

\$dompdf->loadHtml(\$html);

# MODULO RELOJ EN TIEMPO REAL, DS-3231



## Descripcion:

El DS3231 es un reloj en tiempo real de alta exactitud que cuenta con un oscilador a cristal con compensación de temperatura (TCXO). El dispositivo incorpora una entrada para batería auxiliar y mantiene la cuenta precisa del tiempo incluso cuando la energía es interrumpida. La integración del cristal en el propio integrado asegura la exactitud a largo plazo del reloj. Útil paraa trabajar con Arduino, el DS3231 se comunica con el microcontrolador a través del bus I2C con solamente 2 pines que pueden ser compartidos por varios dispositivos como memorias EEPROM, Expansores de IO, Controladores PWM, etc.

## Caracteristicas:

- RTC Alta exactitud, maneja todas las funciones para el mantenimiento de fecha/hora
- Exactitud de  $\pm 2$ ppm operando a una temperatura de  $0^{\circ}\text{C}$  a  $+40^{\circ}\text{C}$
- Registro de segundos, minutos, horas, día de la semana, fecha, mes y año con compensación de años biciestos hasta 2100
- El DS3231 Incluye sensor de temperatura con exactitud de  $\pm 3$  grados centígrados
- 2 alarmas programables por hora/fecha
- Salida de señal cuadrada programable