

Presentación Arduino

## SODAR: Iniciación a Arduino + Processing

Un taller BricoLabs

ctemes eukelade Milo salvari

Asociación BricoLabs

7 noviembre / OSHWDem - 2014



ctemes, eukelade, milo, salvari Taller SODAR

Presentación Arduino

## Agenda

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



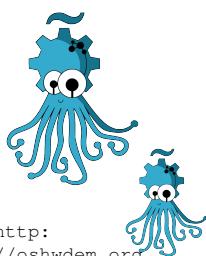
ctemes, eukelade, milo, salvari Taller SODAR

Presentación Arduino

¿Quiénes somos?  
Requisitos

## BricoLabs y la OSHWDem





<http://bricolabs.cc/>

<http://oshwdem.org>

ctemes, eukelade, milo, salvari Taller SODAR

Presentación Arduino

¿Quiénes somos?  
Requisitos

## Ponentes

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



ctemes, eukelade, milo, salvari Taller SODAR

Presentación Arduino

¿Quiénes somos?  
Requisitos

## Asistentes

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

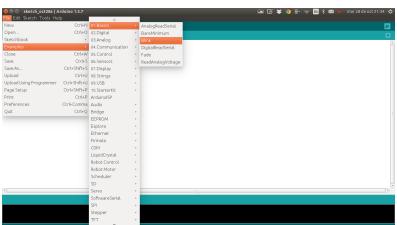


ctemes, eukelade, milo, salvari Taller SODAR

Presentación Arduino

¿Quiénes somos?  
Requisitos

## Revisar la instalación





ctemes, eukelade, milo, salvari Taller SODAR

Presentación Arduino

Intro  
Montaje  
Movimiento  
Sensor

## SODAR





Página Principal

ctemes, eukelade, milo, salvari Taller SODAR

Presentación Arduino

Intro  
Montaje  
Movimiento  
Sensor

## Arduino



Foto Familia

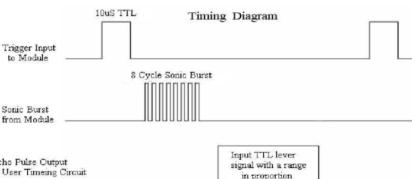


ctemes, eukelade, milo, salvari Taller SODAR

Presentación Arduino	Intro Montaje Movimiento Sensor	Presentación Arduino	Intro Montaje Movimiento Sensor
<b>Montaje I</b>		<b>Montaje II</b>	
			
ctemes, eukelade, milo, salvati   Taller SODAR		ctemes, eukelade, milo, salvati   Taller SODAR	

Presentación Arduino	Intro Montaje Movimiento Sensor	Presentación Arduino	Intro Montaje Movimiento Sensor
<b>Estructura de un programa Arduino</b>		<b>Servo</b>	
<pre>#include &lt;Servo.h&gt; #define SERVO_PWM_PIN 9 Servo myservo; //-----setup----- // Se ejecuta una sola vez al principio del programa. O cuando el arduino // se resetea. //-----loop----- // Se ejecuta siempre, hasta el fin de los tiempos :)) void loop() { }  void setup() { } </pre>			
ctemes, eukelade, milo, salvati   Taller SODAR		ctemes, eukelade, milo, salvati   Taller SODAR	

Presentación Arduino	Intro Montaje Movimiento Sensor	Presentación Arduino	Intro Montaje Movimiento Sensor
<b>Barridos</b>		<b>Una solución</b>	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>● Definimos un paso</li> <li>● Controlamos el ángulo</li> <li>● Usamos el propio loop del Arduino</li> </ul>	
ctemes, eukelade, milo, salvati   Taller SODAR		ctemes, eukelade, milo, salvati   Taller SODAR	

Presentación Arduino	Intro Montaje Movimiento Sensor	Presentación Arduino	Intro Montaje Movimiento Sensor										
<b>Sensor ultrasonidos</b>		<b>Protocolo</b>											
													
<b>Sensor de distancia HC-SR04</b> <b>Electric Parameter</b> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>Working Voltage</td> <td>DC 5 V</td> </tr> <tr> <td>Working Current</td> <td>15mA</td> </tr> <tr> <td>Working Frequency</td> <td>40Hz</td> </tr> <tr> <td>Max Range</td> <td>4m</td> </tr> <tr> <td>Min Range</td> <td>2cm</td> </tr> </table>		Working Voltage	DC 5 V	Working Current	15mA	Working Frequency	40Hz	Max Range	4m	Min Range	2cm		
Working Voltage	DC 5 V												
Working Current	15mA												
Working Frequency	40Hz												
Max Range	4m												
Min Range	2cm												
ctemes, eukelade, milo, salvati   Taller SODAR		ctemes, eukelade, milo, salvati   Taller SODAR											