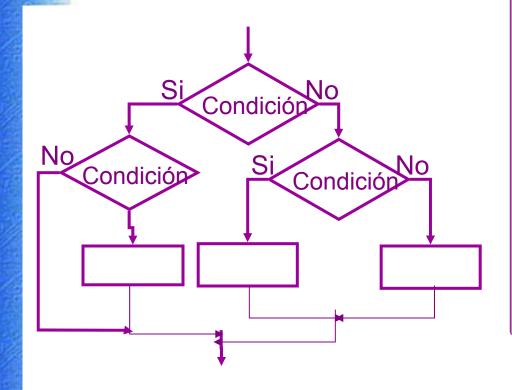


Si condición entonces
Instrucciones
si no
Instrucciones

Ing. Sonia Alexandra Pinzón Nuñez - Ing. Rocío Rodríguez Guerrero

Estructuras de Decisión (Condición)

Decisión Anidada



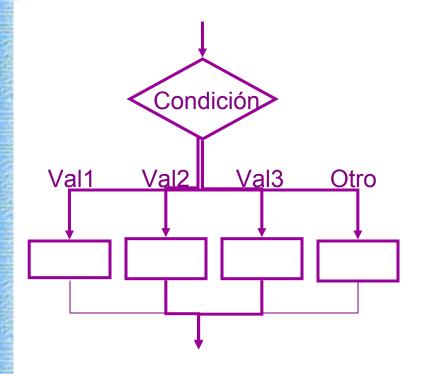
Si condición entonces
Si condición entonces
Instrucciones
si no
Si condición entonces
Instrucciones

Instrucciones

si no

Estructuras de Decisión (Condición)

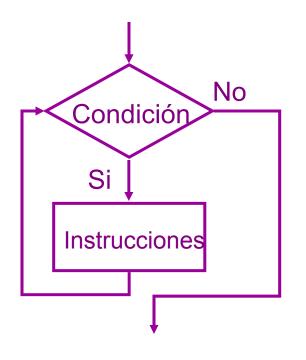
Decisión Múltiple



```
Caso condición
Val1:
    Instrucciones
Val2:
    Instrucciones
Val3:
    Instrucciones
Otros:
    Instrucciones
Fin Caso
```

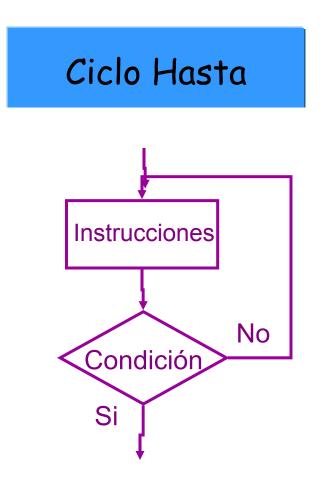
Estructuras de Ciclo





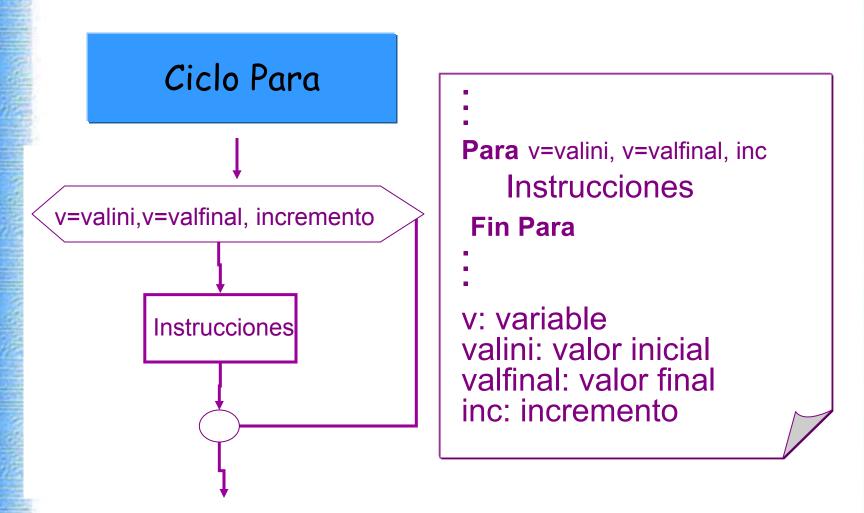
Mientras que condición Instrucciones **Fin Mientras**

Estructuras de Ciclo





Estructuras de Ciclo



BIBLIOGRAFIA

- Fundamentos de Programación. Algoritmos y Estructuras. Luis Joyanes Aguilar. Editorial Mc Graw Hill.
- http://fuxion.tripod.cl/fundamentos.htm#Q UE%20HERRAMIENTAS