

Reloj DS1302 rtc



Bloques De Facilino

Este sensor no se puede realizar usando bloques convencionales por lo que he usado el siguiente código de C++.

```
#include <ThreeWire.h>
#include <RtcDS1302.h>

// Configuración de pines
ThreeWire myWire(D4, D5, D2); // IO, SCLK, CE
RtcDS1302<ThreeWire> Rtc(myWire);

void setup() {
    Serial.begin(115200);
    Rtc.Begin();

    RtcDateTime compiled = RtcDateTime(__DATE__, __TIME__);

    if (!Rtc.IsDateTimeValid()) {
        Rtc.SetDateTime(compiled);
    }

    if (Rtc.GetIsWriteProtected()) {
        Rtc.SetIsWriteProtected(false);
    }

    if (!Rtc.GetIsRunning()) {
        Rtc.SetIsRunning(true);
    }

    RtcDateTime now = Rtc.GetDateTime();
    if (now < compiled) {
        Rtc.SetDateTime(compiled);
    }
}

void loop() {
    RtcDateTime now = Rtc.GetDateTime();
    printDateTime(now);
    Serial.println();
    delay(10000); // diez segundos
}

void printDateTime(const RtcDateTime& dt) {
    char datestring[20];
    snprintf_P(datestring, sizeof(datestring), PSTR("%02u/%02u/%04u %02u:%02u:%02u"),
        dt.Month(), dt.Day(), dt.Year(), dt.Hour(), dt.Minute(), dt.Second());
    Serial.print(datestring);
}
```