

Diagrama de flujo

Se conocen con este nombre las técnicas utilizadas para representar esquemáticamente los pasos de un proceso. Son Diagramas de Flujo porque los símbolos utilizados se conectan en una secuencia de instrucciones o pasos indicada por medio de flechas. Permite facilitar la representación de cantidades considerables de información en un formato gráfico sencillo. Un algoritmo está compuesto por operaciones, decisiones lógicas y ciclos repetitivos que se representan gráficamente por medio de símbolos estandarizados por la ISO:

- Óvalos para iniciar o finalizar el algoritmo
- Rombos para comparar datos y tomar decisiones
- Rectángulos para indicar una acción o instrucción general.

Utilizar algoritmos en el aula de clase, para representar soluciones de problemas, implica que los estudiantes:

- Se esfuercen para identificar todos los pasos de una solución de forma clara y lógica (ordenada).
- Se formen una visión amplia y objetiva de esa solución; verifiquen si han tenido en cuenta todas las posibilidades de solución del problema.
- Comprueben si hay procedimientos duplicados.
- Lleguen a acuerdos con base en la discusión de una solución planteada
- Piensen en posibles modificaciones o mejoras (cuando se implementa el algoritmo en un lenguaje de programación, resulta más fácil depurar un programa con el diagrama que con el listado del código).

Adicionalmente, los diagramas de flujo facilitan a otras personas la comprensión de la secuencia lógica de la solución planteada y sirven como elemento de documentación en la solución de problemas o en la representación de los pasos de un proceso.

Ilustración 8: Diagrama de Flujo que representa el proceso que se sigue al presentar una Acción de Tutela en Colombia

PROCESO ACCIÓN DE TUTELA

