

# 101020013

## MODULO RTC DS1307

### DESCRIPCIÓN:



El RTC se basa en el chip de reloj DS1307 y es compatible con la comunicación I2C. Utiliza una batería de litio (CR1225). El DS1307 de bajo costo y eficiente en energía. Puede funcionar durante años con una batería muy pequeña.

El reloj/calendario proporciona información de segundos, minutos, horas, día, fecha, mes y año. La fecha de fin de mes se ajusta automáticamente para meses con menos de 31 días, incluidas las correcciones por año bisiesto. El reloj funciona en formato de 24 horas o de 12 horas con indicador AM/PM.

### CARACTERISTICAS:

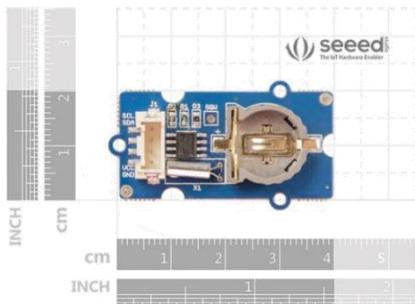
- Un RTC (reloj en tiempo real) se refiere a un reloj que rastrea la hora actual y se puede usar para programar acciones en un momento específico.
- Arduino y casi todos los microcontroladores tienen temporizadores incorporados, pueden funcionar mientras haya energía. Sin embargo, una vez que se apaga la alimentación (ya sea manualmente o debido a un corte de energía), todos los temporizadores se restablecerán a 0.
- Es aceptable usar el temporizador interno para cronometrar proyectos simples si no le importa cuando el temporizador se restablece a cero una vez que no hay energía. Pero para proyectos como registradores de datos, relojes, alarmas, que requieren que el temporizador funcione independientemente de la fuente de alimentación externa, debe usar un RTC.
- Casi todos los RTC son circuitos integrados de baja corriente y pueden funcionar con una sola batería de litio durante muchos años. Actualmente, RTC basado en el reloj en tiempo real DS1307 es uno de los módulos RTC más populares.

### ESPECIFICACIONES:

#### Especificaciones Técnicas

Dimensiones	130mm x 80mm x 10mm
Peso	10 gr

### DIMENSIONES:



AG Electrónica SAPI de CV  
República del Salvador N° 20 2do Piso.  
Teléfono: 55 5130 - 7210  
<http://www.agelectronica.com>

Realizó	LFSR
Revisó	ARSL
Fecha	07/11/2022