

SODAR: Iniciación a Arduino + Processing

Un taller BricoLabs

ctemes eukelade Milo salvari

Asociación BricoLabs

7 noviembre / OSHWDem - 2014

Agenda

- 1 Presentación
 - ¿Quienes somos?
 - Requisitos

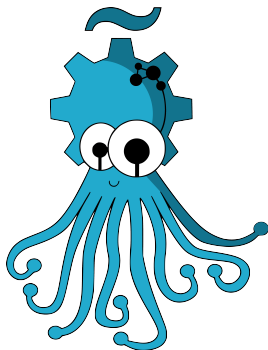
- 2 Arduino
 - Intro
 - Montaje
 - Movimiento
 - Sensor

Agenda

- 1 **Presentación**
 - ¿Quienes somos?
 - Requisitos

- 2 **Arduino**
 - Intro
 - Montaje
 - Movimiento
 - Sensor

BricoLabs y la OSHWDem



Ponentes

- @ctemes
- Eukelade @pepdiz
- Milo
- @salvari

Asistentes

- ¿Quién conoce el Arduino?

Asistentes

- ¿Quién conoce el Arduino?
- ¿Quién conoce Processing?

Asistentes

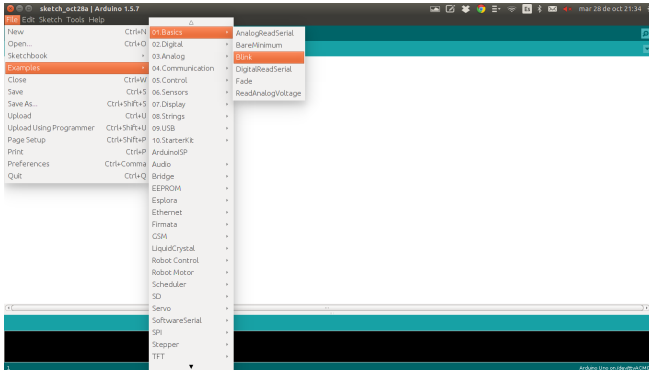
- ¿Quién conoce el Arduino?
- ¿Quién conoce Processing?
- ¿Traéis los deberes hechos? ;)

Agenda

- 1 **Presentación**
 - ¿Quiénes somos?
 - **Requisitos**

- 2 **Arduino**
 - Intro
 - Montaje
 - Movimiento
 - Sensor

Revisar la instalación



Agenda

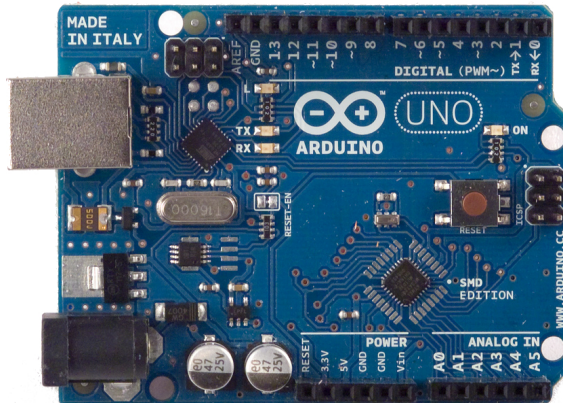
- 1 Presentación
 - ¿Quienes somos?
 - Requisitos

- 2 Arduino
 - Intro
 - Montaje
 - Movimiento
 - Sensor

SODAR

FOTO DEL MONTAJE

Arduino



Página Principal

Foto Familia

Agenda

- 1 Presentación
 - ¿Quienes somos?
 - Requisitos

- 2 Arduino
 - Intro
 - Montaje
 - Movimiento
 - Sensor

Montaje I

Foto del soporte

Montaje II

Esquema Fritzing

Agenda

- 1 Presentación
 - ¿Quienes somos?
 - Requisitos

- 2 Arduino
 - Intro
 - Montaje
 - **Movimiento**
 - Sensor

Estructura de un programa Arduino

```
#include <Servo.h>

#define SERVO_PWM_PIN 9

Servo myservo;

/*-----
  setup
  Se ejecuta una sola vez al principio del programa. O cuando el arduino
  se resetea.
  -----*/
void setup() {

}

/*-----
  loop
  Se ejecuta siempre, hasta el fin de los tiempos :- )
  -----*/
void loop() {

}
```

Servo

Foto del servo

Fundido a Código de Invocación del servo

Barridos

Foto de un radar (de verdad)

Una solución

Nuestra solución

Agenda

- 1 Presentación
 - ¿Quienes somos?
 - Requisitos
- 2 Arduino
 - Intro
 - Montaje
 - Movimiento
 - Sensor

Sensor ultrasonidos

Foto sensor
Fundido a Características técnicas

Protocolo

Diagrama de señales