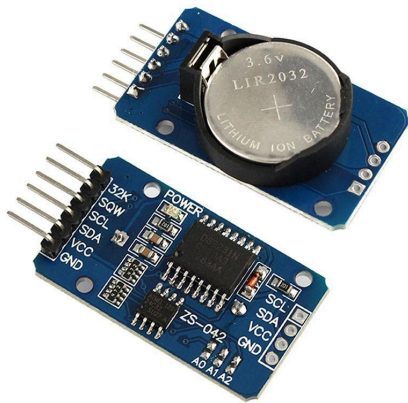


DS3231

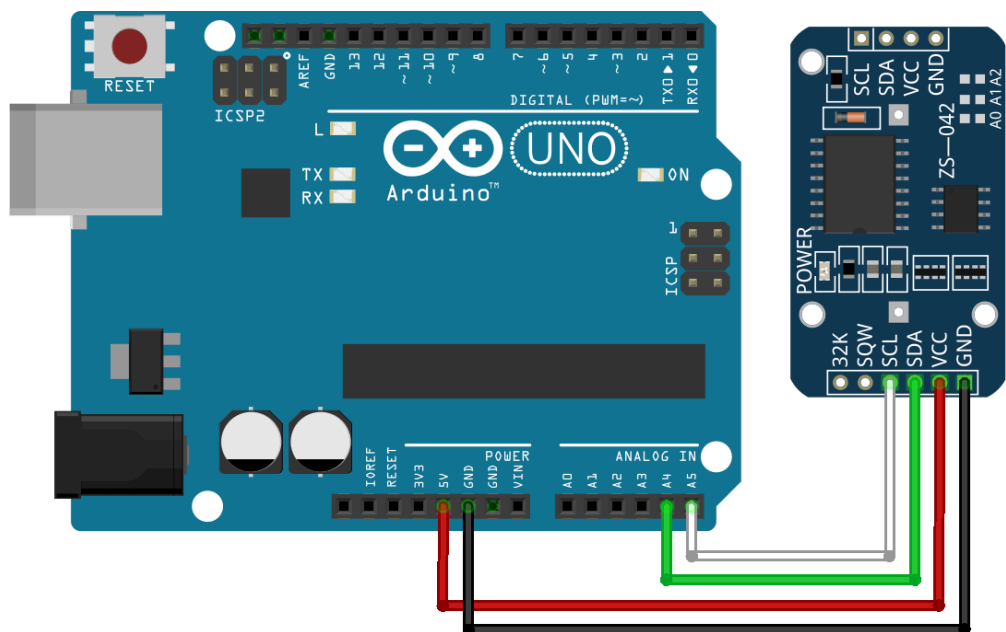


Esquema

El mòdul **DS3231** utilitza la comunicació I2C per interactuar amb el microcontrolador.

Connexions:

- SDA al pin A4
- SCL al pin A5
- VCC al pin 5V
- GND al pin GND



fritzing

Llibreria

RTCLib by Adafruit

Instal·lem la llibreria a Arduino.

Codi

```
#include "RTCLib.h"
RTC_DS3231 rtc;
//          dg ,   dl ,   dm ,   dc ,   dj ,   dv ,   ds }
bool setmana[7]={false ,false ,false ,true ,false ,false ,true };
int duratio = 5; //minuts
int horaInici = 5; // 0-23
int minutsInici = 00; // 0-59

void setup() {
  // put your setup code here, to run once:
  if (!rtc.begin()) {
    Serial.println("Couldn't find RTC");
    Serial.flush();
    while (1) delay(10);
  }
  if (rtc.lostPower()) {
    Serial.println("RTC lost power, let's set the time!");
    rtc.adjust(DateTime(F(__DATE__), F(__TIME__)));
  }
}

void loop() {
  // put your main code here, to run repeatedly:
  DateTime now = rtc.now();
  Serial.print("Dia de la semana: ");
  Serial.println(now.dayOfTheWeek());
  if (setmana[now.dayOfTheWeek()]){ // Si avui es dia de rec
    if(horaInici == now.hour()){ //comprova hora
      if(minutsInici == now.minute()){ //comprova minut
        Serial.println("Inici del rec"); //moment de engegar el rele
        delay(60000*duratio); //rega durant X minuts
        Serial.println("Fi del rec"); //moment de apagar el rele
      }
    }
  }
  delay(1000);
}
```