



Utilizar módulos Rhomb.io en un PC

03/01/2018

Fecha	30/05/2018
Autor	Rubén Mir
Versión	1.0
Revisado por	

1. INTRODUCCIÓN

Así como los módulos esclavo añaden nuevas características y funcionalidades a las placas Rhomb.io, también pueden añadir dichas funcionalidades a un PC.

Por ejemplo. Un módulo Wifi, dota a la PCB de conectividad con redes inalámbricas. El mismo módulo puede utilizarse con un PC y disfrutar de las mismas ventajas.

Normalmente, un módulo esclavo se comunica con la placa por medio de un bus, por ejemplo:

- I2C
- SPI
- Serie (UART)
- USB

Si el bus que emplea un módulo esclavo es USB, en principio podemos utilizarlo con un PC.

1.1. ¿QUÉ MÓDULOS ESCLAVO UTILIZAN EL BUS USB?

Para averiguarlo, te recomendamos la lectura de la wiki de Rhomb.io.

- <http://www.wiki.rhomb.io>

Buscamos un módulo y nos fijamos en el apartado “Connections” allí podremos ver si emplea el bus USB para sus comunicaciones. Por ejemplo el módulo: WiFi/BT RTL8273BU.

En este documento vamos a ejemplificar el uso en un PC del siguiente módulo esclavo:

- WiFi/BT RTL8273BU

2. REQUISITOS

1x Helios Class II board

1x WiFi/BT RTL8273BU Slave Module

1x Micro USB cable

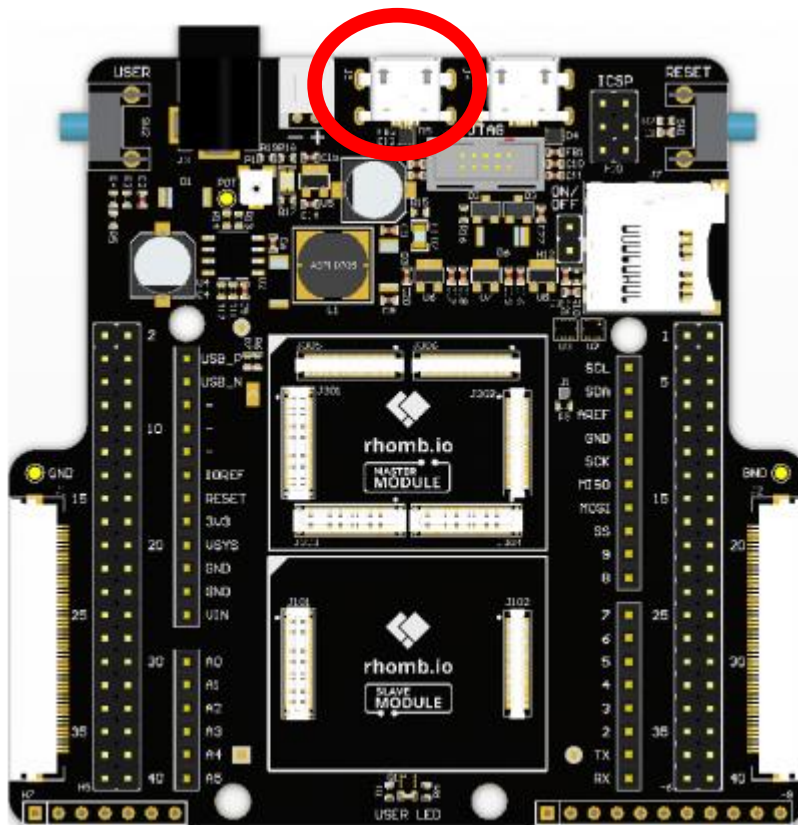
1x Equipo PC (Windows 10)

3. CONEXIONES

Por favor, revisar el siguiente documento para más información:

- Inserción de módulos

1. Insertar el módulo esclavo en la PCB Helios. No es necesario ningún módulo master.
2. Conectar un extremo del cable micro USB al conector de la PCB señalado en la imagen. Conectar el otro extremo del cable al PC.



Puerto USB al que debemos conectar el cable.

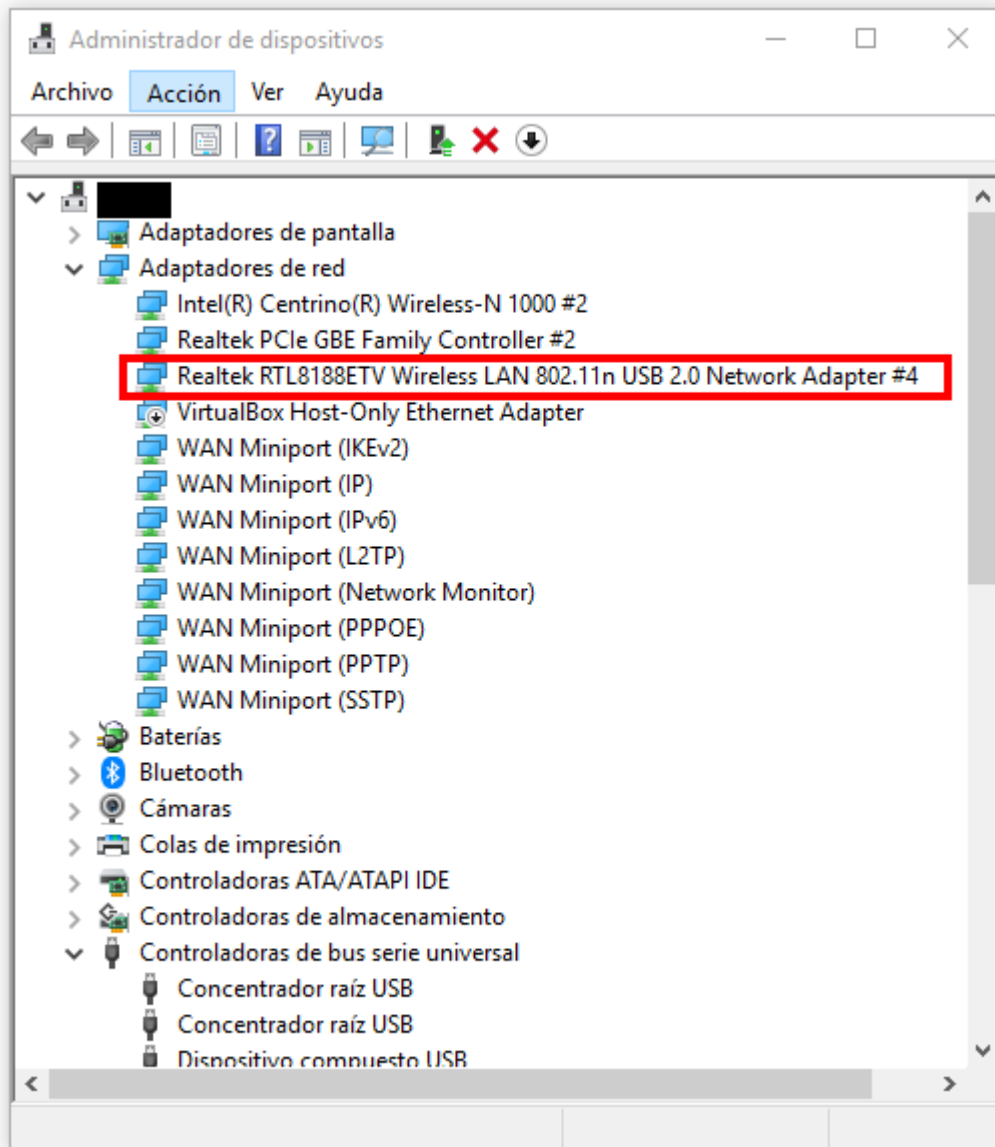
4. EJEMPLO DE USO

El objetivo de este ejemplo es poder disponer de una interfaz de red inalámbrica en el PC por medio de una PCB Helios y un módulo esclavo.

4.1. PROCEDIMIENTO

Una vez realizado el cableado, solo necesitamos realizar estos sencillos pasos.

1. Arrancar el PC
2. Abrir el administrador de dispositivos. Para ello pinchamos con el botón secundario del ratón sobre el logo de Windows del menú Inicio y seleccionamos "Administrador de dispositivos" en el menú emergente.
3. Comprobar que tenemos disponible un dispositivo de red extra dentro del apartado "Adaptadores de red".



4.2. OTROS EJEMPLOS

Tal como se ha mencionado en el punto 1.1 debemos consultar la Wiki de Rhomb.io para averiguar que otros módulos pueden hacer uso del bus USB para comunicarse.

- <http://wiki.rhomb.io>

Dentro de poco añadiremos otros módulos compatibles con USB como por ejemplo:

- Audio Codec
- Cam Controller
- 3D-Gesture

5. DISCLAIMER

Todos los derechos reservados. Ninguna parte de este documento puede ser fotocopiada, reproducida, almacenada en un sistema en la nube, o transmitido, en
Tecnofingers S.L.

Page 4 of 5

cualquier forma o por cualquier medio, ya sea electrónico, mecánico o de otro tipo, sin el previo consentimiento o permiso por escrito de Tecnofingers S.L.

No se garantiza la exactitud del contenido de la información contenida en esta publicación. En la medida en que lo permita la ley, no se aceptará ninguna responsabilidad (incluida la responsabilidad frente a cualquier persona por negligencia) por parte de Tecnofingers o cualquiera de sus subsidiarias o empleados por cualquier pérdida o daño directo o indirecto causado por omisiones de o de inexactitudes en este documento. Tecnofingers S.L. se reserva el derecho de cambiar los detalles de esta publicación sin previo aviso. Nombres de productos y empresas el presente documento puede ser una marca comercial de sus respectivos propietarios.