



TEMARIO DE ARDUINO INTERMEDIO

PROGRAMA DE TECNOLOGÍA EN CÓMPUTO

ENERO 2016

1. Interrupciones

- a. Eventos
- b. Rutinas de interrupción (ISR)
- c. Desactivación

2. Uso de bibliotecas

- a. Temporización de funciones
- b. Manejo de memoria ROM
- c. Medición del tiempo
- d. Bibliotecas definidas por el usuario

3. Manejo de puertos

- a. Definición de un puerto
- b. Puertos en Arduino.
- c. Registros PORT

4. Manejo de display LCD

- a. Subrutinas
- b. Comandos
- c. Librería "LiquidCrystal.h"

5. Comunicación serial básica

- a. Descripción
- b. Restricciones
- c. Puertos seriales virtuales
- d. Monitor Serie Integrado

6. Control de Motores

- a. Motores DC (Principios de Funcionamiento)
- b. Control de sentido y velocidad
- c. Circuito Integrado LD93D Puente H
- d. Servomotores
- e. Librería "Servo.h"





TEMARIO DE ARDUINO INTERMEDIO

PROGRAMA DE TECNOLOGÍA EN CÓMPUTO

ENERO 2016

7. Almacenamiento de datos

- a. Lectura y escritura de EEPROM interna
- b. Lectura y escritura de tarjetas SD

