

[AULA](#)

## Módulo Bluetooth HC-05 configuración Master Slave a través de Arduino Nano.

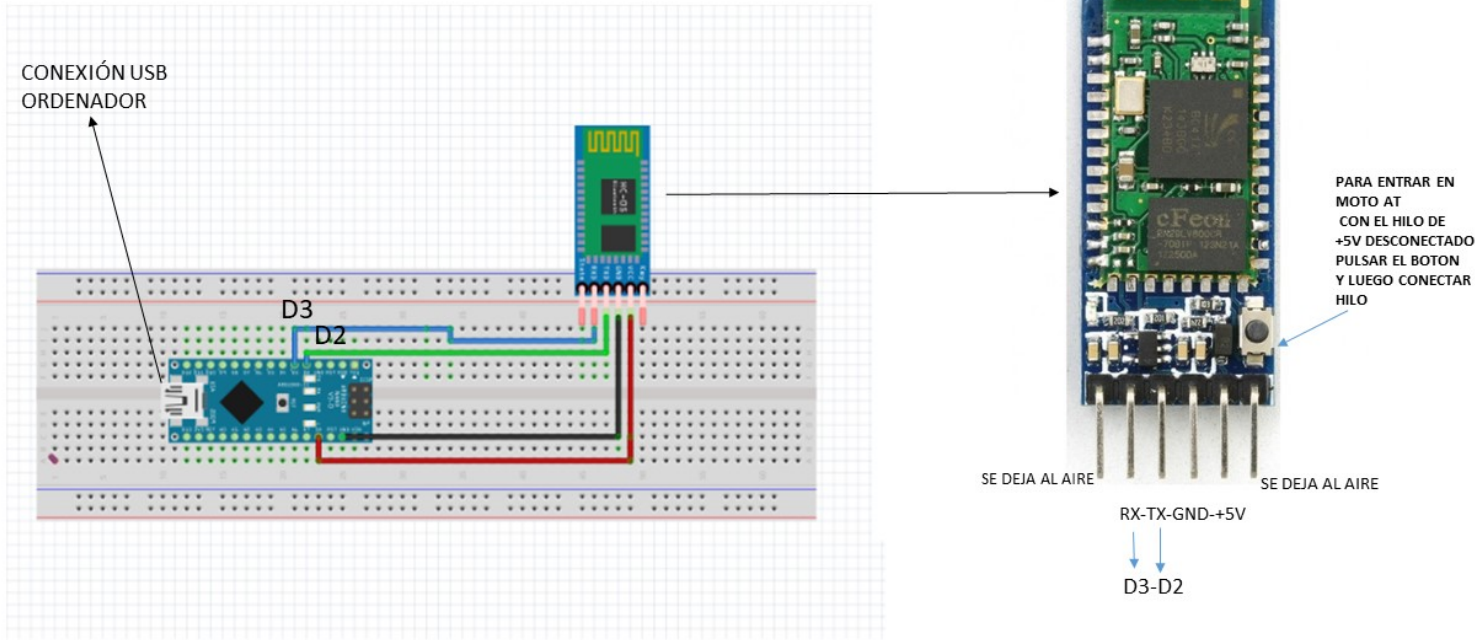
By [Crisalc](#) on 12 February 2019 • 0 Comments



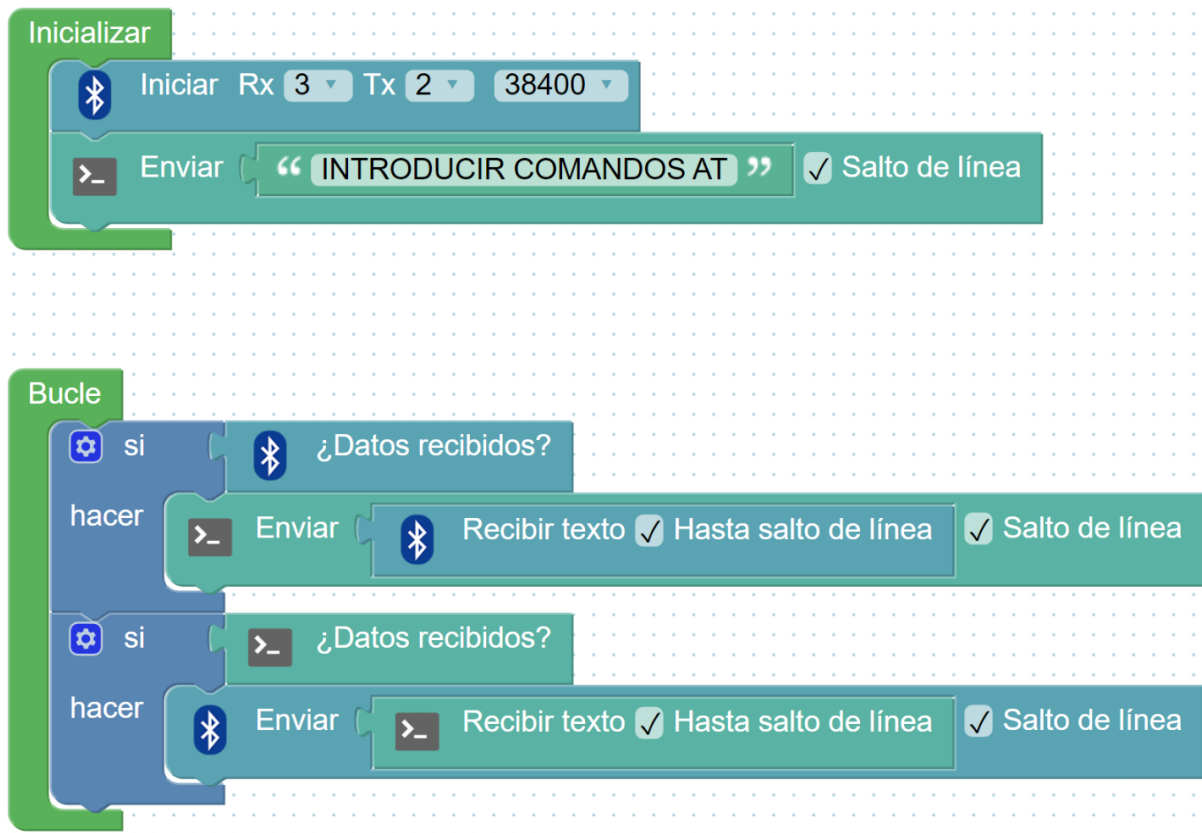
Teniendo en cuenta la tan diversa información encontrada en la red, mi pequeña aportación esta basada en la practica que tuve que realizar para entenderlo y comprobar su funcionamiento. Para ello utilicé como siempre la configuración de bloques de arduinoblocks y como dispositivo,el pequeño arduino nano atMega/328.

La conexión es sencilla, omitimos los pines 1 y 6 y tendremos en cuenta cuando pulsar el pequeño boton que suele traer este HC-05, que a diferencia con el HC-06 si se puede configurar como maestro. Como todas las conexiones “serial”, unimos la tx con la rx de cada uno,. En el bloque “iniciar Rx-Tx” ponemos los pines que queremos utilizar como puerto serie. En este ejemplo al poner RX=3 TX=2, quiere decir que el dispositivo BT tiene conectado en su pin RX el pin d3 del arduino y en su pin Tx el pin d2. La aplicación se encargara de establecer el puerto serie del arduino como RX=2 y Tx=3

CONEXIONADO ARDUINO NANO CON HC-05 PARA CONFIGURARLO COMO MAESTRO O ESCLAVO



Esta es la configuración que cargaremos en nuestro dispositivo a la velocidad de 38400 Baud, que es la velocidad que se utiliza en modo comandos AT para el HC-05.



COMANDOS AT MAS USADOS

<http://www.arduinoblocks.com/web/project/74382>

He comprobado que después de ejecutar ciertos comandos como AT+NAME, solo responde OK y no nos dice e nombre, para comprobarlo después de haber cambiado el nombre no nos queda mas remedio que vincularlo a nuestro smartphone y comprobarlo

- Regresar a opción Fabrica AT+RESET
- Saber el nombre del modulo: AT+NAME
- Cambiarlo de nombre : AT+NAME=xxxxxx
- Saber configuración: AT+ROLE
- Cambiarlo al modo esclavo: AT+ROLE=0
- Cambiarlo al modo maestro: AT+ROLE=1
- Saber la contraseña: AT+PSWD

Translate »

- Cambiarlo a nnnn: AT+PSWD=nnnn cuatro caracteres numericos
- Saber la velocidad (9600): AT+UART
- Cambiarlo a 57600: AT+UART=57600,0,0
- Saber modo de Conexión: AT+CMODE (0 Especifico 1 General)
- A cualquier dispositivo: AT+CMODE=1
- saber direccion mac al que se empareja AT+BIND

# PROCEDIMIENTO DE EMPAREJAMIENTO

Vamos a entender el comando at+cmode, cuando ponerlo en 0 y cuando en 1. Si queremos que nuestro Maestro se empareje siempre con el mismo HC-06, utilizamos at+cmode=0 ,porque si lo configuramos como at+cmode=1 , se podrá emparejar al primer Hc-06 que que encuentre.

Para distinguir varios modulos BT, utilizaremos el comando at+bind?, que nos va a dar la mac del dispositivo. LO mejor siempre es utilizar at+cmode=0.

Ejemplo practico:

## 1: Preparación modulo HC-06.

Normalmente, vienen configurado a 9600 Baud y psw=1234, lo único que podemos hacer en modo AT es cambiarle el nombre. Para comprobarlo podremos utilizar nuestro celular y buscar dispositivos BT.

-Dar alimentación y comprobar que destella continuamente su led.

## 2: Preparación modulo HC-05.

Entrar en modo AT y establecer lo siguiente:

at+baud=9600,00

at+role=1

at+pswd=1234

at+ cmode=1 (ojo, luego lo pasaremos a 0)

-----

A continuación salir del modo AT ,quitar alimentación y volver a conectar, esperar a que se empareje automáticamente con nuestro HC-06. Despues de esto desconectar el HC-06

y volver a entrar en modo AT nuestro Maestro HC-05

at+bind?.....nos dará la Mac de su ultimo emparejamiento

ahora vamos a echar el seguro poniendo at+cmode=0, A partir de ahora solo se emparejara con este BT HC-05.

Podréis comprobarlo activando otro HC-05 y viendo que solo se empareja al primero.

-----

[« Iniciación con arduínos en el reconocimiento de voz](#)

[CONFIGURACIÓN MODO AT MODULOS BLUETOOTH HC-06 »](#)

## Leave a comment

Your email address will not be published. Required fields are marked \*

Translate »