



# Unidad IV - Algoritmos

- **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.



# Unidad IV - Algoritmos

- **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)



# Unidad IV - Algoritmos

- **¿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

