PROGRAMACIÓN

Algoritmo

Instrucciones o comandos

Sentencias

Programa

Subrutinas o subprogramas

Tipos de lenguajes de programación:

- Lenguaje máquina
- Lenguaje de bajo nivel
- Lenguaje de alto nivel
- Textuales
- Gráficos

Programación estructurada:

- Secuencial
- Selectiva o condicional
- Interactiva o de repetición

Fases de la creación de un programa:

- 1. Definición y análisis del problema.
- 2. Diseño del algoritmo.
- 3. Codificación del programa (obtenemos el código fuente).
- 4. Compilación.
- 5. Depuración de errores y verificación del programa, y optimización.
- 6. Explotación (documentación y mantenimiento).

Herramientas de representación de algoritmos:

- Pseudocódigo
- Diagrama de flujo
 - o **Simbología:** Inicio / final, proceso, decisión, entrada o salida de datos, pantalla, línea de flujo, subrutina o subproceso.
 - o Reglas para la construcción de diagramas de flujo.

Ejercicios:

- Pulsador que enciende un led durante un segundo.
- Control de un ventilador

Lenguajes de programación.

Código

Código fuente

Compilador

Interprete

Código máquina

Programación orientada a objetos.

Prácticas de programación con Arduino.