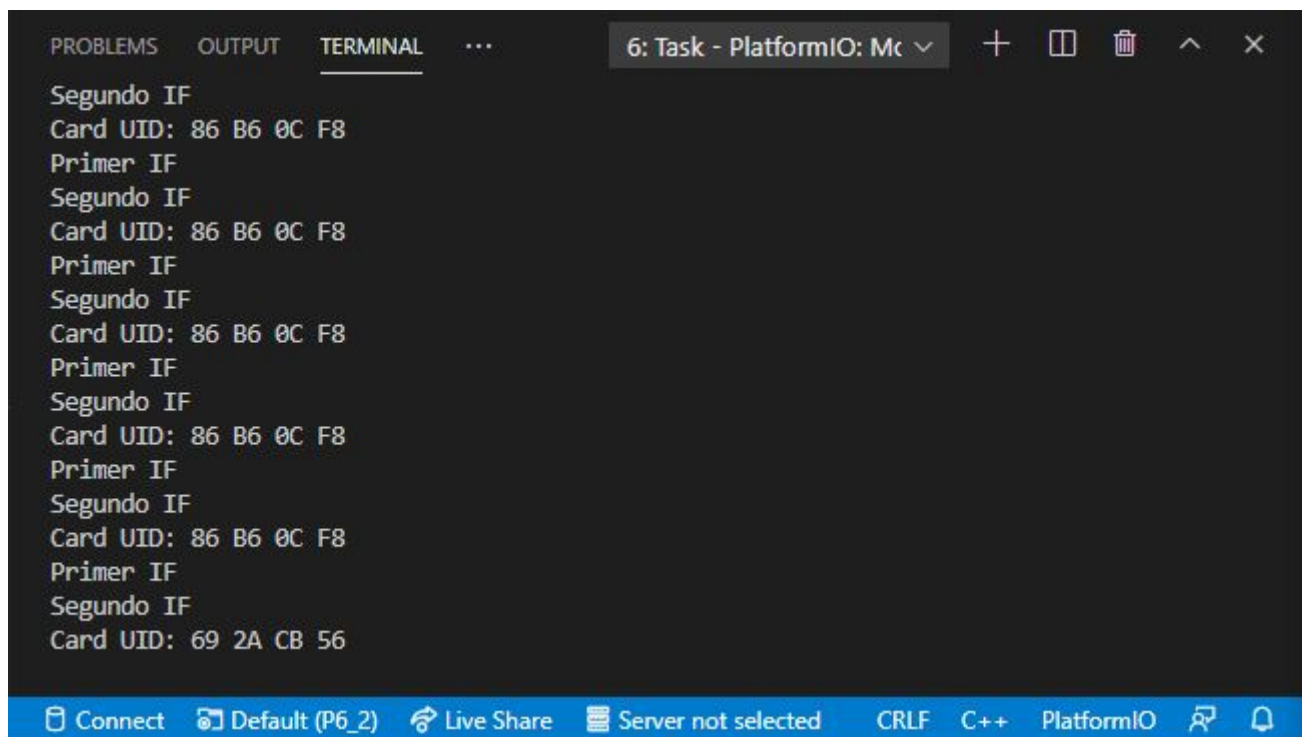


# PRACTICA 6\_2 : Buses de comunicación II (SPI)

## 1.Salida del terminal

A screenshot of a terminal window from an IDE. The window title is "6: Task - PlatformIO: Mc". The terminal shows a sequence of commands and outputs: "Segundo IF", "Card UID: 86 B6 0C F8", "Primer IF", "Segundo IF", "Card UID: 86 B6 0C F8", "Primer IF", "Segundo IF", "Card UID: 86 B6 0C F8", "Primer IF", "Segundo IF", "Card UID: 86 B6 0C F8", "Primer IF", "Segundo IF", "Card UID: 86 B6 0C F8", "Primer IF", "Segundo IF", "Card UID: 69 2A CB 56". The bottom status bar shows "Connect", "Default (P6\_2)", "Live Share", "Server not selected", "CRLF", "C++", "PlatformIO", and a bell icon.

```
PROBLEMS OUTPUT TERMINAL ... 6: Task - PlatformIO: Mc
Segundo IF
Card UID: 86 B6 0C F8
Primer IF
Segundo IF
Card UID: 86 B6 0C F8
Primer IF
Segundo IF
Card UID: 86 B6 0C F8
Primer IF
Segundo IF
Card UID: 86 B6 0C F8
Primer IF
Segundo IF
Card UID: 86 B6 0C F8
Primer IF
Segundo IF
Card UID: 69 2A CB 56
Connect Default (P6_2) Live Share Server not selected CRLF C++ PlatformIO
```

## 2.Explicación del funcionamiento

En este ejercicio, se muestra como leer la etiqueta RFID de una tarjeta mediante buses de comunicación SPI.

El código comienza definiendo las variables RST\_PIN y SS\_PIN que se encargaran de vincular los pines RST y SS (SDA), respectivamente. Más tarde, en la configuración, se inicializa el bus SPI, codificado, en este caso, en HSPI. Así pues, se inicializa el MFRC522, es decir, el lector de tarjeta. En cuanto al bucle, se da uso a la instrucción "mfrc522.PICC\_IsNewCardPresent()" para detectar la tarjeta cuando la acercamos al lector. Si esto se consigue, se selecciona la tarjeta con la instrucción "mfrc522.PICC\_ReadCardSerial()".

Una vez seleccionada, sacamos su RFID por el terminal.

## 3.Foto del montaje

