

Protocolos de comunicación en sistemas embebidos

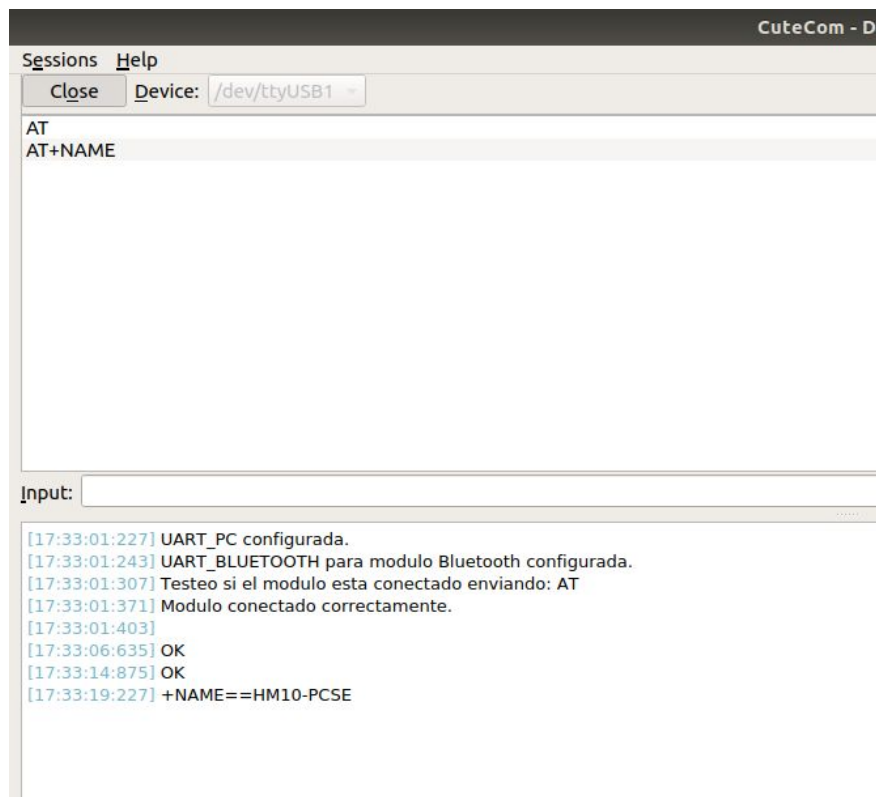
EDU-CIAA-NXP y BLE 4.0 HM10

Ing. Jorge Salvador Muñoz

Índice

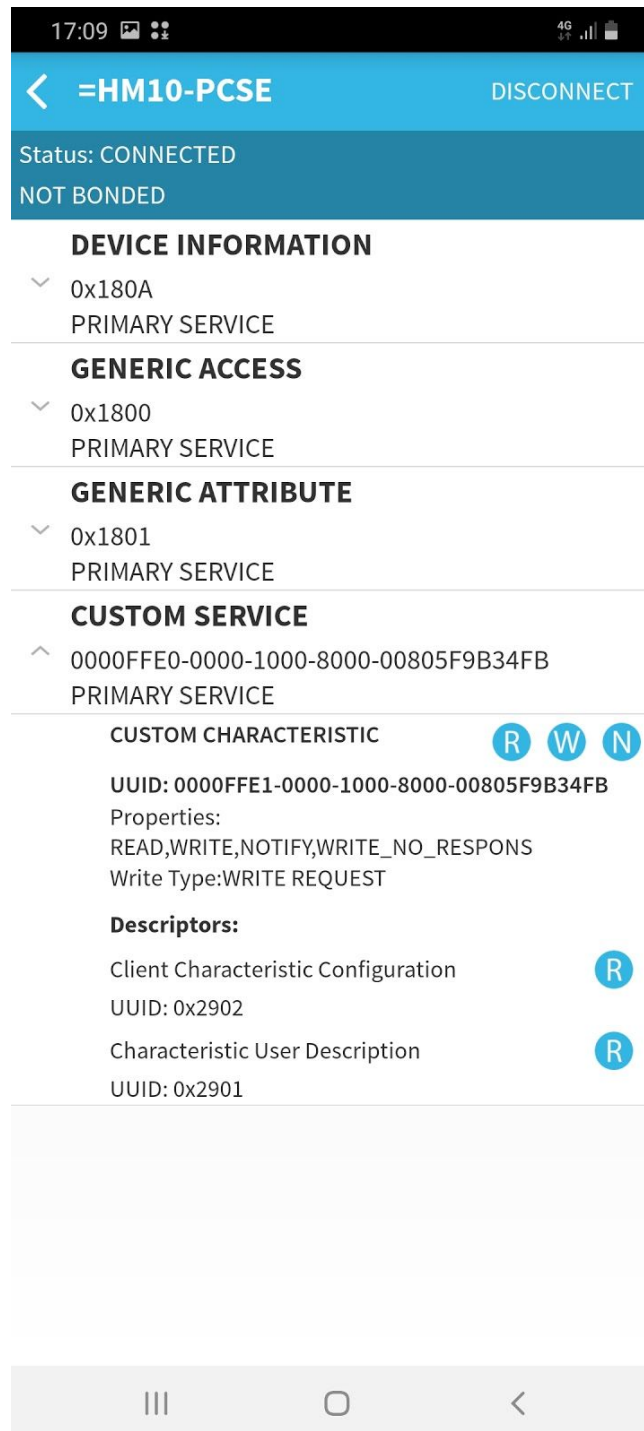
1. Comunicación con el dispositivo bluetooth por comandos AT y cambio de nombre.
2. BLE Scanner.
 - 2.1. Conexión al dispositivo bluetooth a través de un smartphone Android.
 - 2.2. Envío de texto y visualización en PC.
3. Bluetooth Serial Terminal.
 - 3.1. Conexión al dispositivo bluetooth a través de smartphone Android.
 - 3.2. Envío y recepción de datos.
4. Aplicación Android con APP Inventor 2.
 - 4.1. Conexión al dispositivo bluetooth a través de smartphone.
 - 4.2. Encendido y apagado de un led en la EDU-CIAA-NXP.
 - 4.3. Recepción de datos en el smartphone.

1. Comunicación con el dispositivo bluetooth por comandos AT y cambio de nombre.

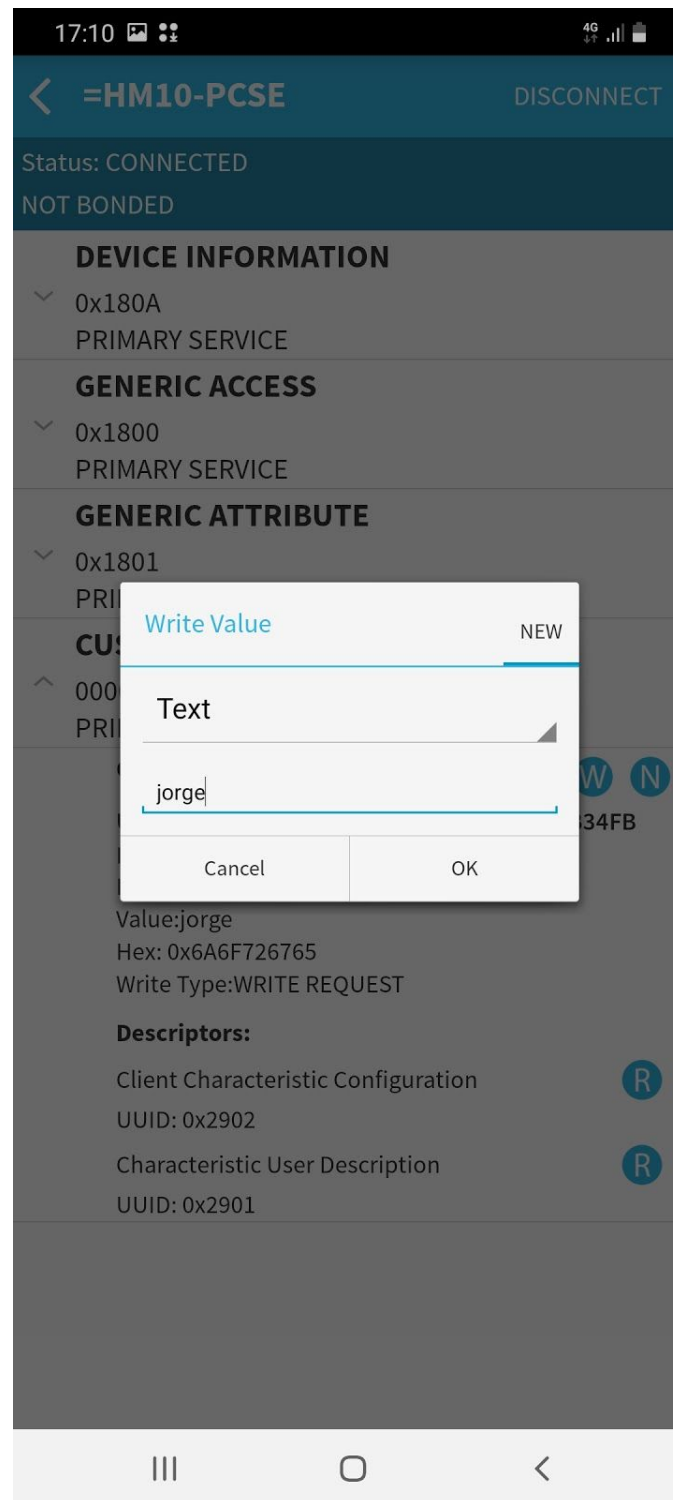


2. BLE Scanner.

- a. Conexión al dispositivo bluetooth a través de un smartphone Android.

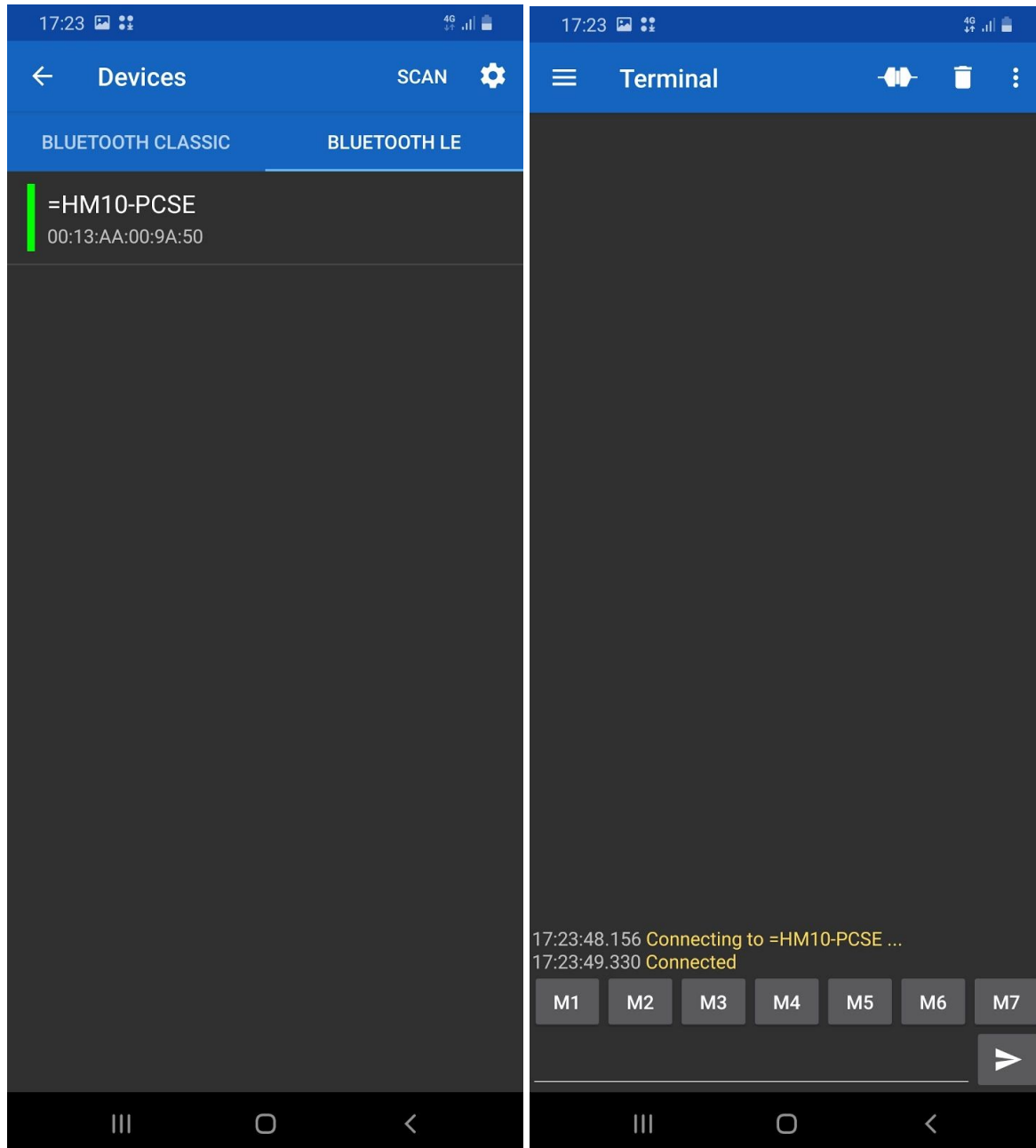


b. Envío de texto y visualización en PC.

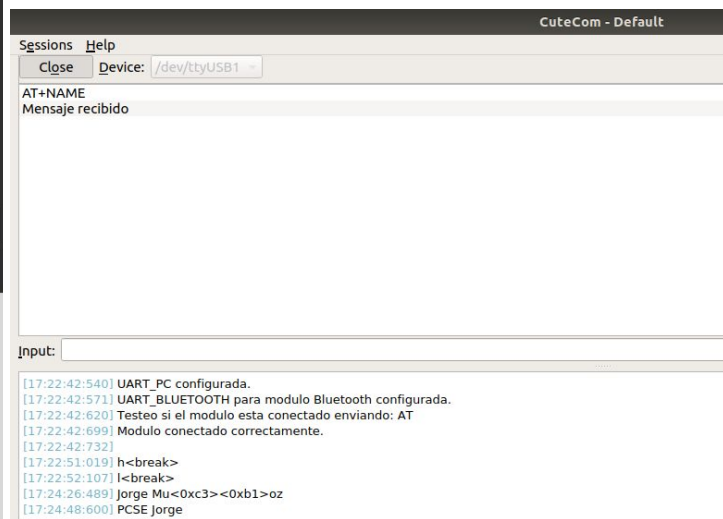
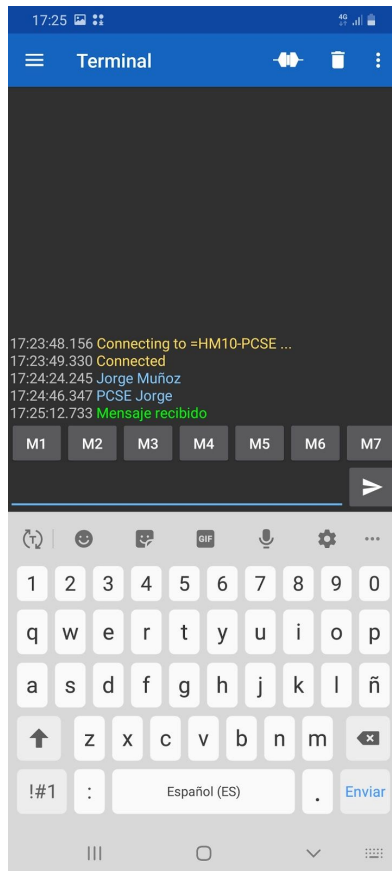


3. Bluetooth Serial Terminal.

- a. Conexión al dispositivo bluetooth a través de smartphone Android.

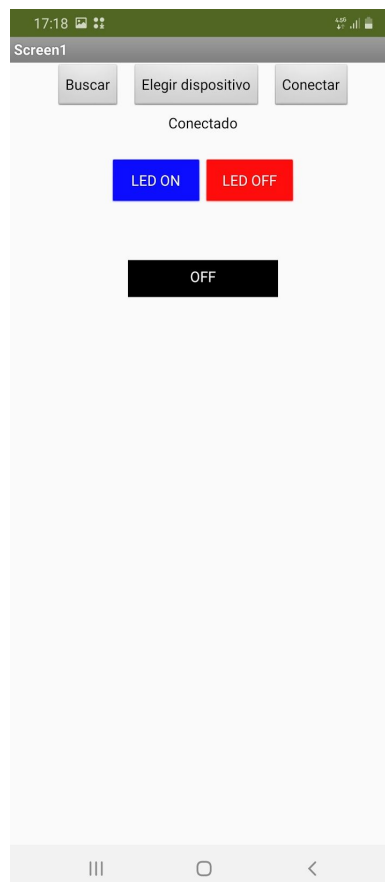
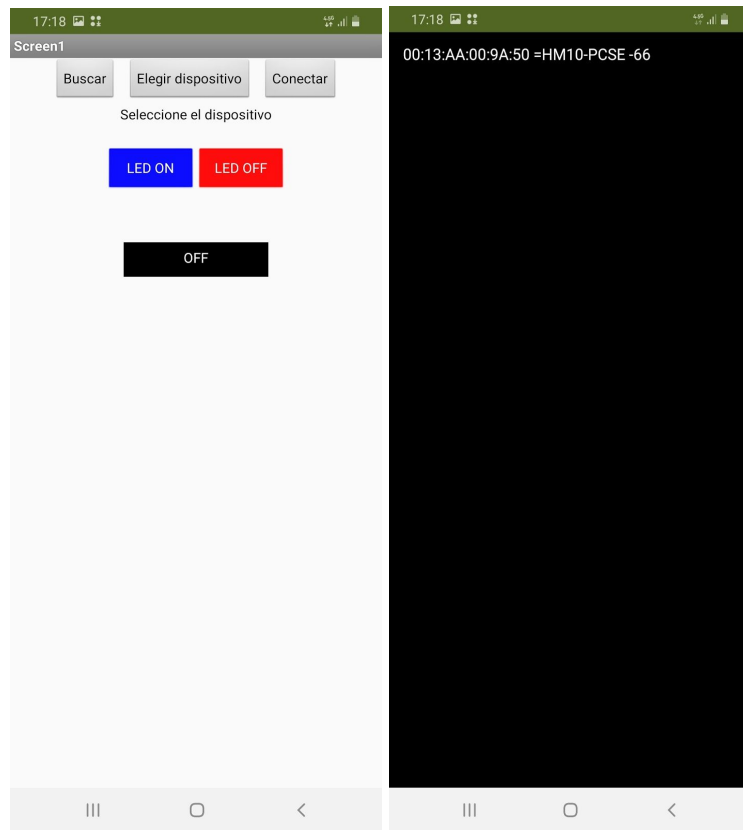


b. Envío y recepción de datos.

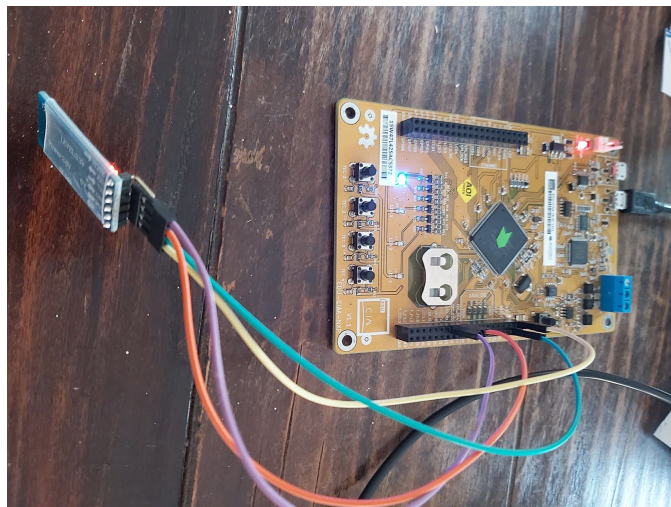


4. Aplicación Android con APP Inventor 2.

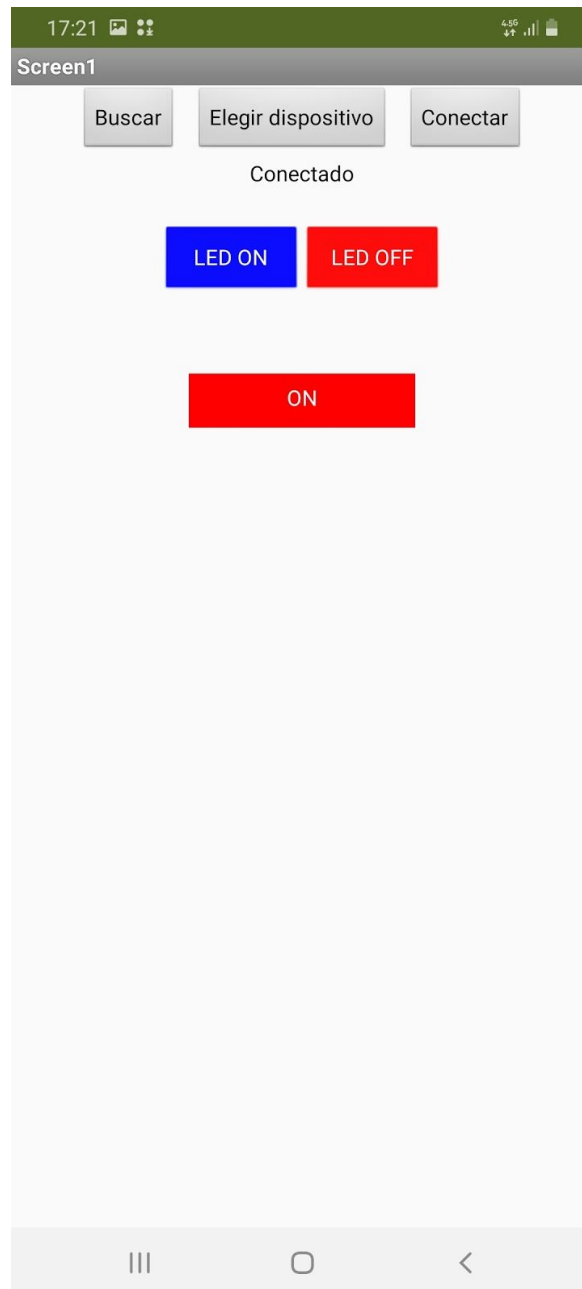
a. Conexión al dispositivo bluetooth a través de smartphone.



b. Encendido y apagado de un led en la EDU-CIAA-NXP.



c. Recepción de datos en el smartphone.



d.