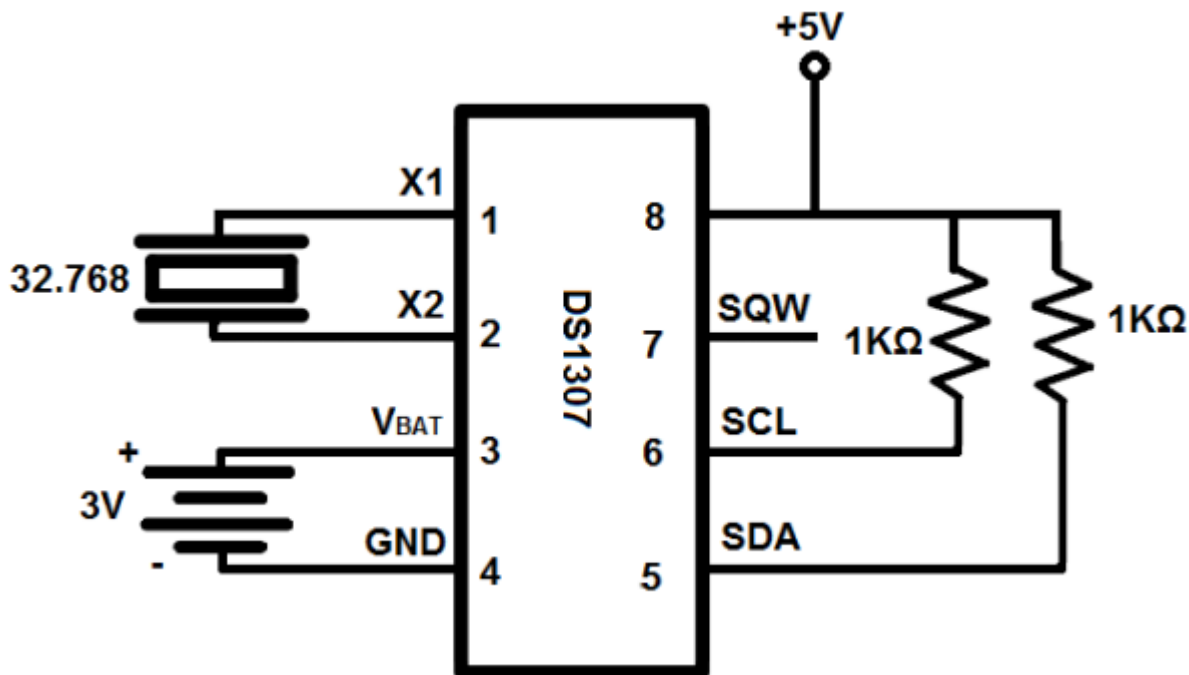


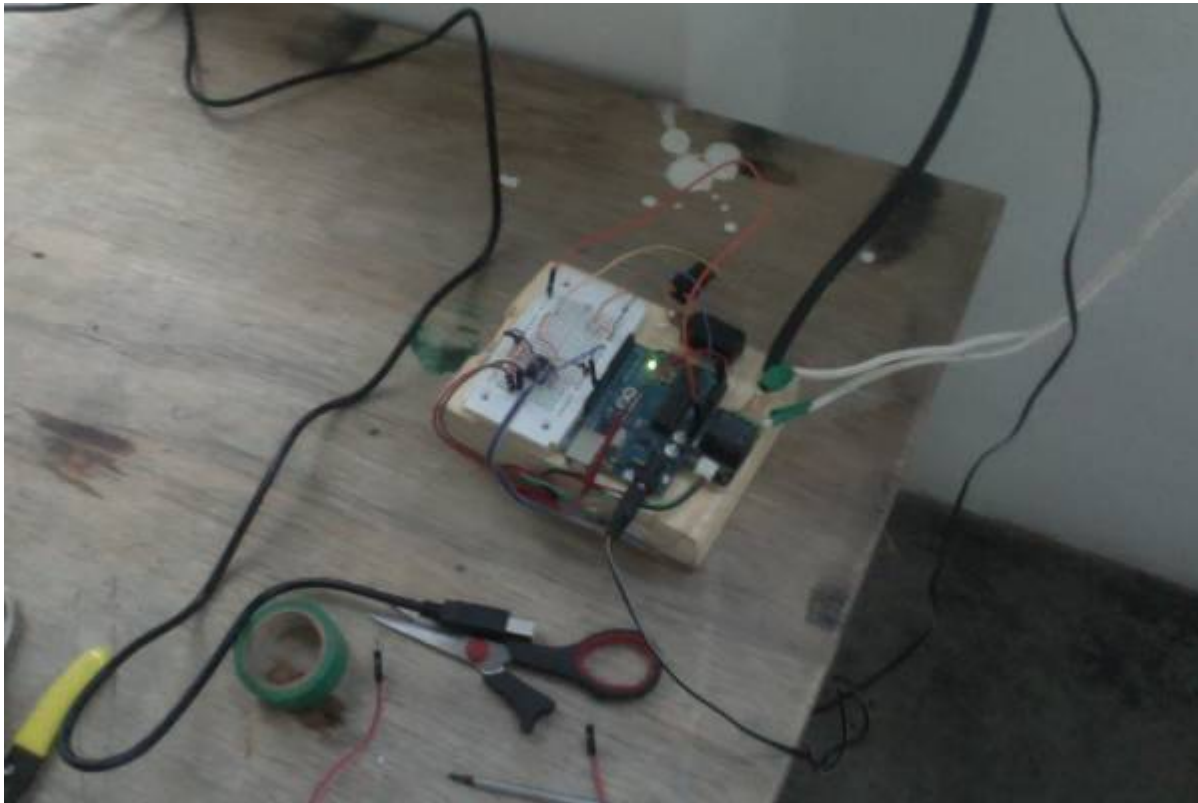
## circuito con RTC para arduino

Esquema básico del circuito.



RTC o Reloj en Tiempo Real – Es un circuito electrónico especializado cuya función es mantener la hora y fecha actual en un sistema informático (ya sea con microcontrolador u otro tipo de CPU). Se caracteriza por tener un bajo consumo de energía y también normalmente su propia fuente de alimentación auxiliar. Normalmente al recurrir a este tipo de circuitos integrados obtenemos una mejor precisión del tiempo. Un ejemplo de dispositivos que incluyen relojes en tiempo real son las computadoras personales (PC).

Circuito



Codigo actualizado

```
#include "RTClib.h" #include <Wire.h>
```

```
RTC_DS1307 RTC;
```

```
void setup() {
```

```
  Serial.begin(57600);  
  Wire.begin();  
  RTC.begin();  
  pinMode(13, OUTPUT);  
  if(!RTC.isrunning())  
  {  
    // Serial.println("RTC is not running");  
    RTC.adjust(DateTime(__DATE__, __TIME__));  
  }
```

```
}
```

```
void loop() {
```

```
  DateTime now = RTC.now();
```

```
  Serial.print(now.year(), DEC); Serial.print('/'); Serial.print(now.month(), DEC); Serial.print('/');  
  Serial.print(now.day(), DEC); Serial.print(' '); Serial.print(' '); Serial.print(now.hour(), DEC);  
  Serial.print(':'); Serial.print(now.minute(), DEC); Serial.print(':'); Serial.print(now.second(), DEC);  
  Serial.println(); if (now.hour() == 19) { if(now.minute() == 30) { digitalWrite(13, HIGH); }  
  if(now.minute() == 35) { digitalWrite(13, LOW); delay(1000); } } delay(1000); }
```

From:  
<https://wiki.unloquer.org/> -

Permanent link:  
<https://wiki.unloquer.org/documentacion-proceso/tecnologicos/rtc?rev=1452906725>

Last update: **2016/01/16 01:12**

