SODAR: Iniciación a Arduino + Processing Un taller BricoLabs

ctemes eukelade Milo salvari

Asociación BricoLabs

7 noviembre / OSHWDem - 2014



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

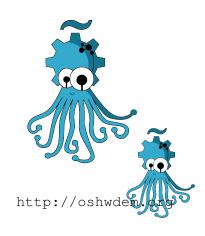


- Presentación
 - ¿Quienes somos?
 - Requisitos
- 2 Arduino
 - Intro
 - Montaje
 - Movimiento
 - Sensor



BricoLabs y la OSHWDem





Ponentes

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



Asistentes

• ¿Quién conoce el Arduino?



Asistentes

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



Asistentes

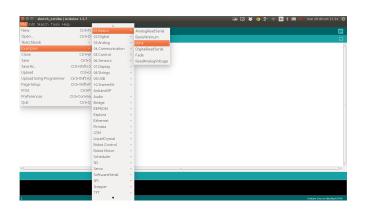
- ¿Quién conoce el Arduino?
- ¿Quién conoce Processing?
- ¿Traéis los deberes hechos? ;)



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



Revisar la instalación





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

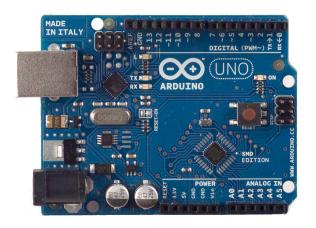


SODAR





Arduino





Página Principal

Foto Familia

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



Montaje I

Foto del soporte



Montaje II

Esquema Fritzing



- 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;
void setup() {
void loop() {
```



Servo

Foto del servo Fundido a Código de Invocación del servo



Barridos

Foto de un radar (de verdad)



Una solución

Nuestra solución



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



Sensor ultrasonidos

Foto sensor Fundido a Caracteristicas técnicas



Protocolo

Diagrama de señales

