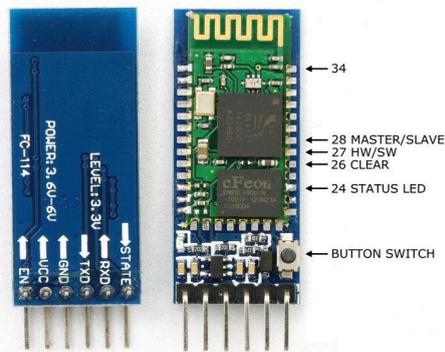


MANUAL CONECTA CONEXIÓN BLUETOOTH

HC-05 FC-114



[Imagen de http://www.arduinove.com](http://www.arduinove.com)

Ahora mismo muchos de los módulos bluetooth vienen configurados a la velocidad de transmisión de 9600 baudios y con la clave para 1234 para conectarse.

El único problema que podemos encontrarnos es que todos tienen el mismo nombre HC-05 o HC-06, por defecto, por lo que si estamos utilizando varios en clase, puede que nos interese cambiar el nombre de alguno.

Además si no tenemos la suerte de que venga bien configurada la velocidad, deberemos cambiar esa velocidad en modo configuración, para que se entienda con nuestra placa arduino, con velocidad de transmisión de datos 9600 baudios.

Conexión y configuración del módulo bluetooth

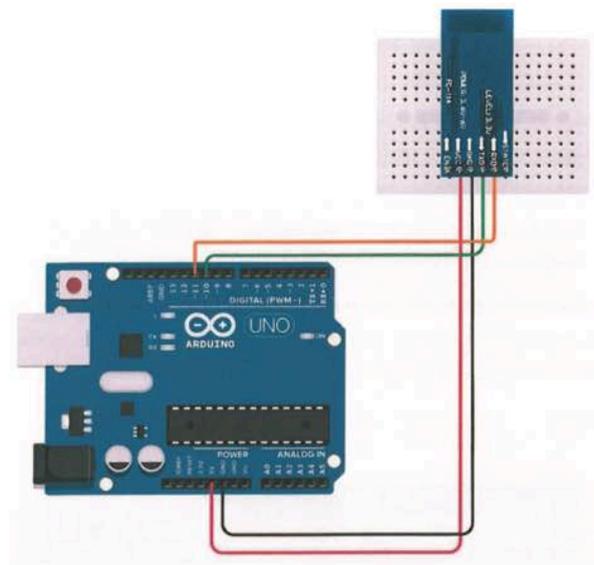
Como hemos comentado antes, si el módulo viene bien configurado no deberemos realizar este proceso. Deberemos saltar directamente a la [práctica](#).

Si no viene bien configurado deberemos realizar el siguiente proceso:

Conexión y programa para configurar el módulo bluetooth

Realizamos la conexión de GND a GND, 5V a 5V y conexión para intercambiar datos entre bluetooth y la placa de arduino será: salida 10 arduino a Tx de bluetooth y salida 11 de arduino a Rx de bluetooth.

Una vez hecha la conexión subimos el siguiente programa:



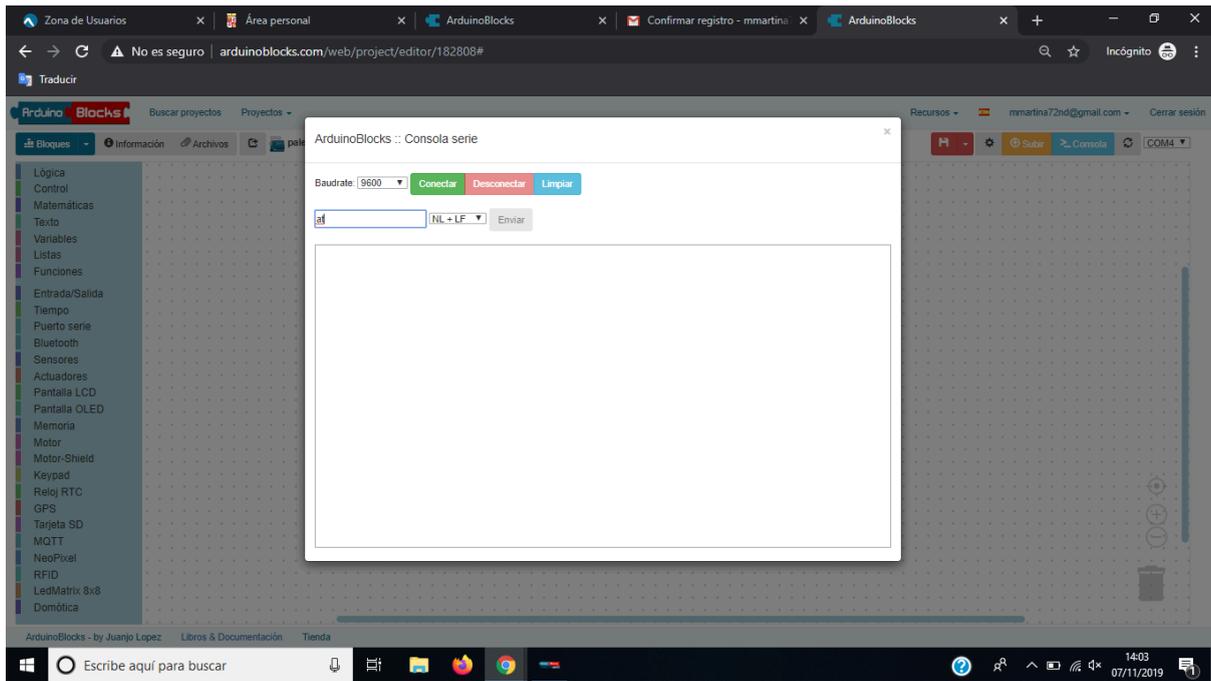
Primero lo configuramos poniéndolo a estado AT2

Primero estado T2 para configurar.

Subimos programa primero y después apagamos y encendemos Bluetooth con botón de bluetooth pulsado.

Parpadea lento y está ya en **AT**

Abrimos consola y trabajamos con comandos



Si ponemos **AT** debe salir ok , que está conectado.

Ahora mediante con los comandos se cambia las características.

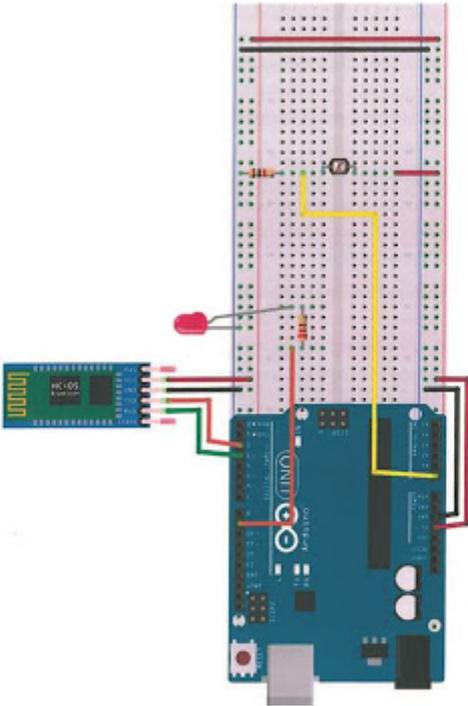
At+name=uribarri1

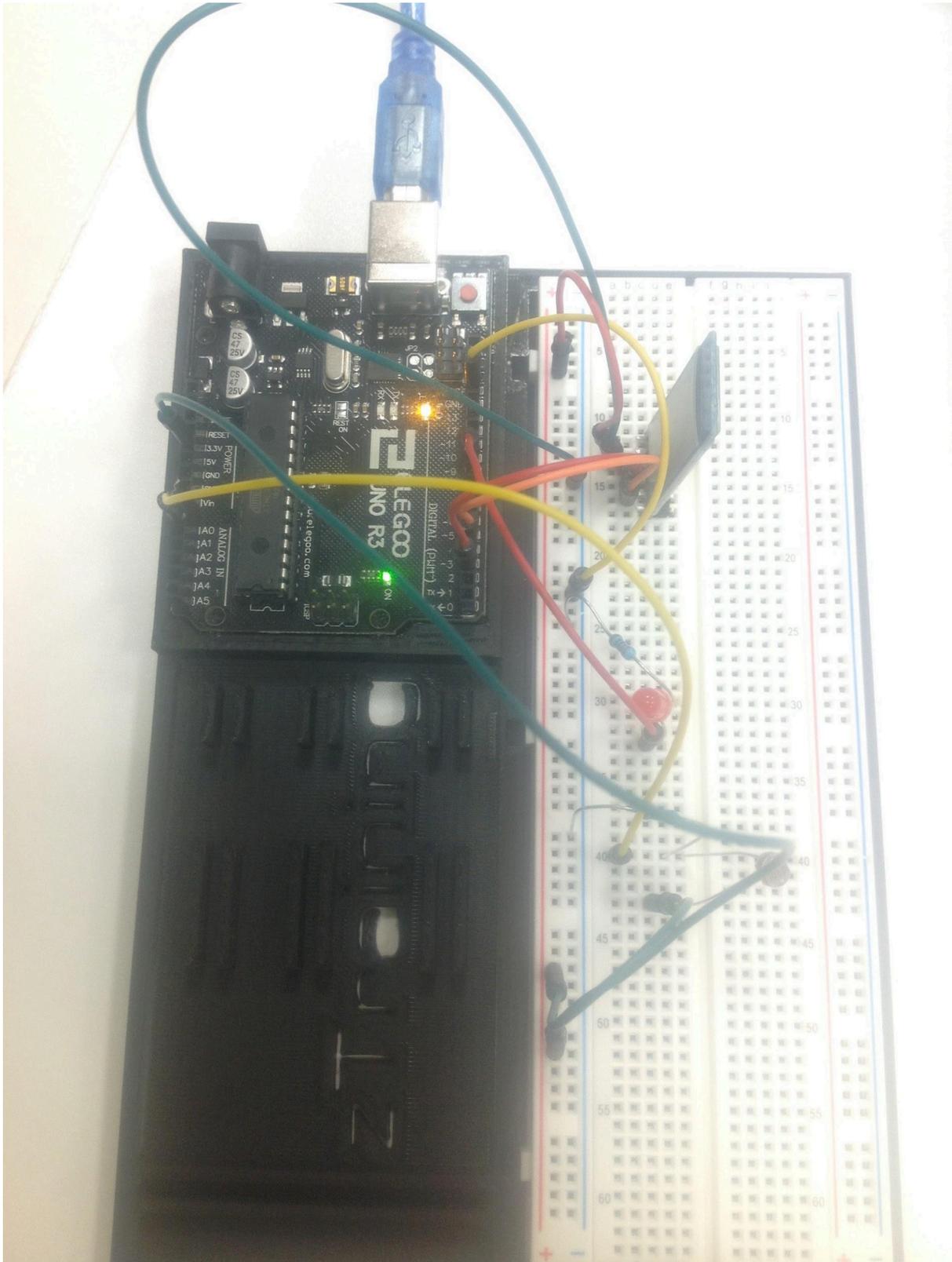
At+Uart=9600,0,0

Ahora ya tenemos preparado para funcionar.

Primera práctica Bluetooth .

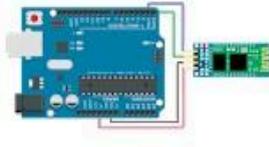
Vamos a leer los datos de un LDR, se los enviamos al móvil y nuestra placa enciende led según los datos leídos y límite marcado.





Instalamos en el móvil arduino bluetooth conector.

Arduino bluetooth controller



Giumig Apps Herramientas

★★★★★ 2.117

PEGI 3

Esta aplicación es compatible con todos tus dispositivos.

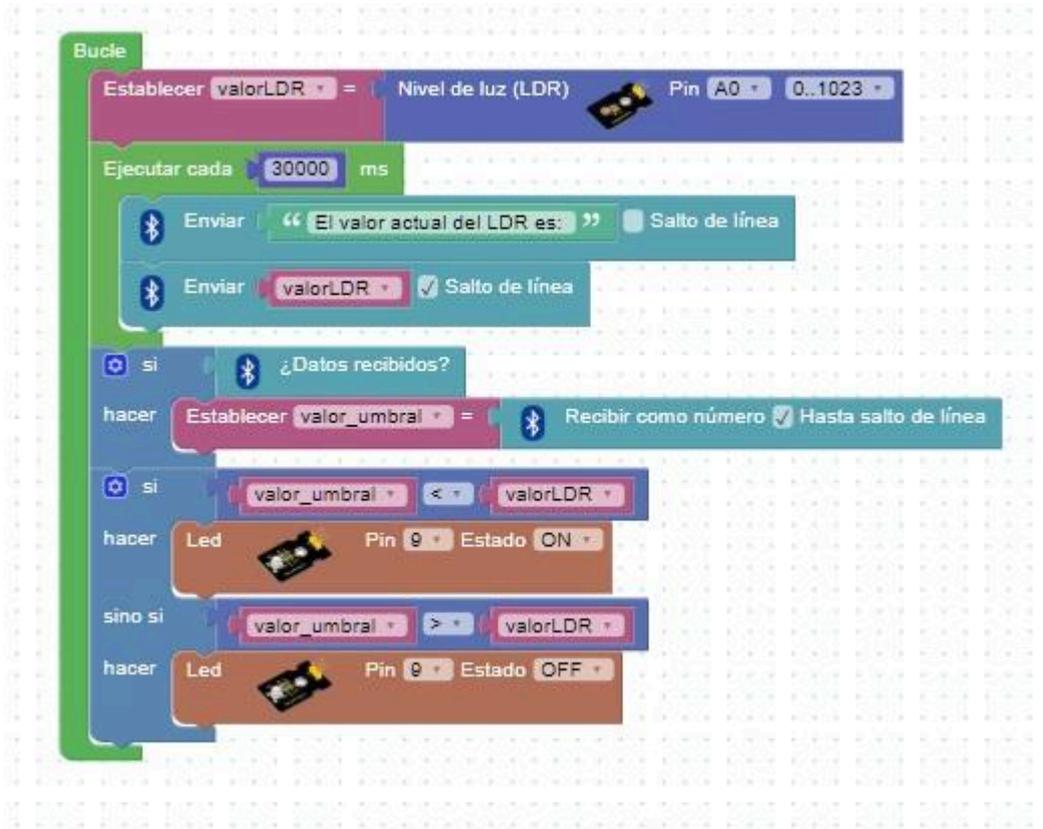
Instalada



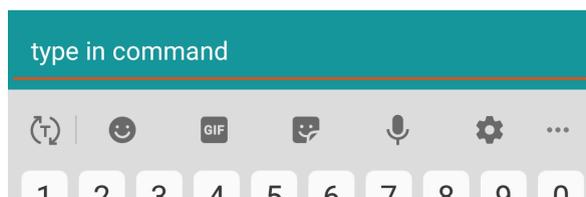
para conectarlo con el móvil es la contraseña 1234.

Subimos el siguiente programa

```
Inicializar
  Iniciar Rx 3 Tx 2 9600
  Establecer valorLDR = 0
  Establecer valor_umbral = 0
  Esperar 5000 milisegundos
  Enviar "por favor indica el valor al que quieres que se ..." Salto de línea
```



Lo que sale en el móvil una vez conectado es lo siguiente:



Para más información sobre la configuración del módulo bluetooth pincha en el siguiente enlace: [Configuración módulo bluetooth](#)