ANEXO D. CONFIGURACIÓN MÓDULO HC-05

Inicialmente se debe acceder a los parámetros AT utilizando el siguiente Sketch de arduino y conectando como se ve en la imagen:

programador_modulos_bluetooth_hc05_6patas

```
#include <SoftwareSerial.h>

SoftwareSerial BT1(10, 11); // RX | TX

void setup()
{ pinMode(8, OUTPUT);
  pinMode(9, OUTPUT);     // Al poner en HIGH forzaremos el modo AT
  digitalWrite(9, HIGH);  // cuando se alimente de aqui
  delay (500) ; // Espera antes de encender el modulo
  Serial.begin(9600);

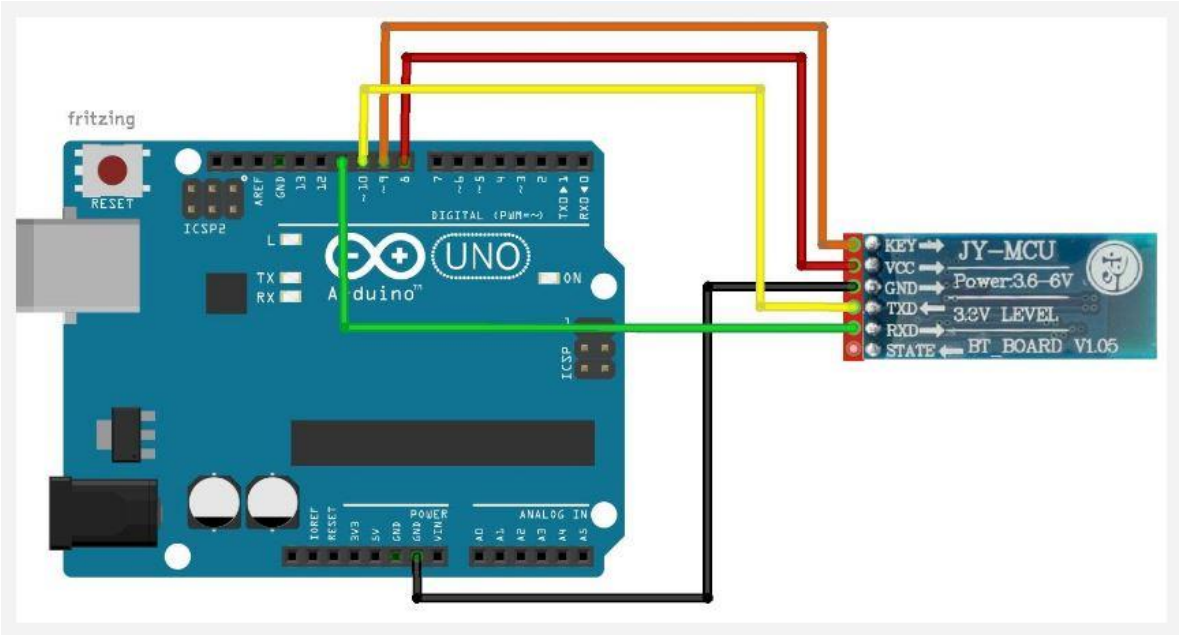
  Serial.println("Levantando el modulo HC-05_6PINES");
  digitalWrite (8, HIGH);  //Enciende el modulo

  Serial.println("Esperando comandos AT:");
  BT1.begin(9600);
}

void loop()
{

  // Keep reading from HC-05 and send to Arduino Serial Monitor
  if (BT1.available())
    Serial.write(BT1.read());

  // Keep reading from Arduino Serial Monitor and send to HC-05
  if (Serial.available())
    BT1.write(Serial.read());
}
```



De esta forma se configuran los parámetros principales como velocidad de comunicación UART en baudios, nombre del dispositivo, contraseña de conexión, visualización de dirección MAC, etc.

AT	Test UART Connection
AT+RESET	Reset Device
AT+VERSION	Query firmware version
AT+ORGL	Restore settings to Factory Defaults
AT+ADDR	Query Device Bluetooth Address
AT+NAME	Query/Set Device Name
AT+RNAME	Query Remote Bluetooth Device's
AT+ROLE	Query/Set Device Role
AT+CLASS	Query/Set Class of Device CoD
AT+IAC	Query/Set Inquire Access Code
AT+INQM	Query/Set Inquire Access Mode
AT+PSWDAT+PIN	Query/Set Pairing Passkey
AT+UART	Query/Set UART parameter