



**INTERNET DE LAS COSAS / INTERNET OF THINGS**

**TEMARIO RECUPERATORIO GLOBAL DE AMBOS PARCIALES**

**INTRODUCCION A IOT**

- CONCEPTO DE IOT
- APLICACIONES
- VENTAJAS

**ELECTRONICA ELEMENTAL**

- CONCEPTO
- QUE ES VOLTAJE
- QUE ES CORRIENTE
- QUE ES UN CIRCUITO
- QUE ES LA LEY DE OHM

**ARDUINO**

- QUE ES ARDUINO Y PARA QUE SE USA
- TIPOS DE DATOS (INT, FLOAT, CHAR, STRING)
- QUE ES UNA VARIABLE
- QUE ES UNA CONSTANTE
- QUE ES UN PIN DIGITAL
- QUE ES UN PIN ANALOGICO
- PARA QUE SIRVEN LAS FUNCIONES LOOP Y SETUP

**INDICADORES**

- INDICADORES CON LED RGB
- DISPLAY LCD 16X2

**INPUT / INGRESO DE DATOS**

- INPUT FISICO - INGRESO MANUAL DE DATOS
- INPUT DE SEÑALES CON INTERRUPTORES Y SWITCHES

**COMUNICACIONES**

- PROTOCOLOS DE COMUNICACIONES:



- UART / SERIAL
- SPI
- I2C
- ENLACES INALÁMBRICOS
  - PROTOCOLOS DE CORTO ALCANCE (BLUETOOTH, WIFI)
  - PROTOCOLOS DE LARGO ALCANCE (LoRa)