



EchidnaShield



Programando sistemas físicos
en entornos visuales



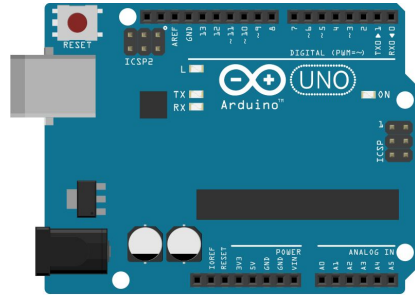
www.echidna.es



¿QUÉ ES ECHIDNASHIELD?



OPEN
SOURCE



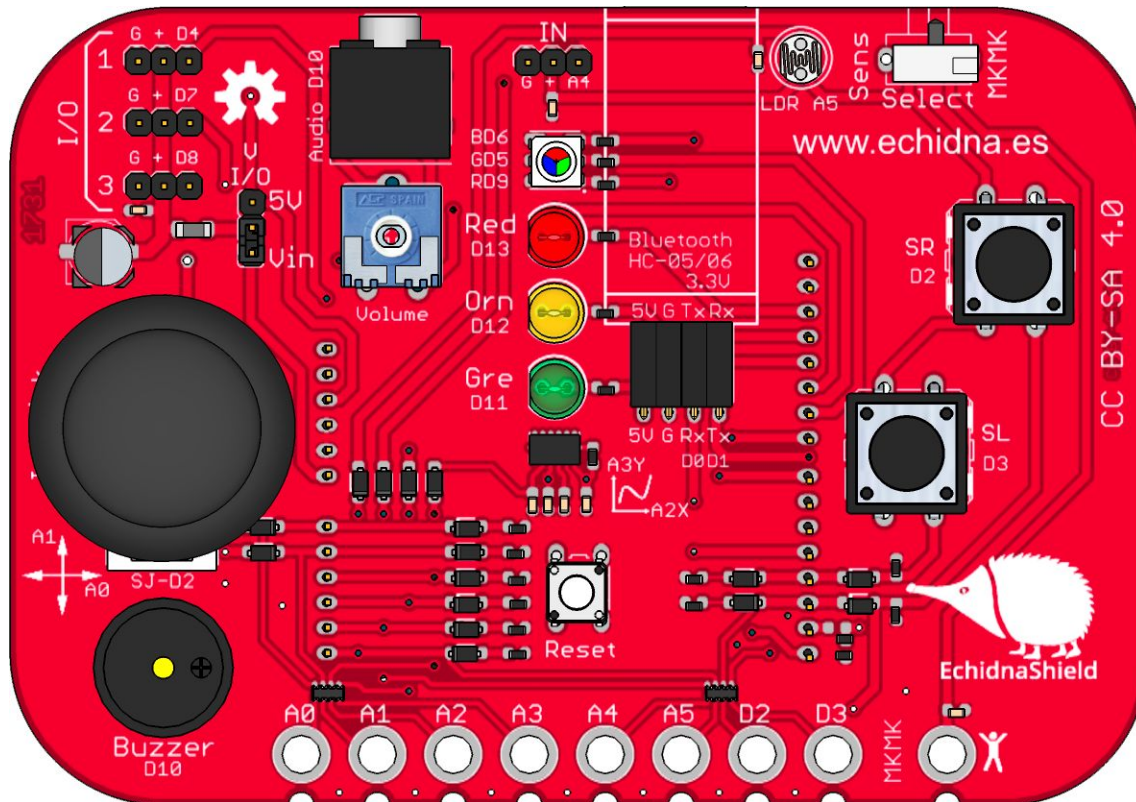
fritzing

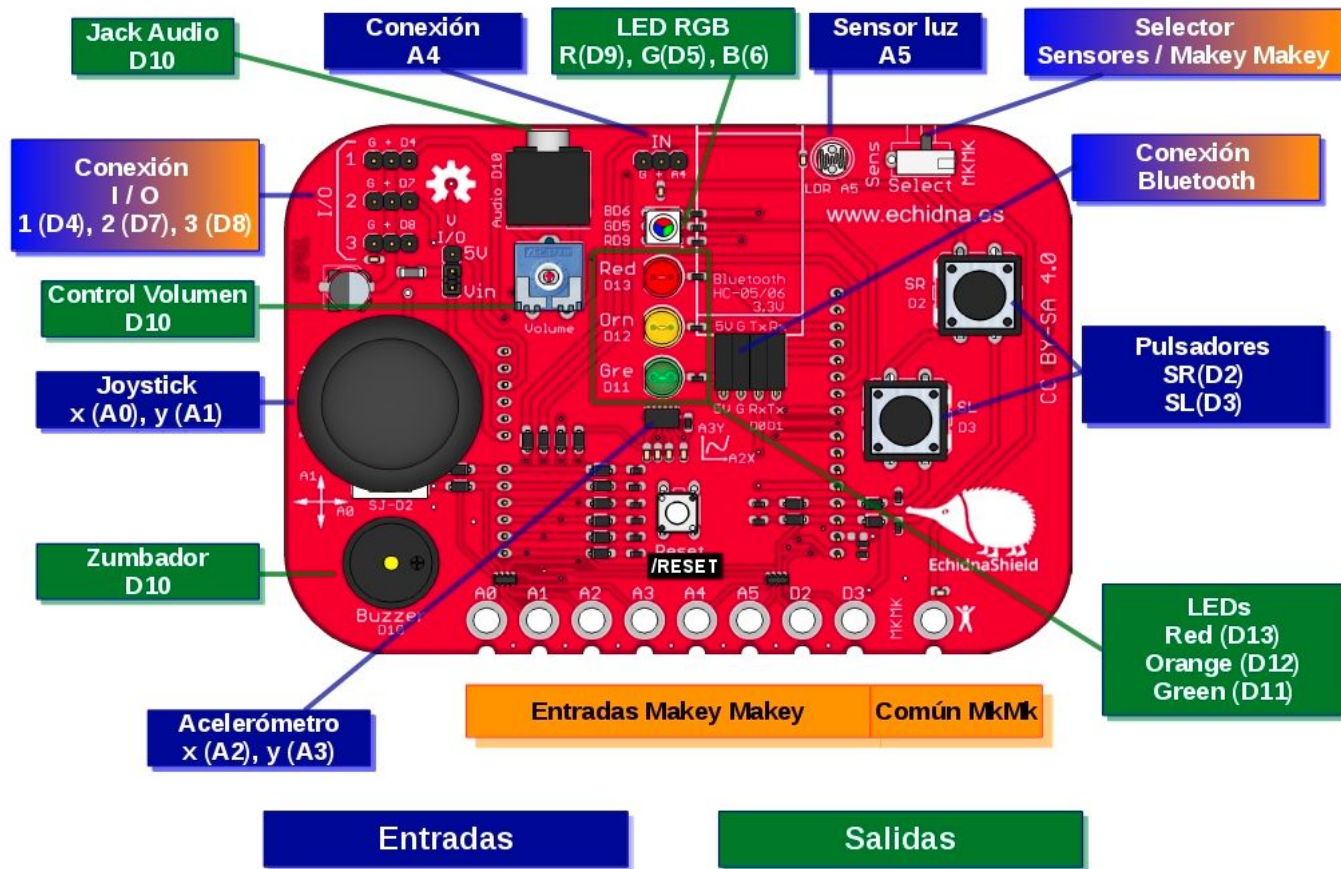
SISTEMAS
FÍSICOS



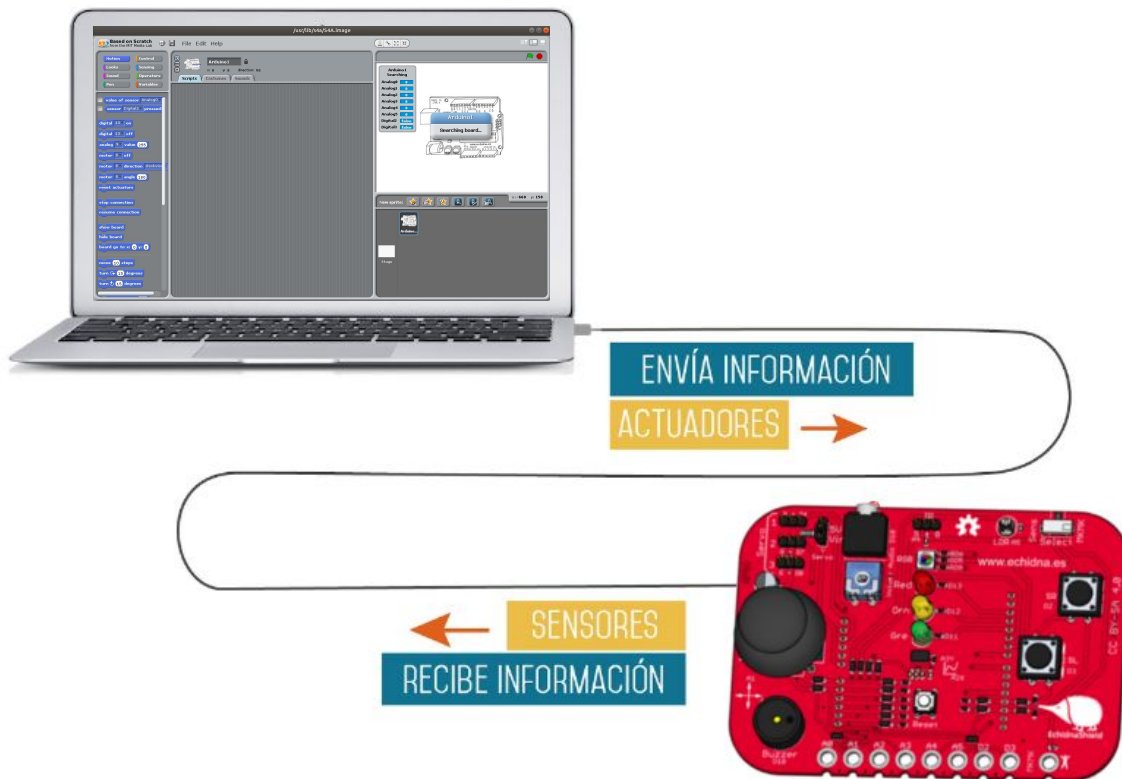
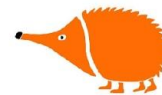
ENTORNOS
VISUALES

HARDWARE

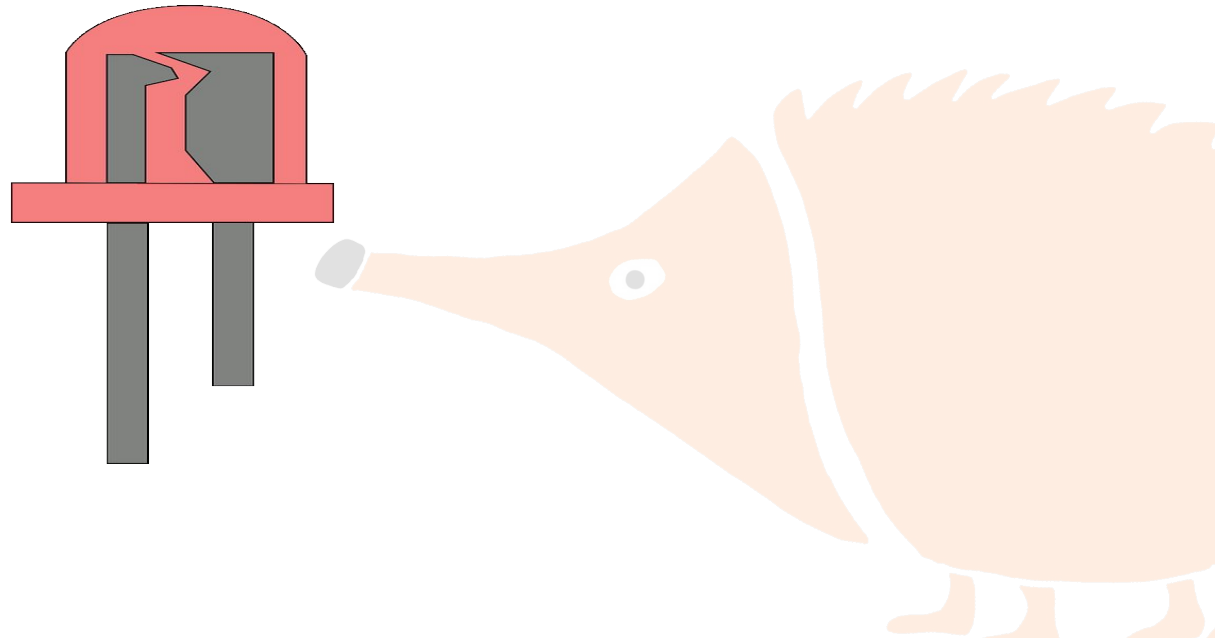




Funcionamiento



PRÁCTICA 1: Hola Erizo



PRACTICAMOS: Hola Erizo



- Encender y apagar el led naranja
- Hacer que el led se encienda de forma intermitente



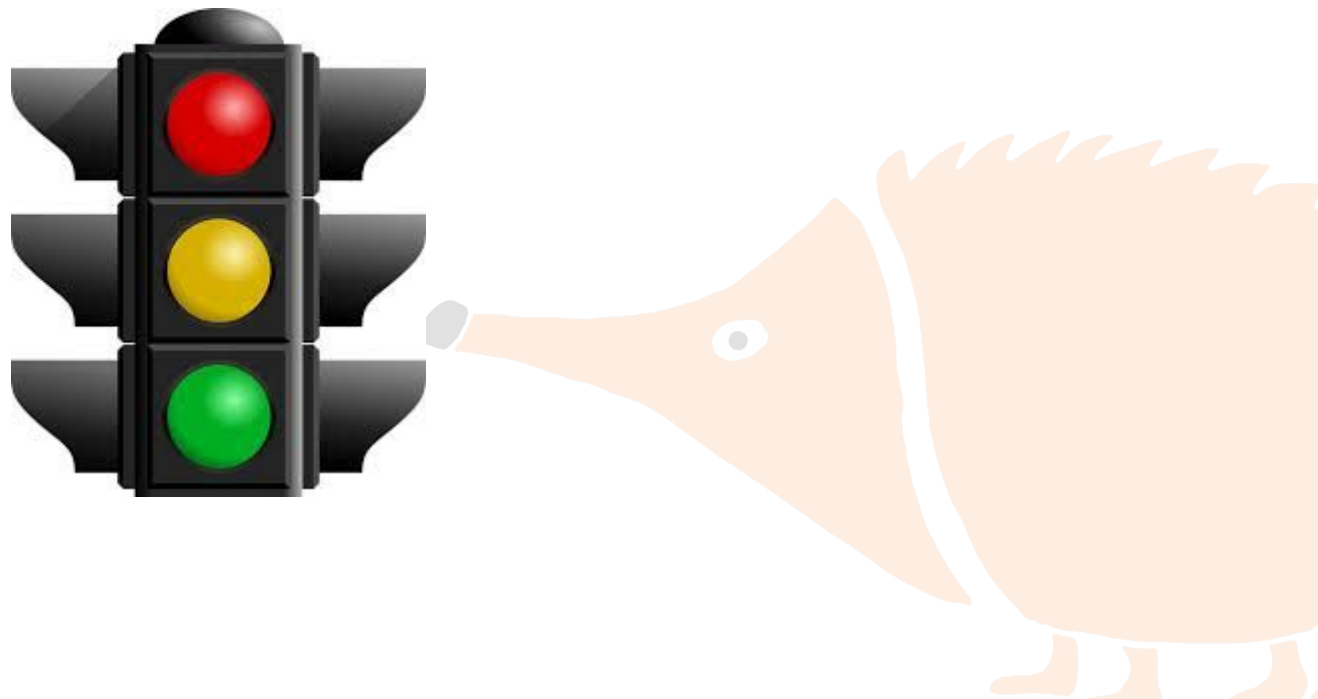
*Alguno de los
bloques que
puedes usar:*



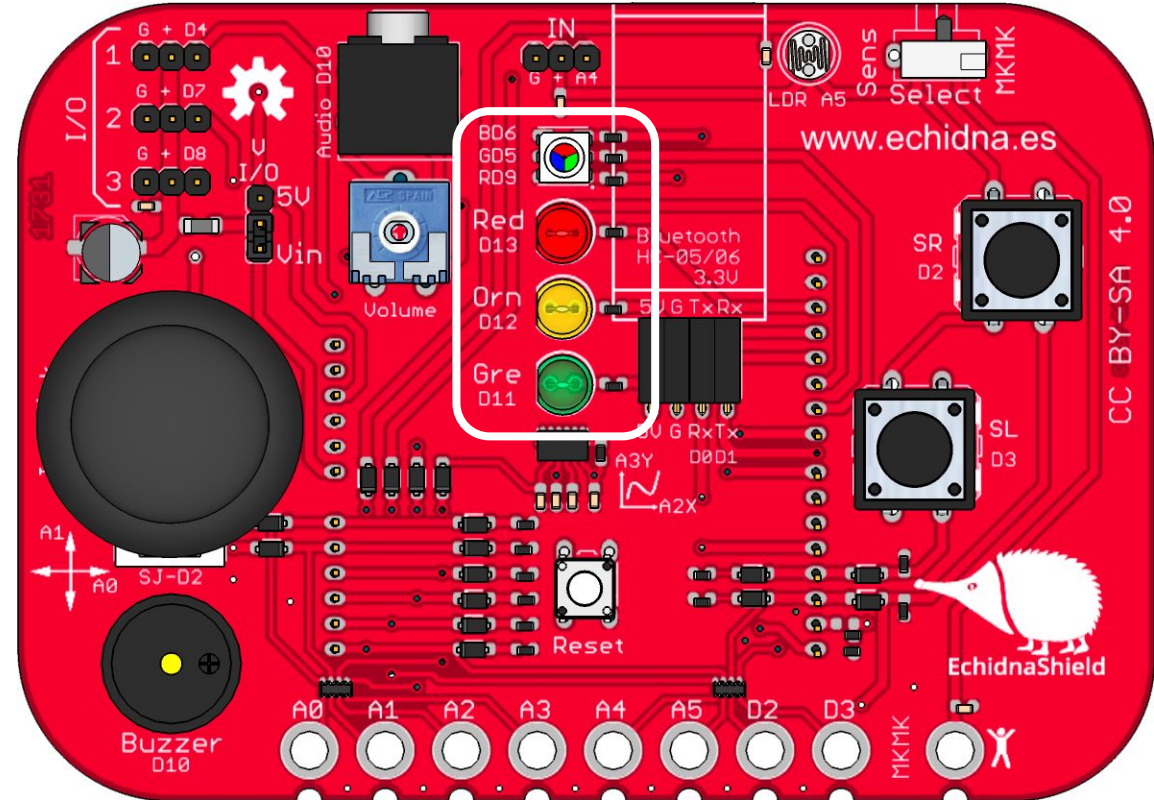
SOLUCIÓN: Hola Erizo



PRÁCTICA 2: Semáforo



.....



digital 13 ▼ apagado

PRACTICAMOS: Semáforo



- Simular funcionamiento de un semáforo ordenando que se enciendan y se apaguen los LEDs D13, D12 y D11 uno a uno de forma consecutiva



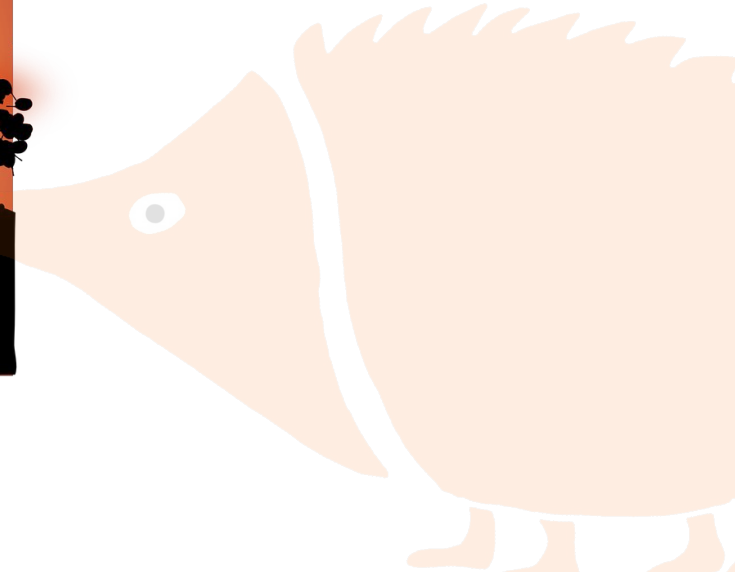
Alguno de los bloques que puedes usar:



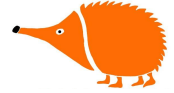
SOLUCIÓN: Semáforo



PRÁCTICA 3: Interruptor Crepuscular



PRACTICAMOS: Interruptor Crepuscular



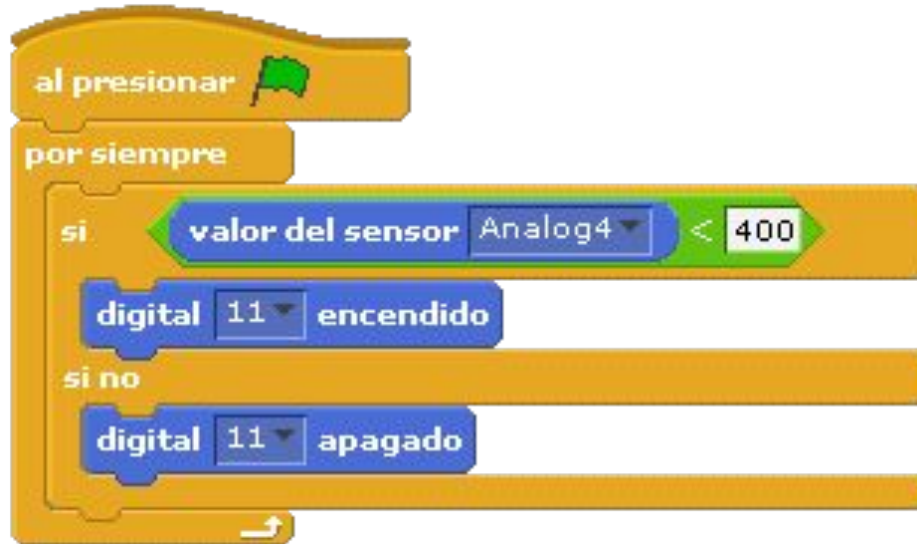
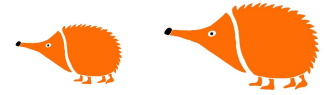
- Controlar el encendido de un led en función de la luz recibida por el sensor



Alguno de los bloques que puedes usar:



SOLUCIÓN: Interruptor Crepuscular



LICENCIA Y CRÉDITOS



Esta guía se distribuye bajo licencia Reconocimiento- CompartirIgual Creative commons 4.0

Es obra de Jorge Lobo, Jose Pujol y Xabier Rosas

