



- **Datos** información
- Proceso de información:
 - Entrada de datos: usando el teclado, usando el escáner, ingresando una usb
 - Proceso de datos: elaborando un documento, ejecutando una aplicación, realizando operaciones en la calculadora
 - Salida de datos: imprimiendo documentos, reproduciendo música, descargando un archivo
- Algoritmos: serie de pasos secuenciales organizados, que tienen un inicio y llegan a fin con el objetivo de encontrar solución a un problema.





Tipos de algoritmos:

- **Pseudocódigo:** Representado por palabras claves (acciones o instrucciones) que son fáciles de entender por personas que pertenecen a la misma área de ingeniería.
- **Diagrama de flujo:** Representado por símbolos (acciones o instrucciones) que son fáciles de entender por personas que pertenecen a la misma área de ingeniería.

Tipos de datos:

- Cadena (Texto)
- Entero (Número)
- Real (Decimal)
- Carácter
- Booleano (verdadero o falso)





• ¿Cómo declarar variables?:

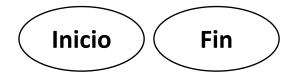
- Literal: tipo de dato
- Identificador: el nombre de la variable
- Valor inicial: el valor inicial de la variable

Pasos para elaborar algoritmos:

- Paso1. Declarar variables
- Paso2. Entrada de datos
- Paso3. Proceso de datos
- Paso4. Salida de datos

Diagrama de flujo - simbología





Entrada de datos

Salida de datos

Proceso de datos





Subproceso