

## Diferencia a grandes rasgos del ds1302 y el ds1307

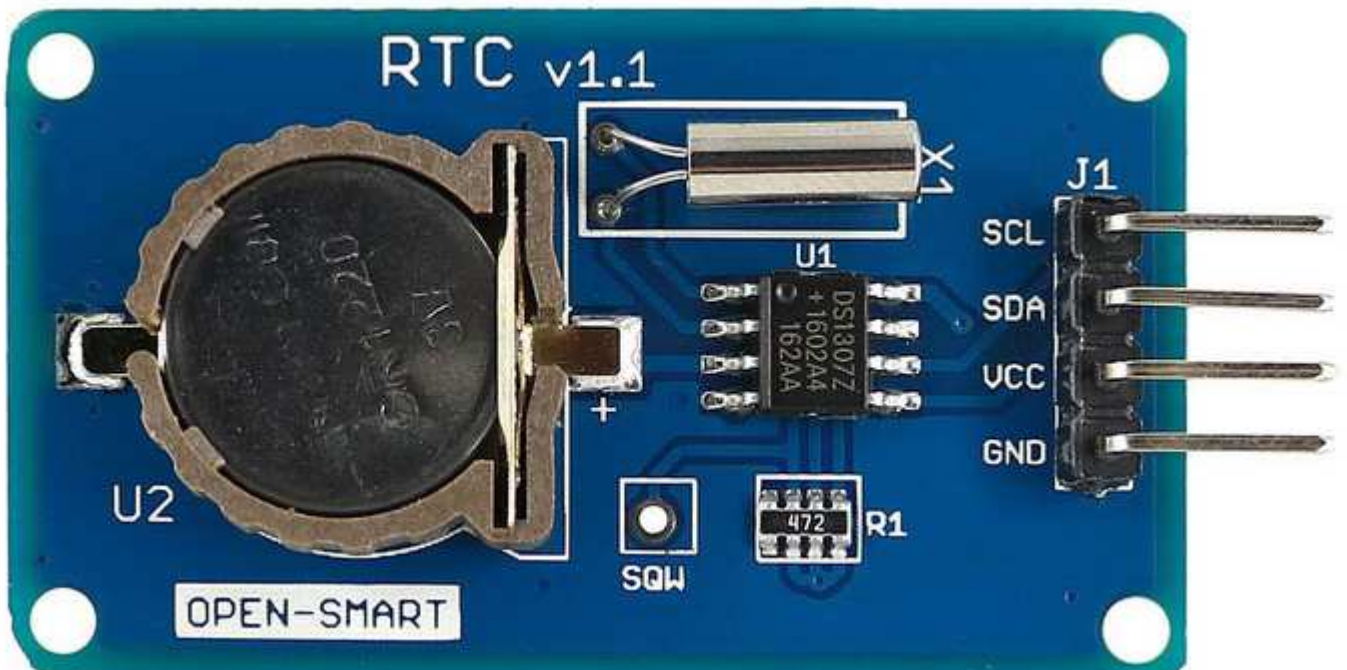
(Versión 03/12/17)

Tomado de opiniones en Internet

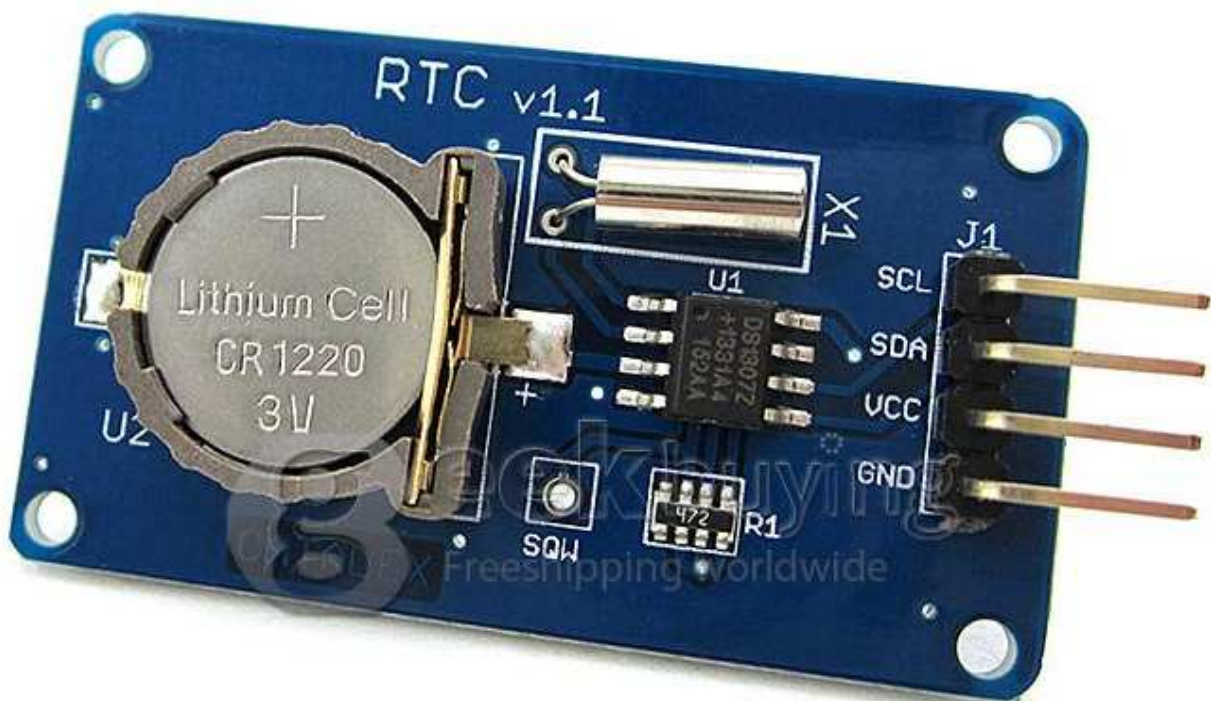
DS1302 (NO USA I2C)



DS1307 (usa I2C)

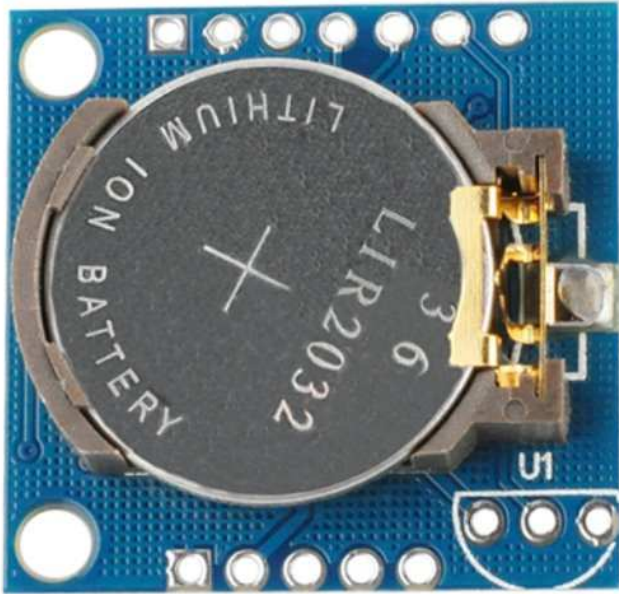


Otra vista del DS1307

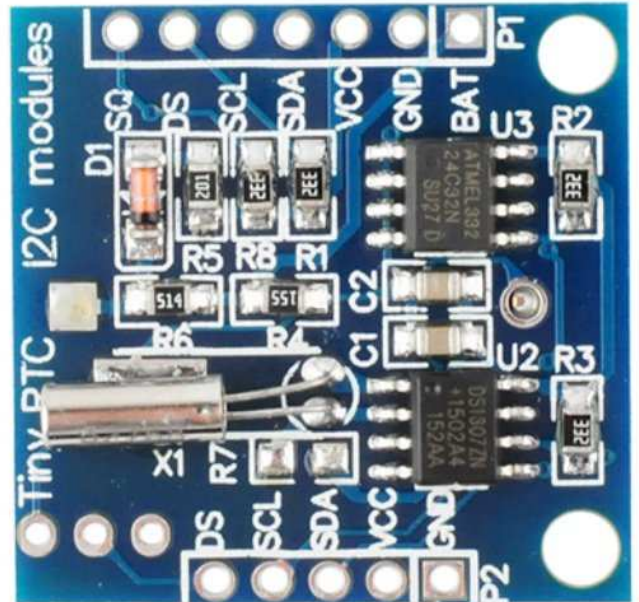


## DS1307 Módulo Tiny RTC Reloj en Tiempo Real

(Vista superior)



(Vista inferior)



El módulo Tiny RTC, además de todo el circuito de soporte para el DS1307, incluye también una memoria EEPROM I2C para almacenar datos en ella y un zócalo para soldar de manera opcional un sensor de temperatura DS18B20 (one-wire),

Comparando las datasheet para cada uno veo que el DS1302 no trae un pin específico para la batería de respaldo sino que trae dos VCC uno para la alimentación y el otro para colocarle un súper capacitor, Mientras el DS1307 si trae una conexión específica para la batería de respaldo.

El DS1307 viene con una RAM de 64x8, mientras el DS1302 apenas con una de 31x8. Otra diferencia que veo es el protocolo de comunicación, mientras que el DS1307 utiliza el protocolo I2C (SDA, SCL). El DS1302 utiliza un protocolo de 3 alambres (RST, I/O, SCLK).

Y por lo demás no veo mucha diferencia, los dos están listos para trabajar hasta 2100, los voltajes son los mismos etc.

Yo he trabajado con el DS1307 y me pareció muy flexible y como trabajar con el protocolo I2C. Así que te recomiendo el DS1307.

Ahora entre que micro utilizar eso depende de que tengas a la mano y cuales son tus necesidades, ya que si vas hacer un control de temperatura necesitaras un sensor, a menos de que tu sensor tenga incluido un convertidor A/D, necesitaras utilizar el del micro y veo que ambos micros si lo trae. Solo que el 16F876 lo veo mas completo. Además los módulos de comunicación en casi cualquier soft lo puedes emular así que eso no sería problema.

Diferencia principal:

- DS1307 tiene opción para que funcione y siga actualizando la hora mediante batería de 3V de baja potencia.
- DS1302 NO.

Nota Prof: Bolaños DJ

Recuerde que son opiniones tomadas de Internet, no he tenido al día de la fecha, oportunidad de probar el DS1307.