



TEMARIO DE ARDUINO BÁSICO

PROGRAMA DE TECNOLOGÍA EN CÓMPUTO

ENERO 2016

1. Introducción

- a. Familia Arduino
- b. Open-source Hardware
- c. Características del Arduino UNO y Arduino Mega
- d. Instalación del IDE y controladores
- e. Ambiente de trabajo

2. Estructura de un programa

- a. Tipo de datos
- b. Operadores
- c. Estructuras de control
- d. Temporización
- e. Funciones

3. Señales digitales

- a. Pines de propósito general
- b. Manejo de puertos
- c. Resistencias Pull – up

4. Señales analógicas

- a. Conversión analógica digital
- b. Lecturas analógicas
- c. Resolución
- d. Map y Constrain

5. PWM

- a. Definición
- b. Aplicaciones

6.- Sensores

- a. Principio de operación
- b. Variables físicas
- c. Distancia
- e. Luz y temperatura
- f. Voltaje

