

CONFIGURACIÓN HC05-HC06 para ser usado con la aplicación Bushers modo Bluetooth y hacer diagnóstico en la Main Board usando su celular!

# BUSHER'S®

## **1. Dispositivos Bluetooth**:

El módulo Bluetooth HC-05 viene configurado de fábrica como "Esclavo" (slave), pero se puede cambiar para que trabaje como "maestro" (master), además al igual que el HC-06, se puede cambiar el nombre, código de vinculación, velocidad y otros parámetros más.

Definamos primero que es un dispositivo bluetooth maestro y dispositivo esclavo:

## Modulo bluetooth hc-05 como esclavo:

Cuando está configurado de esta forma, se comporta similar a un HC-06, espera que un dispositivo bluetooth maestro se conecte a este, generalmente se utiliza cuando se necesita comunicarse con una PC o Celular, pues estos se comportan como dispositivos maestros.

# BUSHER'S®

## Modulo bluetooth hc-05 como Maestro:

En este modo, EL HC-05 es el que inicia la conexión. Un dispositivo maestro solo se puede conectarse con un dispositivo esclavo. Generalmente se utiliza este modo para comunicarse entre módulos bluetooth.

El módulo HC-05 viene por defecto configurado de la siguiente forma:

- Modo o role: Esclavo
- Nombre por defeco: HC-05
- Código de emparejamiento por defecto: 1234
- La velocidad por defecto (baud rate): 9600



La principal **diferencia** entre estos dos módulos reside en que el **HC-05** puede ser configurado para ser usado como dispositivo maestro o esclavo.

Mientras que el **HC-06** sólo puede ser usado como esclavo







También puede usarse el RT809H Para configurar por única vez el dispositivo HC05

Recuerden que una vez configurado solo debe alimentarse con una pila y ser llevado a la Main Board para sus pruebas Bluetooth



Puede adicionar una batería para alimentar de manera permanente el módulo HC05 usando una Pila 18650 y un módulo de carga cómo el MH-CD42 Los cuales son de bajo costo 1USD los ubican en mercado libre.

De esa manera el proyecto ya ensamblado en su cajita consiste en una caja negra que usted conectaría al televisor en el mostrador del centro de servicio y desde su celular sin necesidad de usar cables le puede ir indicando al cliente si por la lectura del LOG de estado la main sigue activa o está totalmente inactiva



### METODO DE CONEXIÓN FISICA PARA PROGRAMAR POR ÚNICA VEZ EL HC05 NOTESE QUE EL JUMPER DEL CH341A DEBE ESTAR EN 2-3



#### **PASO 1.**

CONECTAR AL PUERTO USB PASO 2.

OPRIMIR EL PULSADOR DEL HC05 Y SIN SOLTAR EL PULSADOR ENERGIZAR EL HC05 CON LOS 5V. EL LED DEBE PARPADEAR MÁS LENTO. CADA 1.5 SEG

#### PASO 3.

ABRIR EL SOFTWARE BUSHERS HC05CT PASO 4.

SELECCIONAR EL PUERTO

#### **PASO 5.**

SELECCIONAR CONNECT

#### **PASO 6.**

OPRIMIR EL BOTÓN "CONFIG DEVICE" PASO 7.

OPRIMIR BOTÓN "GET CONFIG" Y VERIFICAR QUE QUEDE A 115200,0,0



CH341A	HC05
ТХ	RX
RX	тх
5V	VCC
GND	GND



### METODO DE CONEXIÓN FISICA PARA PROGRAMAR POR ÚNICA VEZ EL HC05



#### **PASO 1.**

CONECTAR AL PUERTO USB **PASO 2.** 

OPRIMIR EL PULSADOR DEL HCO5 Y SIN SOLTAR EL PULSADOR ENERGIZAR EL HCO5 CON LOS 5V. EL LED DEBE PARPADEAR MÁS LENTO. CADA 1.5 SEG

#### PASO 3.

ABRIR EL SOFTWARE BUSHERS HC05CT PASO 4.

SELECCIONAR EL PUERTO

#### **PASO 5.**

SELECCIONAR CONNECT

#### **PASO 6.**

OPRIMIR EL BOTÓN "CONFIG DEVICE" PASO 7.

OPRIMIR BOTÓN "GET CONFIG" Y VERIFICAR QUE QUEDE A 115200,0,0

(1) HC-03/05 Config Tool (Confidential)			-	×
	Comm Port	v	Connect	
	Config Device	AT+UART=115	5200,0,0	
	Get Config	AT+UAR	T?	
	Recieved Data			
BUSHER'S				

CH341A	HC05
ТХ	RX
RX	ТХ
5V	VCC
GND	GND



## METODO DE CONEXIÓN FISICA PARA PROGRAMAR POR ÚNICA VEZ EL HC06



STATE	
LEVEL: 3. 30	12.
→ TXD →	Personal Andrews
	-
EN C	

#### **PASO 1.**

CONECTAR AL PUERTO USB CON LA INTER-FACE DESEADA.

**PASO 2.** 

ABRIR EL SOFTWARE BUSHERS HC06CT PASO 3. SELECCIONAR EL PUERTO PASO 4. SELECCIONAR CONNECT PASO 5. OPRIMIR EL BOTÓN "CONFIG DEVICE" PASO 6.

**CONECTAR A LA MAIN BOARD** 



CH341A	HC06
ТХ	RX
RX	ТХ
5V	VCC
GND	GND

# METODO 2 MAS COMPLEJO USANDO ARDUINO PERO YA NO ES NECESARIO DEBIDO AL SOFTWARE BUSHERS HC05-HC06

