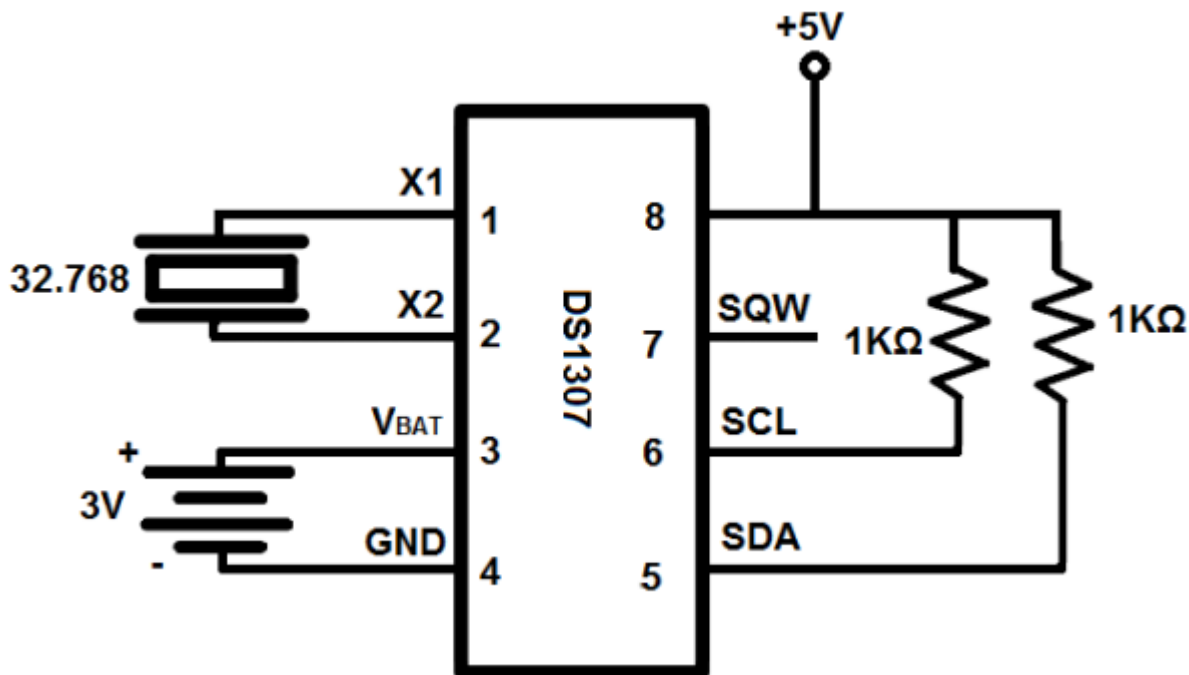


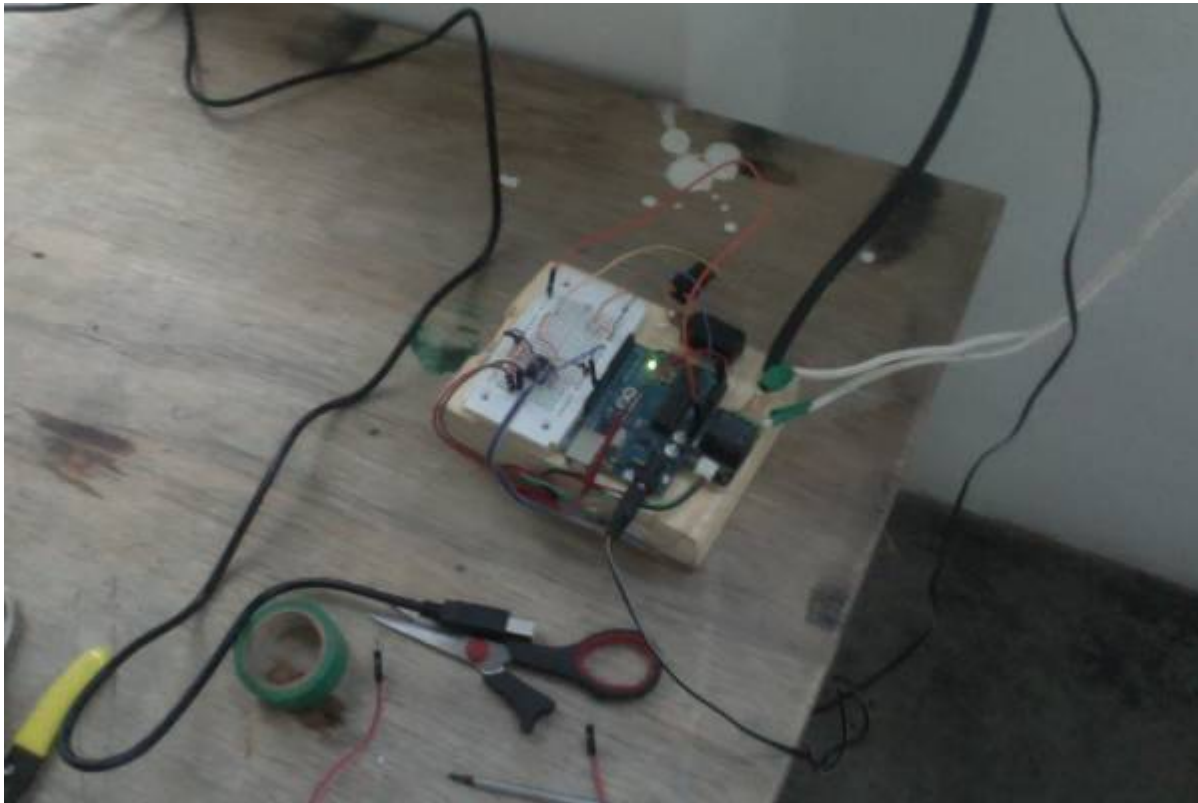
## circuito con RTC para arduino

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=1452906773>

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

