

```

/*
Ejemplo para Placa Shield Escudo para Arduino Nano.
Desarrollado por RCPCB Ingenieria 2024
Email:          rcpcbingenieria@gmail.com
Instagram:      @rc_pcb_ingenieria
Facebook:       Rcpcb Ingenieria
Youtube:        @rcpcb ingenieria
*/

/* Libreria I2C
*****/
#include <Wire.h>

/* Libreria para Modulo de reloj DS3231 */
#include "RTClib.h"
RTC_DS3231 rtc;

void setup() {
  Serial.begin(9600);
  /****** Inicio Modulo fecha hora
  *****/
  rtc.begin();
  Serial.print(" Iniciado Modulo de Reloj
-->");delay(1000);
  if (! rtc.begin()) {
    Serial.println(" Modulo RTC no encontrado !");
    while(1);
  }
  // Aqui se ajusta la hora sino detecta la hora del
computador
  // rtc.adjust(DateTime(2024, 01, 04 , 21 ,23 ,8 ));
  /* Fijar a fecha y hora específica. Por ejemplo, 21
de Enero de 2016 a las 03:00:00
  rtc.adjust(DateTime(2016, 1, 21, 3, 0, 0));*/

```

```

// Una vez colocada la fecha y hora, comentar lo
anterior

// Si se apaga el Dispositivo
if (rtc.lostPower()) {

    // Fijar a fecha y hora de compilacion del mismo
computador
    // rtc.adjust(DateTime(F(__DATE__), F(__TIME__)));
    rtc.adjust(DateTime(__DATE__, __TIME__));

}
Serial.println(" OK");
delay(1000);
// ver_fecha_hora();
// delay(1000);
/*****
*****/
}

void loop()
{
    ver_fecha_local();
    delay(1000);
}

void ver_fecha_local() // en Monitor Serial Local
{
    DateTime fecha = rtc.now();
    Serial.print(fecha.day(), DEC);Serial.
print('/');
    Serial.print(fecha.month(), DEC);Serial.
print('/');
    Serial.print(fecha.year(), DEC);Serial.
print(' ');

```

```
        Serial.print(fecha.hour(), DEC);Serial.  
print(':');  
        Serial.print(fecha.minute(), DEC);Serial.  
print(':');  
        Serial.print(fecha.second(), DEC);Serial.  
print(' ');  
        Serial.println(" Fecha y hora Actual ");  
  
// Otra forma de ver la hora  
/*char date[9] = "hh:mm:ss";  
rtc.now().toString(date);  
Serial.println(date);*/  
  
// Puede colocar una alarma  
/*if ((date) == "22:00:00")  
{Serial.println(" Alarma ");}*/  
}
```