

BLUETOOTH pasos previos

Conocimientos previos

Tienes que visitar las siguientes páginas de la Unidad 4 Comunicaciones con Arduino:

- ¿Qué es el HC-06?
- La APP que tienes que instalar
- Vincular tu móvil con el HC-06 con tu móvil

Aprende a configurar los botones de la APP !! diapositiva 12 pero en vez de Up, Down, Right y Left los que se establezcan en el reto

Configuración avanzada pues **nosotros somos pitos, y conectaremos el HC-06 en los pines digitales D11 y D12** y no en D0 y D1 pues están ocupados con la comunicación del ordenador. El RX del HC-06 en 11 y el TX del HC-06 en el 12

En mBlock INSTALAR LA EXTENSIÓN HC-06

Entramos en Extensión

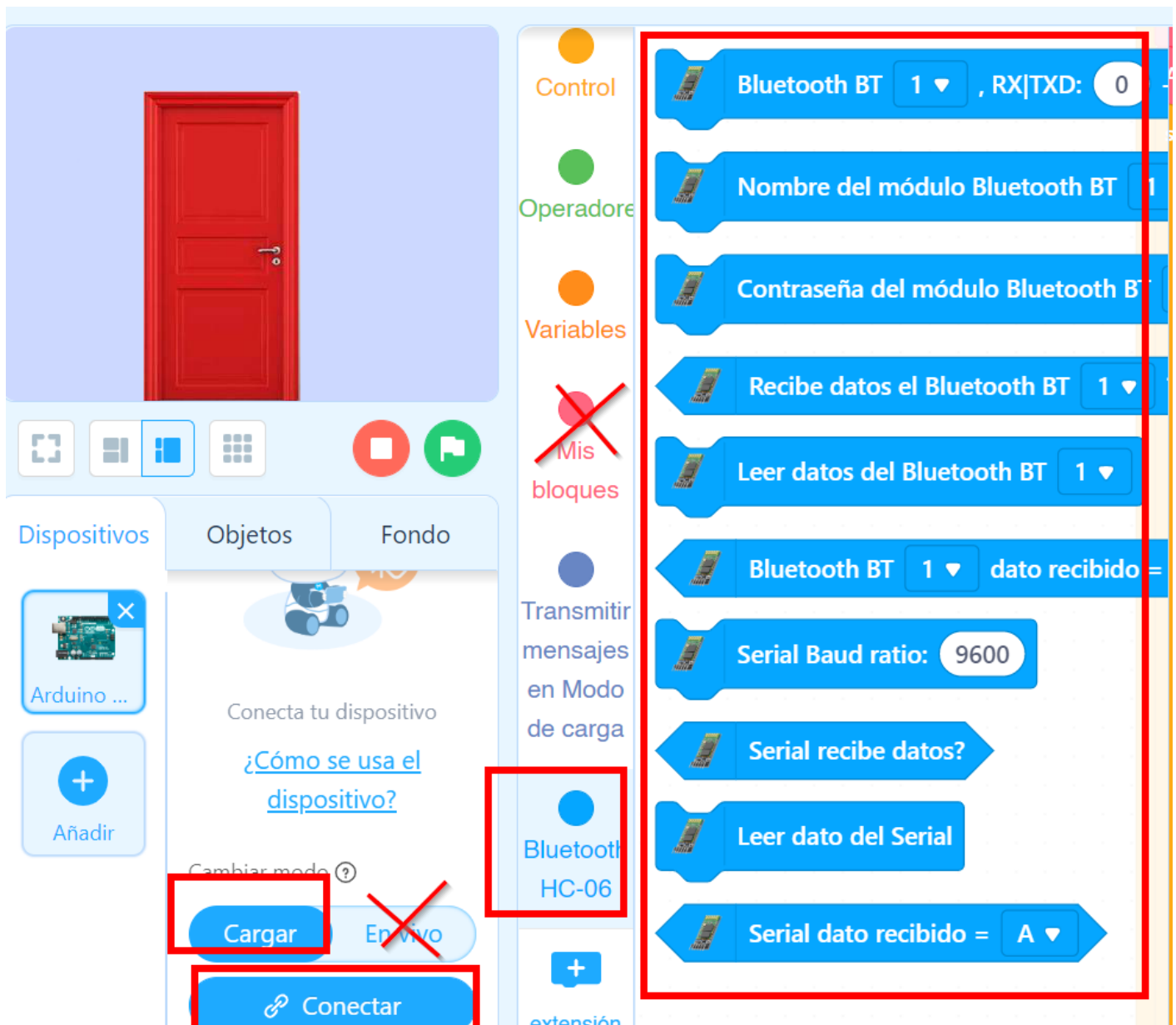


Y ponemos en el buscador HC-06 nosotros hemos elegido esta, pero podría ser otra, es cuestión de experimentar



IMPORTANTE

- SOLO FUNCIONA CARGANDO EL PROGRAMA en vivo no
- NO PUEDES USAR ESTAS INSTRUCCIONES DENTRO DE UN BLOQUE no entiendo por qué, si alguien lo consigue que me lo diga



Un ejemplo: Apertura simple de la puerta

Conectamos:

- RX del HC-06 en 12
- TX del HC-06 en 11
- El servo de la puerta en D4

y el código es:

<https://planet.mblock.cc/project/3481632>

The image displays the Arduino IDE interface with a project titled "Bluetooth HC-06". The left sidebar shows the "Fondo" (Background) tab, which includes a "Conectar" button and a "Cargar" button. The main workspace shows a Scratch-style block diagram for an Arduino Uno. The diagram is organized into a "cuando Arduino Uno se inicia" (when Arduino Uno starts) event block, followed by a "para siempre" (forever) loop. Inside the loop, there are three conditional blocks: "si Recibe datos el Bluetooth BT 1 ? entonces", "si Bluetooth BT 1 dato recibido = R entonces", and "si Bluetooth BT 1 dato recibido = A entonces". Each conditional block is followed by a "mueve el servo en pin 4 al ángulo" block. The first conditional block is followed by "mueve el servo en pin 4 al ángulo 90". The second conditional block is followed by "mueve el servo en pin 4 al ángulo 90". The third conditional block is followed by "mueve el servo en pin 4 al ángulo 0". The diagram also includes a "Serial Baud ratio: 9600" block and a "Serial recibe datos?" block. The "Cargar" button is highlighted with a red box, and the "Bluetooth HC-06" block in the sidebar is also highlighted with a red box. Red arrows point from the "Cargar" button to the "Bluetooth HC-06" block and from the "Bluetooth HC-06" block to the "cuando Arduino Uno se inicia" block.

Revision #4

Created 11 February 2024 17:18:01 by Javier Quintana

Updated 11 February 2024 22:36:58 by Javier Quintana