



TEMARIO DE ARDUINO AVANZADO

PROGRAMA DE TECNOLOGÍA EN CÓMPUTO

ENERO 2016

1. Interfaces gráficas con Processing

- a. Qué es Processing
- b. Primitivas
- c. Integración con arduino
- d. Comunicación mediante el puerto Serie

2. Interfaz hardware - software

- a. Integración con otros lenguajes de programación
- b. Python
- c. Lenguaje C
- d. Manipulación de Arduino mediante programas en C/C++

3. Protocolos de comunicación

- a. Protocolo I2C (TWI)
- b. Comunicación Arduino-Arduino

4. Adquisición de datos usando LabVIEW

- a. Configuración de dispositivos DAQ
- b. Cómo conectar tu computadora con el mundo exterior
- c. Seleccionando y configurando mediciones con DAQ's
- d. VISA y Linx

6. Comunicación Inalámbrica

- a. Fundamentos de radiocomunicaciones
- b. Comunicación Bluetooth
- c. Integración bluetooth con Arduino
- d. Uso de bluetooth en PC y dispositivos móviles

7. Corriente Alterna

- a. Comportamiento de AC
- b. Herramientas de control para Arduino
- c. Relays o Relevadores





TEMARIO DE ARDUINO AVANZADO

PROGRAMA DE TECNOLOGÍA EN CÓMPUTO

ENERO 2016

- d. Control de circuitos básicos en AC

