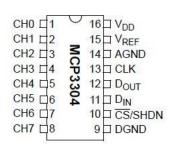
ELECTRONICA MICROCONTROLADAS

Alumnos: Santillan Maximo, Gomez Ivan Ezequiel, Lujan Matias Emiliano, Mazzini Daniela Andrea, Palacios Alfredo Sebastian.

SPI: Serial Peripheral Inferface(SPI) es una conexión de datos serial sincronica de 4 lineas full-duplex, desarrollado originalmente por motorola, utilizado para conectar los perifericos entre si y con los microprocesadores.





El convertidor analógico a digital (ADC) MCP3304 de 13 bits cuenta con entradas diferenciales completas y bajo consumo de energía en un paquete pequeño que es ideal para sistemas alimentados por batería y aplicaciones de adquisición remota de datos.

Caracteristicas:

- Resolución de 13 bits
- 4 entradas diferenciales u 8 entradas de un solo extremo
- Interfaz SPI
- ±1 LSB DNL
- ±1 LSB INL
- Muestra de 100 ksps
- Rango de temperatura de -40 a +85 °C
- AEC-Q100 Grado 3

Al Shield lo podriamos implementar como en la siguente imagen, en donde cada potenciometro representaria un sensor conectado a cada pin del MCP3304.

