Agenda

- Presentación

 ¿Quienes samos?

 Requisitos

 Arduno
- Requisitos
 Arduino
 Intro
 Montoje
 Movimiento
 Sensor

-Agenda

- 1. Recordar que el curso es de iniciación
- 2. Va a ser un curso intenso, descanso cortito
- 3. Comentar duración total del curso

Taller SODAR

—Presentación

—; Quienes somos?

BricoLabs y la OSHWDem



- 1. BricoLabs: Asociación, Domus, Difusión del hardware y software libre, Tecnófilos, Divulgación, wiki,
- 2. OSHWDem evento barcamp

1. Para cualquier duda podéis contactar con nosotros en nuestros twitters

1. No hay mucho más que añadir

1. No hay mucho más que añadir

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

1. No hay mucho más que añadir



- Separamos a los que tienen hecha la instalación y los que no, los primeros prueban el Blink y a los segundos los ayudamos.
- 2. Hora límite 17.00
- 3. Blink: Fichero::Ejemplos::Básicos::Blink



- 1. SODAR, igual que RADAR SOnic Detection and Range
- 2. Básicamente dos partes moviento y sensor
- 3. Una tercera parte será la estación de usuario

- 1. Empezamos con el Arduino
- 2. Año 2005
- 3. Procesadores de la familia Atmel AVR (AtMega)
- 4. IDE (basado en processing)
- 5. CPP con librerias variadas

- 1. ¡Mucho ojo con los cables del servo!
- 2. Rojo: 5 volt
- 3. Marron: tierra
- 4. Naranja: Señal

Estructura de un programa Arduino

semanto de la companio de la compa

- 1. Tres partes
- 2. Primera parte imports y variables Tiempo de compilación
- 3. Tiempo de ejecución dos partes setup y loop
- 4. setup al arrancar, después de un reset hay un arranque
- 5. loop para siempre jamás (mentira)

- 1. Que es un servo? Un motor y un pequeño circuito
- 2. Protocolo de comunicación, anterior a la era digital
- 3. PWM: 20ms de periodo para los servos
- 4. Tipos de servos, los nuestros son de 180 grados, 1,6 kg

1. ¿Como os imagináis que debe moverse el radar?

 Vemos nuestra solución en el IDE proyectado y comentamos 1. Como funciona el sensor, tren de pulsos y mide el tiempo en que tarda en recibir el eco 1. Explicamos el protocolo de señales del servo