

Lamia Hamdan M.

# Practica 17 – Investigación Bluetooth + [Android|iOS]

## Objetivo:

Conocer y aplicar los conocimientos de comunicaciones con conectado el dispositivo de bluetooth a la computadora utilizando Arduino así como los conocimientos de programación de móviles con las plataformas Android y iOS.

## Competencias:

Identifica las características eléctricas de un microcontrolador.

Conoce la arquitectura interna del microcontrolador.

Comprende la estructura de registros del microcontrolador.

Analiza dispositivos de entrada/salida y puertos del microcontrolador.

Organiza y clasifica información proveniente de fuentes diversas.

Aplica los conocimientos de programación adquiridos, como base fundamental para la solución de problemas.

## Material necesario:

- 1 Tarjeta ARDUINO UNO
- 1 Cable USB para Arduino
- 1 Tarjeta Protoboard
- 1 Software IDE de Arduino
- 1 Dispositivo bluetooth HC-06
- 1 Software TeraTerm
- 1 LED
- Cables

## Descripción:

La investigación consiste en realizar una aplicación móvil para controlar el encendido y apagado de un led.