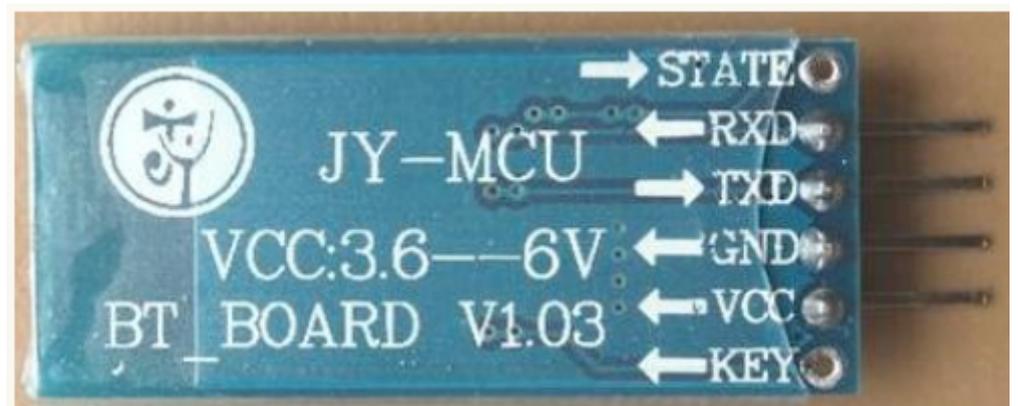


# Conexión del módulo Bluetooth

## Módulo Bluetooth HC-06 SLAVE

El módulo Bluetooth HC-06 tiene 4 pines, funciona SLAVE o sea, esclavo.

Si quieres saber más de este módulo, [consulta esta página de Arduino con código](#)



## Módulo Bluetooth HC-05 MASTER-SLAVE

Un módulo HC-05 tiene en cambio 6 pines y puede funcionar en dos modos MASTER o SLAVE



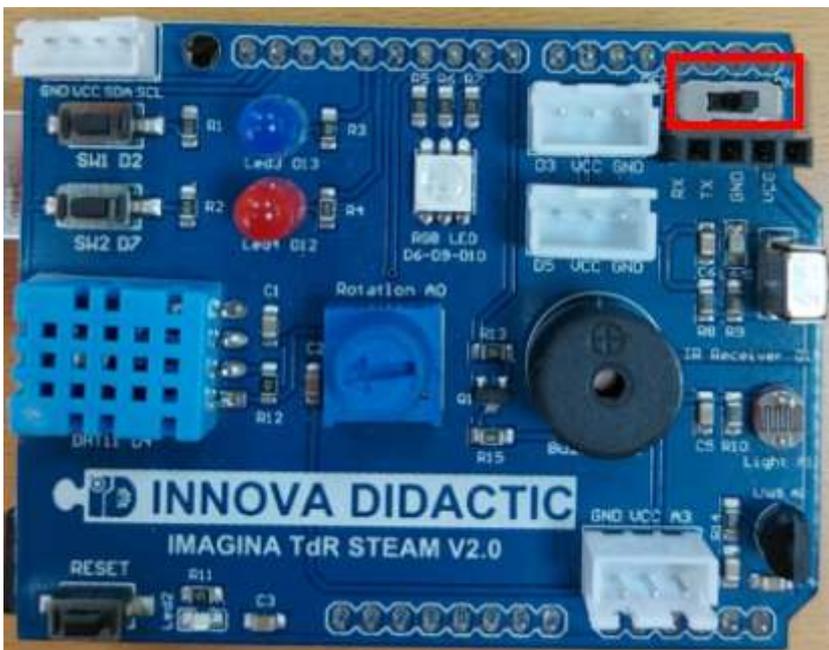
El **HC-05** puede funcionar como maestro y esclavo. La diferencia con el módulo **HC-06** que sólo funciona como esclavo. El **HC-05** es por lo tanto un módulo técnicamente superior. Físicamente el **HC-05** tiene 6 pines mientras que el **HC-06** sólo 4. Esto le permite al **HC-05** trabajar con distintos modos de funcionamiento más avanzados, (ver <https://fgco.ca.github.io/Bluetooth-HC-05-y-HC-06/modulos/>)

## En nuestro caso

El módulo que se facilita en el kit está fabricado por la empresa KEYSTUDIO, tiene 4 pines por lo tanto es un ... HC-06.

Comparte este módulo las líneas de datos D0 y D1 utilizados en la comunicación serie COM !!!  no podemos a la vez tener el HC06 y comunicarnos con el Arduino con el ordenador.

Existe un interruptor para desconectar el módulo bluetooth cuando conectamos el Arduino al ordenador por el puerto serie COM, pero a nuestro criterio crea confusión. Recomendamos pues **NO TOCAR ESTE INTERRUPTOR, DEJARLO SIEMPRE EN ON** es decir, el interruptor **siempre hacia el borde** como en la figura, y simplemente conectar el HC06 cuando se utilice, y desconectarlo cuando queremos subir un programa al Arduino



## Resumiendo

Nuestro consejo es :

**CUANDO ESTAMOS SUBIENDO UN PROGRAMA DEL ORDENADOR AL ARDUINO :**



**CUANDO ESTAMOS USANDO EL BLUETOOTH**



**No se toca el interruptor, siempre en posición ON** (pestaña al borde de la placa)

Si el HC-06 ESTÁ CONECTADO NO SE PUEDE COMUNICAR CON EL ORDENADOR

Esto no es nuevo en los cursos de Arduino, en el curso Arduino con código también hay que tener esa precaución

<https://libros.catedu.es/books/programa-arduino-mediante-codigo/page/modulo-hc-06>

Financiado por el Ministerio de Educación y Formación Profesional y por la Unión Europea - NextGenerationEU



Revision #10

Created 22 September 2022 10:20:01 by Javier Quintana

Updated 18 December 2023 13:06:12 by Javier Quintana