

Title: Diagramas de Flujo

Keyword

- Símbolos
- Diagrama
- Proceso
- Operaciones
- Algoritmo

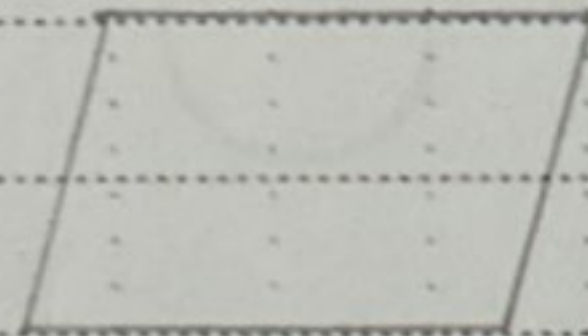
Topic:

Símbolos en los diagramas de flujo.

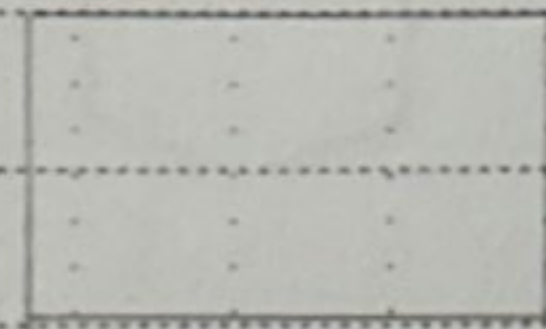
Este representa la esquematización gráfica de un algoritmo. Muestra las pasos o acciones a seguir para alcanzar la solución de un problema.



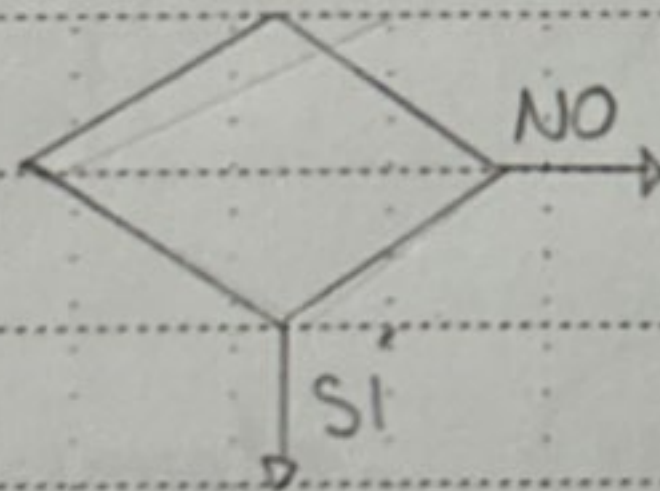
Se utiliza para marcar el inicio y el fin del diagrama de flujo.



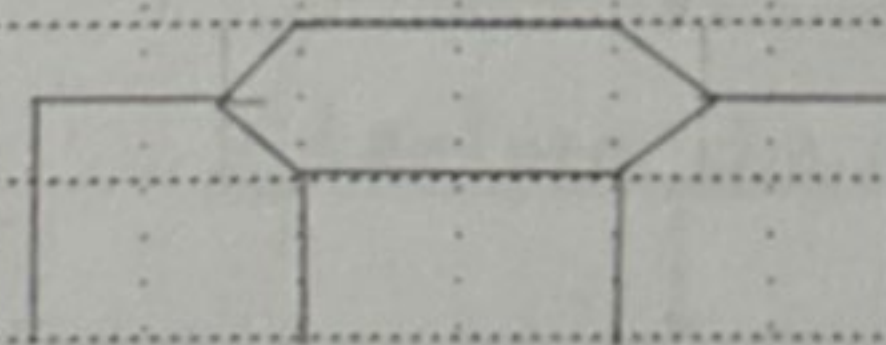
Se utiliza para introducir los datos de entrada. Expresa lectura.



Representa proceso. Aquí se colocan asignaciones, operaciones arit., entre otras.



Representa decisión. Se almacena una condición y, dependiendo del resultado, se sigue por una de las ramas o caminos alternativos.



Representa una decisión múltiple. Se almacena un selector, y dependiendo del valor del selector, se sigue por una de las ramas o caminos alternativos.

Questions

¿Qué es un diagrama de flujo?

¿Cuál es el símbolo para marcar entrada?

¿Qué símbolo representa decisión y cuál decisión múltiple?

Summary:

Un diagrama de flujo es la base guía para la solución de un problema, gráficamente de un algoritmo. Cuenta con números símbolos, los cuales tienen diferentes funciones, como marcar inicio, introducir datos, representar proceso, decisiones entre otras.

Title:

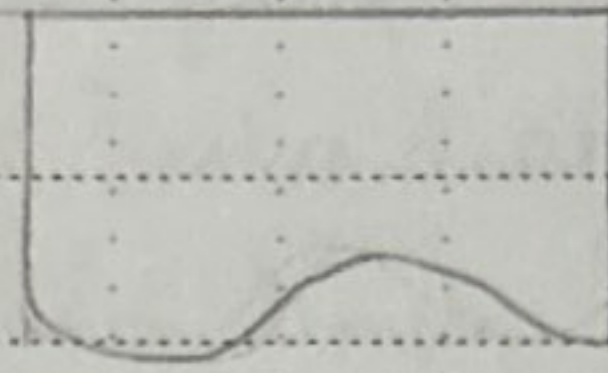
Diagrama de flujos

Keyword

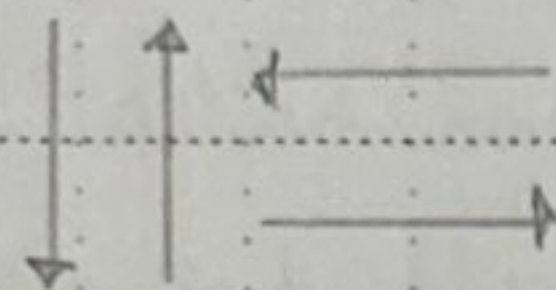
Topic:

símbolos en los diagramas de flujo

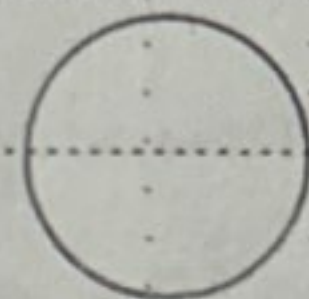
- Dirección
- Conexión
- Módulo



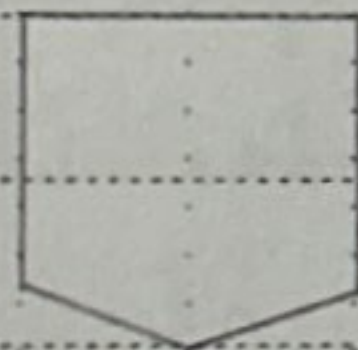
Representa la impresión de un resultado. Expresa escritura.



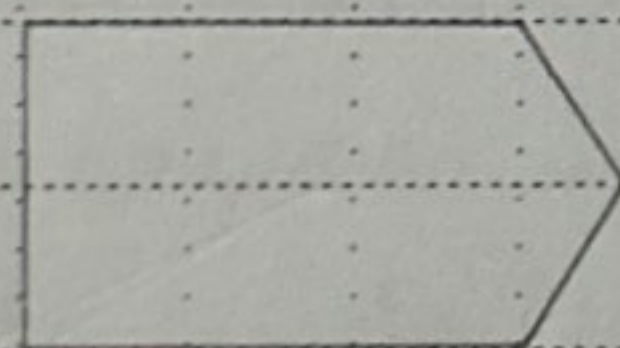
Expresa la dirección del flujo del diagrama.



Expresa conexión dentro de una misma página.



Representa conexión entre páginas diferentes.



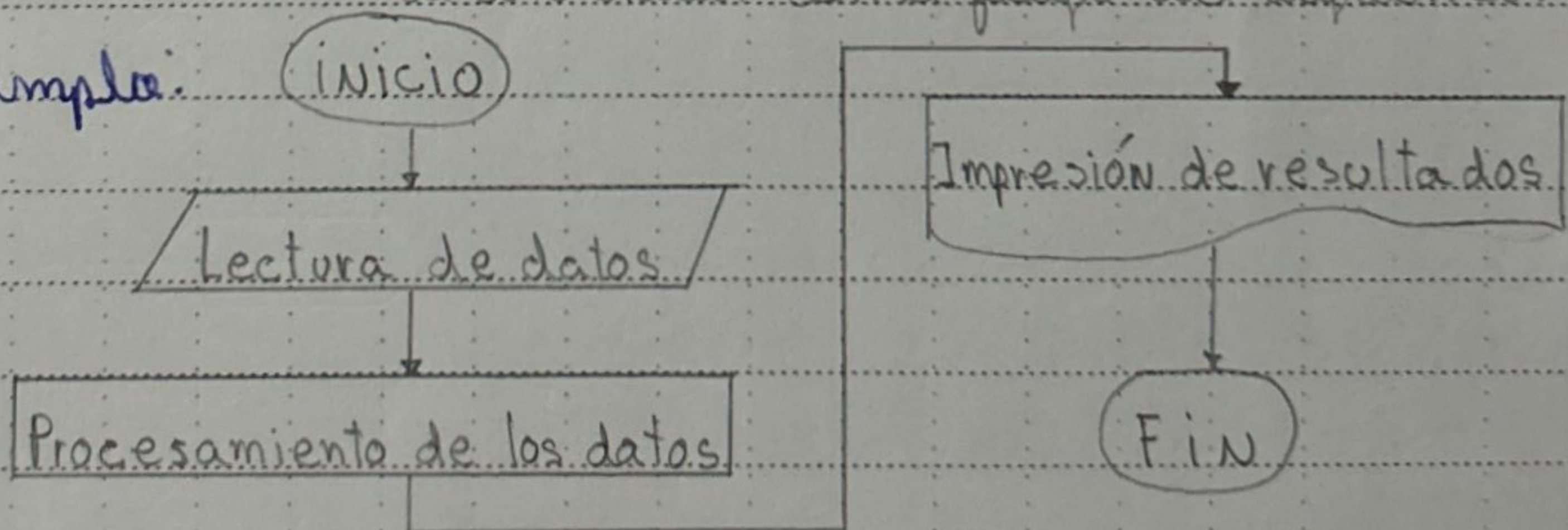
Expresa un módulo de un problema, subproblema, que hay que resolver antes de continuar con el flujo del diagrama.

Questions

¿Se usa el mismo símbolo la conexión dentro de una misma página y entre páginas?

¿Cuál es la importancia de las flechas?

Ejemplo:



Summary:

Cada símbolo tiene su papel en el diagrama de flujo, a excepción del círculo que se utiliza para dar inicio y fin. Las flechas son más importante de lo que parecen, ya que son las que dan sentido y dirección en el diagrama.

Title:

Diagrama de flujos

Keyword

- top-down
- right to left

Topic:

Reglas para la construcción de un diagrama de flujos.

1. Todo diagrama de flujo debe tener un inicio y final.
2. Las líneas utilizadas para indicar dirección deben ser rectas, verticales u horizontales.
3. Todas las líneas utilizadas para indicar la dirección del flujo deben estar conectadas.
4. Debe construirse de arriba hacia abajo (top-down) y de izquierda a derecha (right to left).
5. La notación utilizada debe ser independiente del lenguaje de programación.
6. Al realizar una tarea compleja es conveniente poner comentarios que expresen o ayuden a entender lo hecho.
7. Debemos utilizar los conectores adecuados y enumerar las páginas en caso de ser necesario.
8. No puede llegar más de una línea a un símbolo determinado.

Questions

¿Los diagramas de flujos tienen un orden específico?

¿La notación depende del lenguaje?

Summary:

Todo diagrama de flujo debe tener un inicio y final, compuesto por líneas rectas que conecten los símbolos utilizados y deben ser construidos de manera top-down y right to left, resaltando que no puede tener múltiples líneas a un símbolo.