

# Arduino Primeros pasos.

## Descripción:

Este taller estará dirigido a alumnos que nunca hayan usado o no conozcan que es la placa arduino, ya que el objetivo es que :

- Conozcan la placa arduino (componentes electrónicos)
- Programación (básica)
- Simulación y aplicación (básica)

## Requerimientos:

- Alumnos de cualquier carrera (primeros semestres)
- No importa que no sepa programación
- Laptop por persona
- Arduino (puede ser uno para 2 personas)

## Materiales:

- Arduino
- Protoboard
- 10 Leds (cualquier color)
- 5 Push Botton
- 5 fotorresistencias (LDR)
- 10 resistores de  $220\Omega$
- 5 resistores de  $330\Omega$
- 5 resistores de  $10K\Omega$
- 2 resistores de  $1M\Omega$
- 30 jumpers (o cable para protoboard)
- 1 led RGB ( de 4 patitas)
- 1 zumbador (piezoeléctrico)
- 1 potenciómetro de  $10K$
- 1 pantalla LCD (16x2)