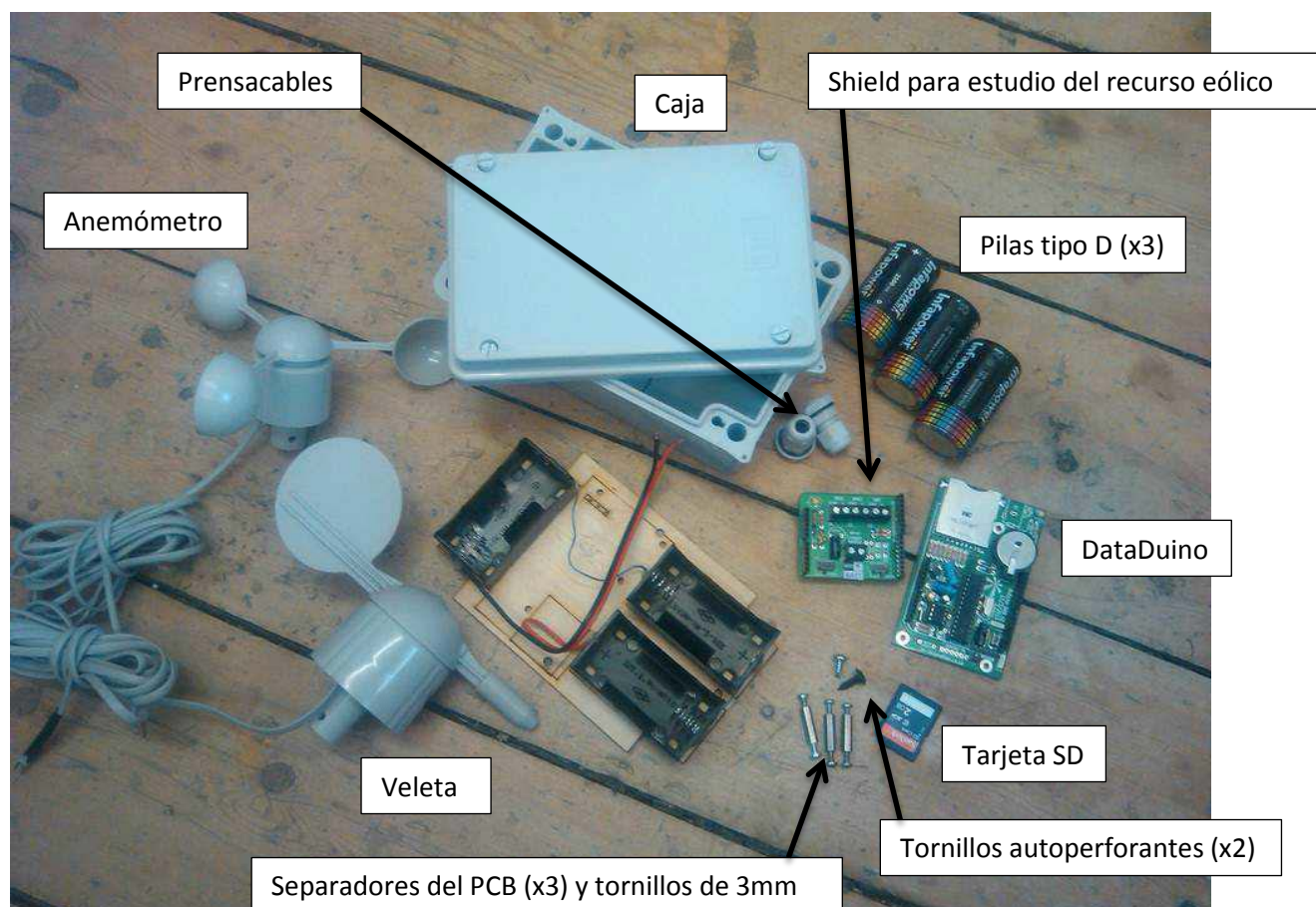


Datalogger eólico completo:

Fecha:	30/07/14	Versión:	1.0	Desarrollado por:	Matt Little
--------	----------	----------	-----	-------------------	-------------



Paso 1: Construir el kit de DataDuino

Seguir las instrucciones del DataDuino, SALVO:

- NO utilizar R1, R14 o LED D1, LED D5.
- NO utilizar P1 conector de potencia.
- Ubica horizontal capacitor C1 cuando lo suelde.
- Añadir Arduino los conectores rectos hembra (incluidos).

Si posible, seguir la rutina de calibración de las instrucciones del DataDuino.

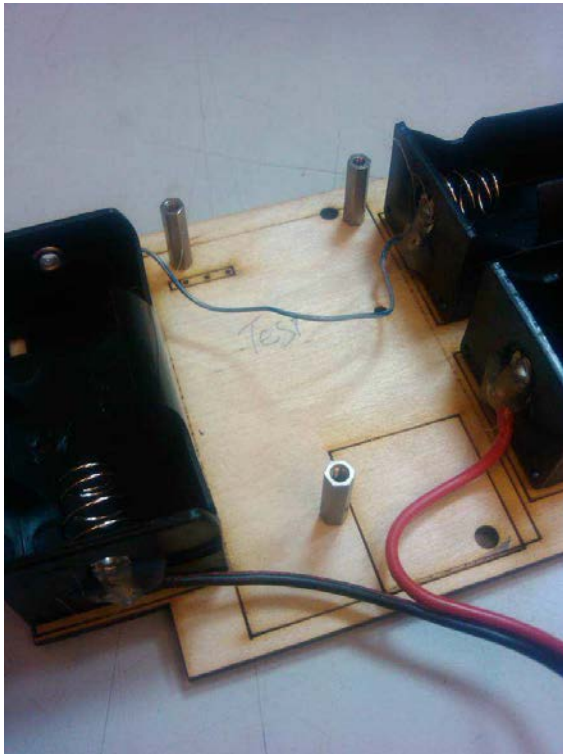
Paso 2: Construir el shield para estudio del recurso eólico

Seguir las instrucciones.

Paso 3: Montar los separadores del PCB

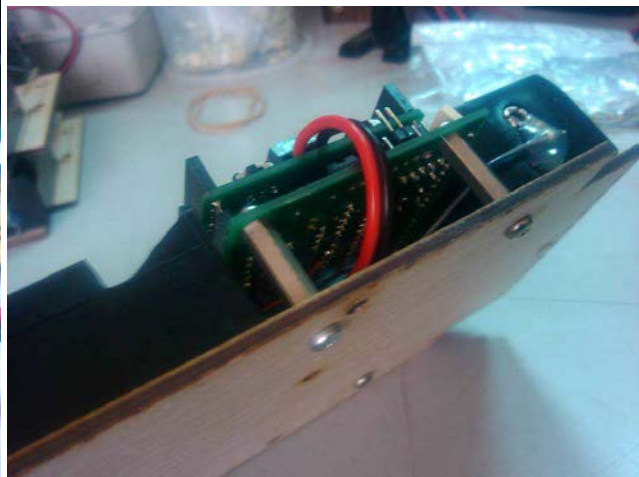
Los tres contenedores para las pilas tipo D ya están montados a una placa base de madera.

Montar los tres separadores en la placa paca con los tornillos de 3mm.



Paso 4: Montar la PCB del DataDuino a los separadores

Montar la PCB del DataDuino a la placa base por los separadores con los tornillos de 3mm. La orientación de la placa está indicada por las líneas imprimidas en la placa base.



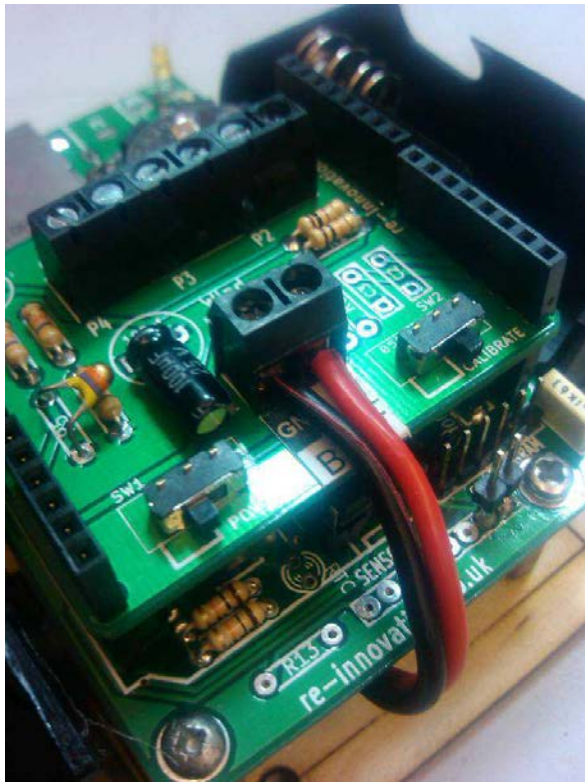
Paso 5: Montar el PCB del shield para estudio del recurso eólico

El shield para estudio del recurso eólico cabe encima del DataDuino con los conectores rectos hembra. Con cuidado, montarlo al DataDuino, asegurando que están bien alineados todos los conectadores.



Paso 6: Conectar la potencia

Sacar 5mm de la aislante del cable de potencia rojo y negro de los tres contenedores de las pilas tipo D y conectarlo en el terminal de potencia (P1).



Paso 7: Montar los prensacables

Montar los prensacables en los agujeros en la caja. Asegurar que están bien apretados.



Paso 8: Introducir la tarjeta SD

Empujar la tarjeta para hacer que entra o sale del leedor de tarjetas SD.



Paso 9: Montar la placa base en la caja

Montar la placa base de madera en la caja con dos tornillos autoperforantes. Uno tiene una cabeza ancha y entra por uno de los contenedores de pilas tipo D. El otro tiene una cabeza más delgada y cabe entre los dos otros contenedores de pilas.

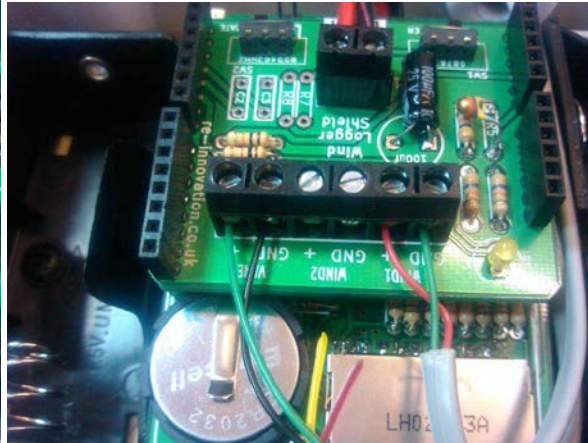
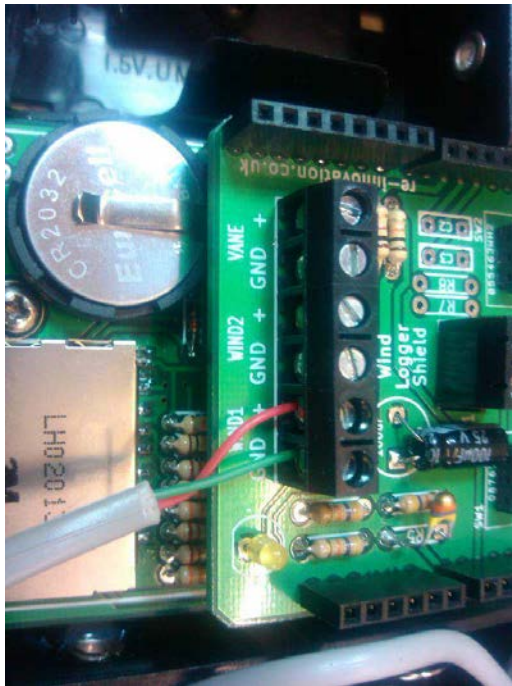


Paso 10: Conectar el anemómetro y veleta

Cortar los enchufes viejos del anemómetro y la veleta. Asegura que los cables entran por los prensacables.

El anemómetro tiene cables rojo y negro – saca la aislante y conectarlo al terminal *Wind 1*. La polaridad no importa.

La veleta tiene cuatro cables, pero solo el negro y la verde son necesarios – saca la aislante y conectarlo al terminal *Vane*. La polaridad no importa.



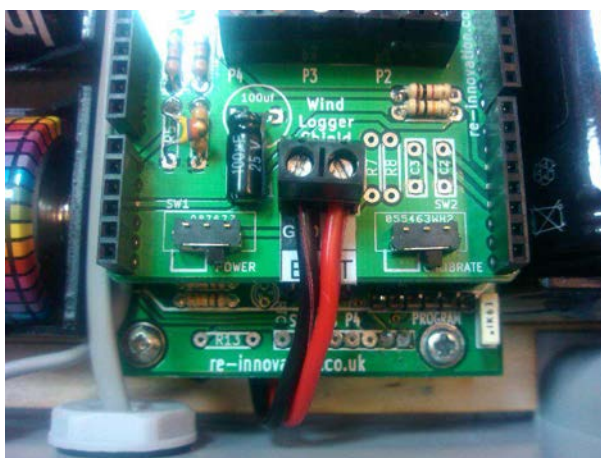
Paso 11: Poner a prueba con el cable FTDI

NO introducir las pilas. Encender el modo *Calibrate* (empujarlo el cambio *Calibrate* hacía el terminal *BATT*) y enchufar el cable FTDI.

Con una velocidad de transmisión de 115200, debería ver la palabra *Calibrate* en el terminal serial del IDE Arduino. Para más detalle, consultar las instrucciones del DataDuino.

Corregir la fecha, hora, numero de referencia y tiempo de medición.

Apagar modo *Calibrate* con el mismo cambio (empujarlo hacía los conectores rectos hembra) – el LED debería luminar una vez cada medición.



Paso 12: Introducir las pilas tipo D y encender

Sacar el cable FDTI y asegurar que las pilas tienen las polaridades correctas.

Encenderlo con el cambio *Power* (empujarlo hacia los terminales BATT)



Paso 13: Instalar anemómetro y veleta

Asegurar que la veleta y anemómetro están instalados a una altura adecuada (si posible, a la misma altura que la turbina) y recordar esta altura.

Nivelar el anemómetro y veleta con un nivel

Orientar la veleta hacia el norte con sartén.

El anemómetro tiene factor de conversión de velocidad del viento a pulsos por segundo de 0.7m/s por Hz. Estos anemómetros no están calibrados en un túnel de viento.



Datos de contacto:

Este kit ha sido diseñado y producido por:

Renewable Energy Innovation.

info@re-innovation.co.uk

www.re-innovation.co.uk

Hopkinson Gallery

21 Street Station

Nottingham

NG7 6PD

Nos gustaría que este kit satisfaga sus necesidades. Si usted no estuviera satisfecho por algún motivo, por favor póngase en contacto con nosotros y le ayudaremos a solucionar el problema. Por favor escribanos a info@re-innovation.co.uk con cualquier pregunta o comentario que quiera hacer. Si falta alguna pieza de su kit por favor envíe un correo electrónico a info@re-innovation.co.uk con todos los detalles, incluyendo dónde se compró el kit.

Puedes encontrar más información técnica ingresando a nuestra web: www.re-innovation.co.uk