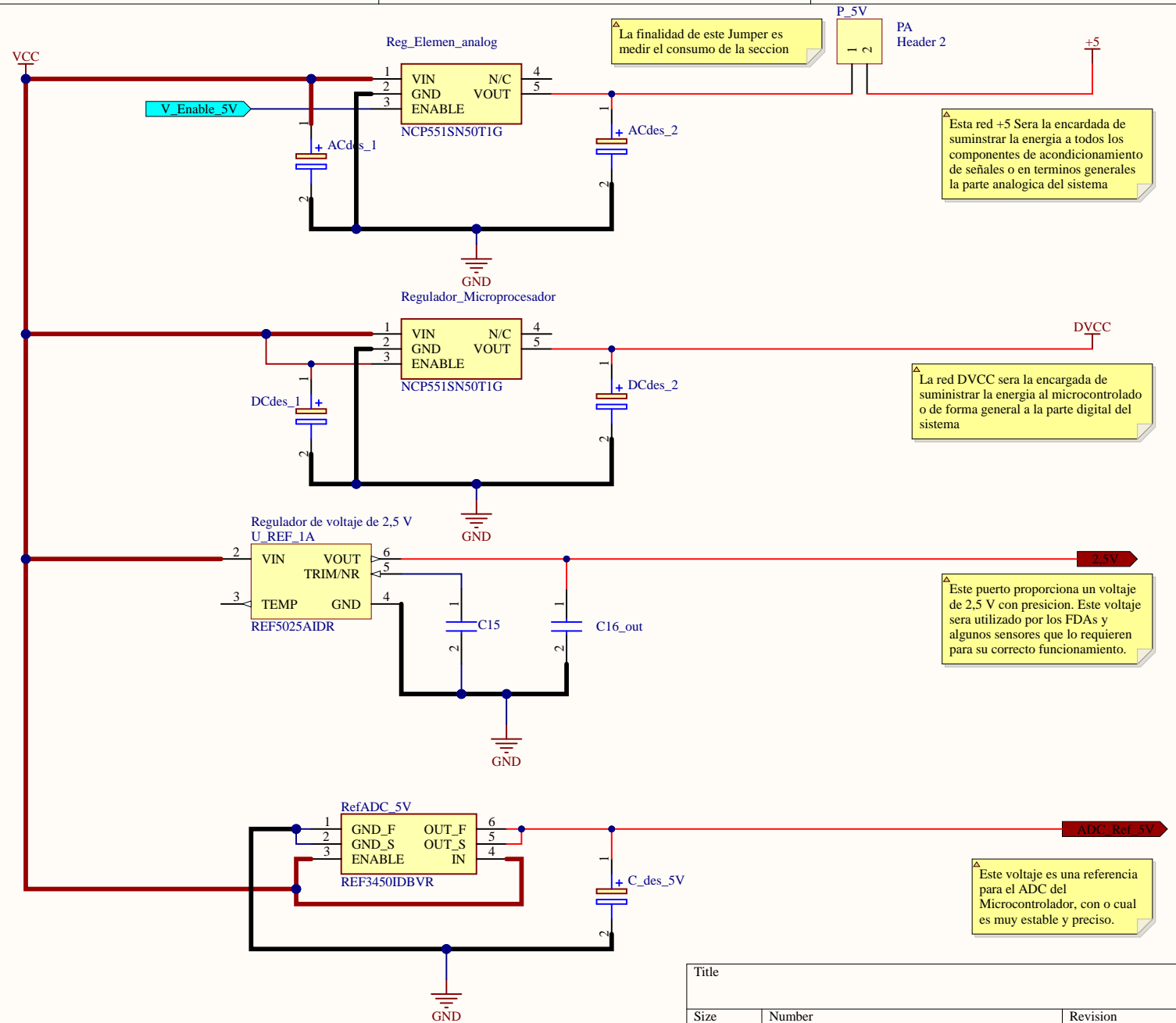


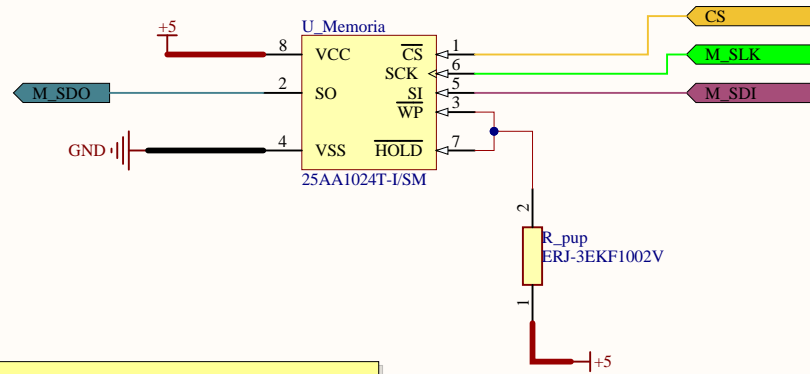
# ALIMENTACION

La red VCC hace referencia al voltaje directamente de las baterias o la funte de potencia conectada al circuito.



Title		
Size	Number	Revision
A4		
Date:	3/24/2020	Sheet of
File:	C:\Users\...\Alimentacion.SchDoc	Drawn By:

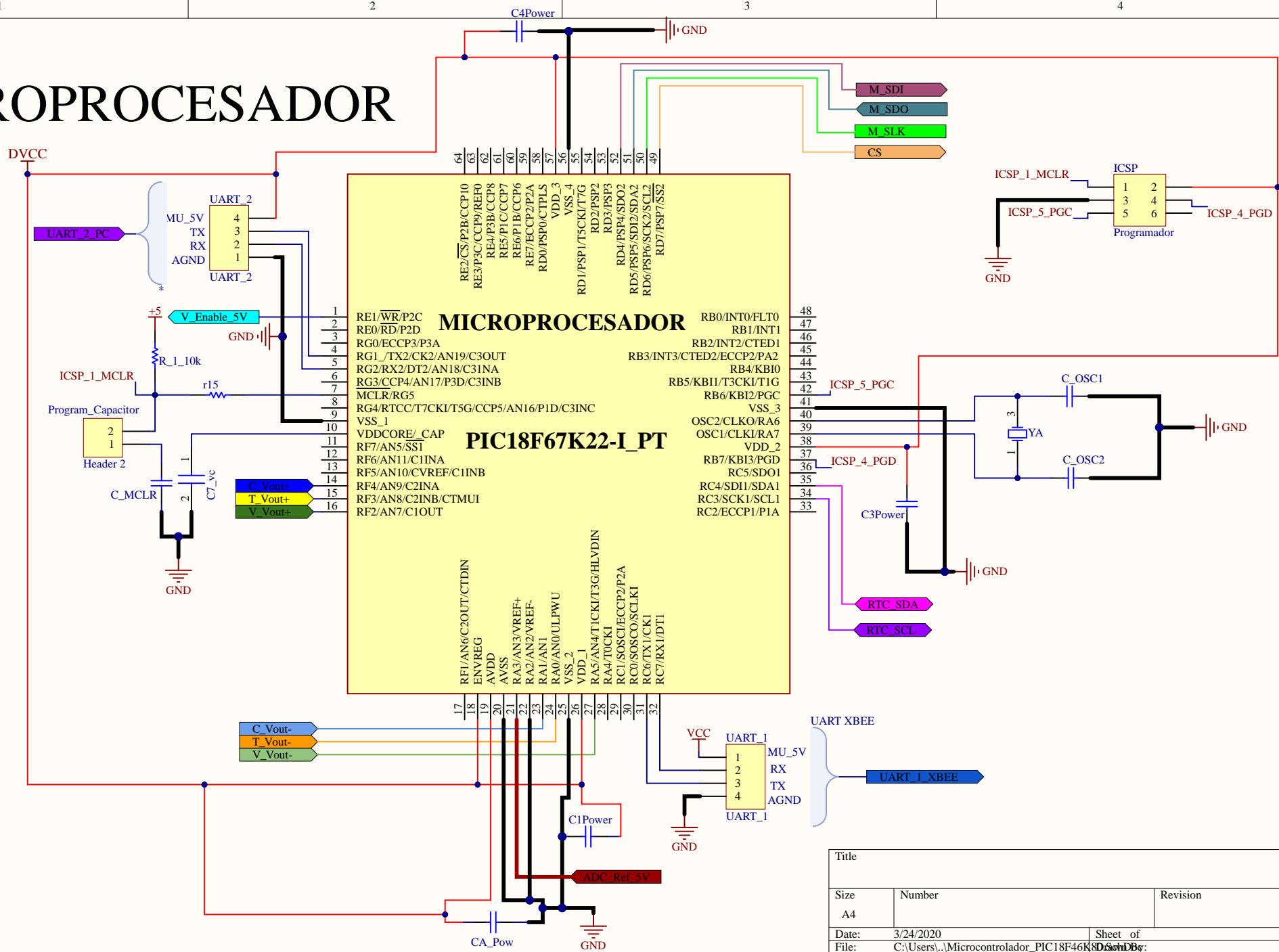
# MEMORIA SPI



En esta hoja se encuentra el periférico seleccionado para almacenar información, este periférico es una memoria EEPROM la cual utiliza el protocolo SPI para la comunicación.

Title		
Size A4	Number	Revision
Date: 3/24/2020	Sheet of	
File: C:\Users\...\Memoria.SchDoc	Drawn By:	

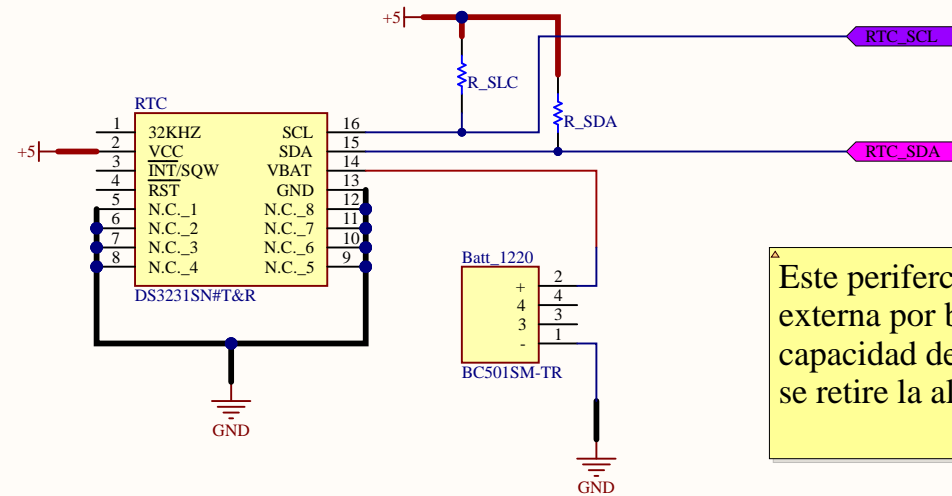
# MICROPROCESADOR



Title		
Size A4	Number	Revision
Date:	3/24/2020	Sheet of
File:	C:\Users\...\Microcontrolador_PIC18F46K80\Source	8 of 8

# RTC (Real Time Clock)

## I2C

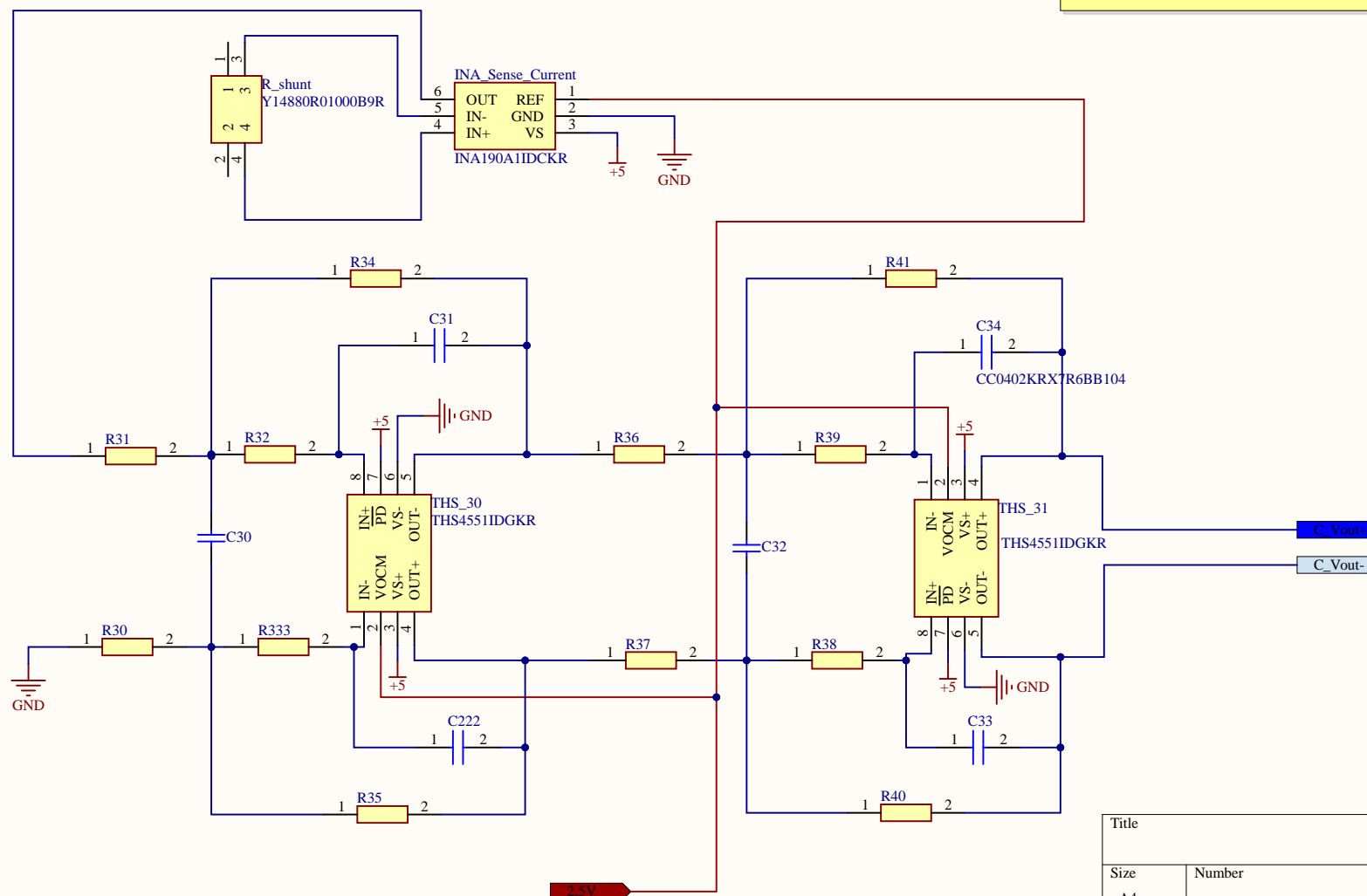


En esta hoja se encuentra el periférico encargado de llevar el tiempo. Este periférico utiliza el protocolo I2C para comunicarse con el Microprocesador.

Este periférico además cuenta con alimentación externa por batería, lo cual le proporciona la capacidad de llevar la hora exacta aun cuando se retire la alimentación del sistema.

Title		
Size	Number	Revision
A4		
Date:	3/24/2020	Sheet of
File:	C:\Users\...\RTC_1.SchDoc	Drawn By:

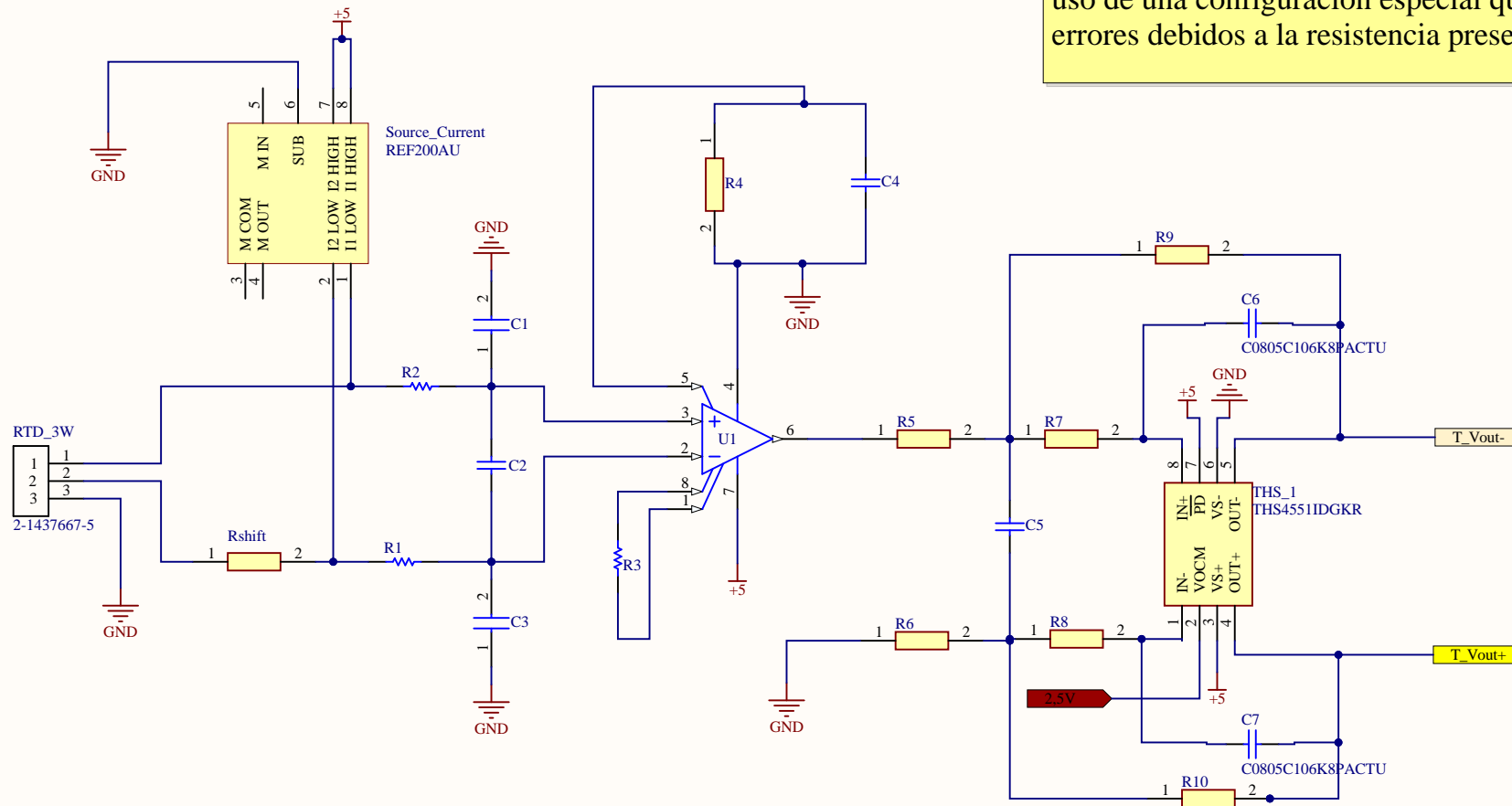
Este circuito hace uso de un amplificador de instrumentacion especializado para medir corriente de forma precisa. La resistencia Rshunt es de baja tolerancia.



Title		
Size A4	Number	Revision
Date:	3/24/2020	Sheet of
File:	C:\Users\...\Sensor de corriente.SchDoc	Drawn By:

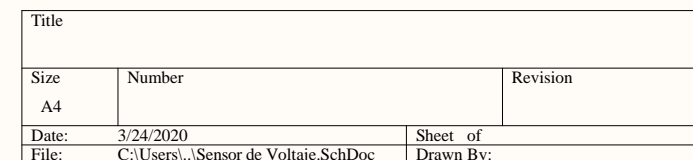
# SENSOR DE TEMPERATURA

En el presente esquemático se observa el circuito para la adquisición de temperatura, este circuito hace uso de una configuración especial que minimiza los errores debidos a la resistencia presente en los hilos.

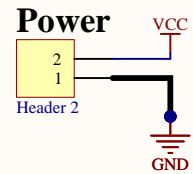


Title		
Size	Number	Revision
A4		
Date:	3/24/2020	Sheet of
File:	C:\Users\...\Sensor de Temperatura.SchDoc	Drawn By:

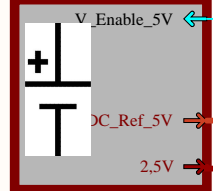
Este circuito presenta el circuito diseñado para medir voltaje, se debe mencionar que se utilizo el mismo amplificador que en el circuito de medicion de voltaje, ya que este amplificador (INA190A1) tiene una fija muy estable.



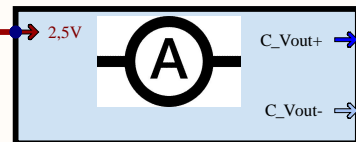
# INSTRUMENTO PARA MEDIR POTENCIA



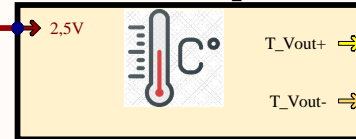
## Alimentacion



## Sensor de Corriente



## Sensor de Temperatura

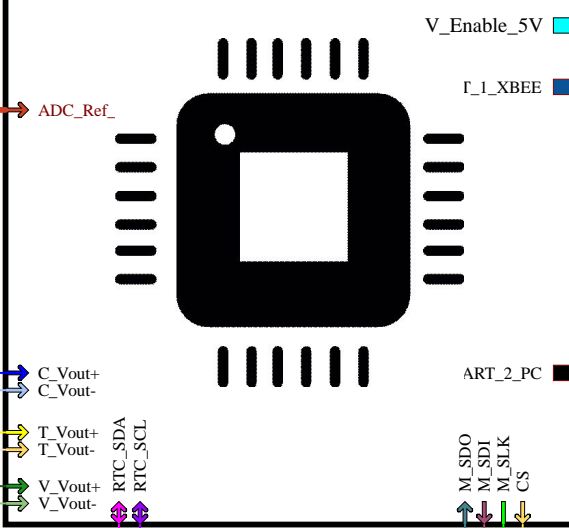


## Sensor de Voltaje

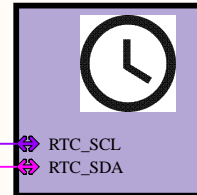


## MCU

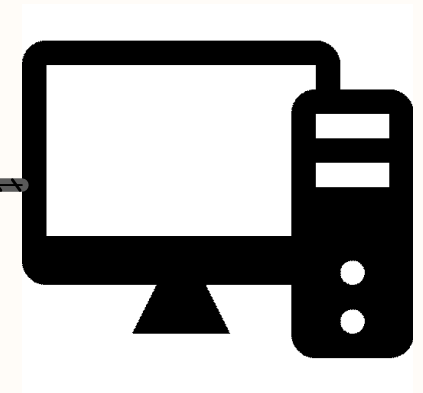
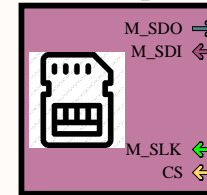
Microcontrolador\_PIC18F46K80



## RTC\_1



## Memoria



Title		
Size	Number	Revision
A4		
Date:	3/24/2020	Sheet of
File:	C:\Users\...\Top_MACRO.SchDoc	Drawn By: