

6 Construcción de las tarjetas

6.1 Construcción de la tarjeta acondicionadora del acelerómetro y del transductor magnetostrictivo de control

Esta tarjeta se diseñó con el software *CIRCAD*. Primero se realizó la construcción de tarjetas prototipos para probar el diseño y realizar mejoras. La tarjeta que se muestra en la figura 33 es el circuito impreso que se mandó fabricar. Se armó y probó obteniendo los resultados esperados.

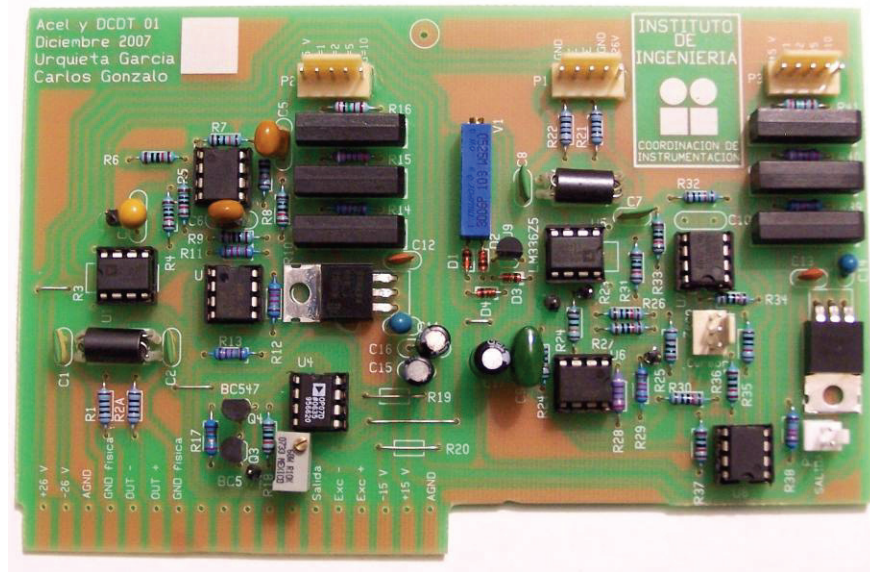


Figura 33 Tarjeta acondicionadora del acelerómetro y del transductor magnetostrictivo de control

En la figura 34 se observa la tarjeta ya instalada en el servocontrolador.

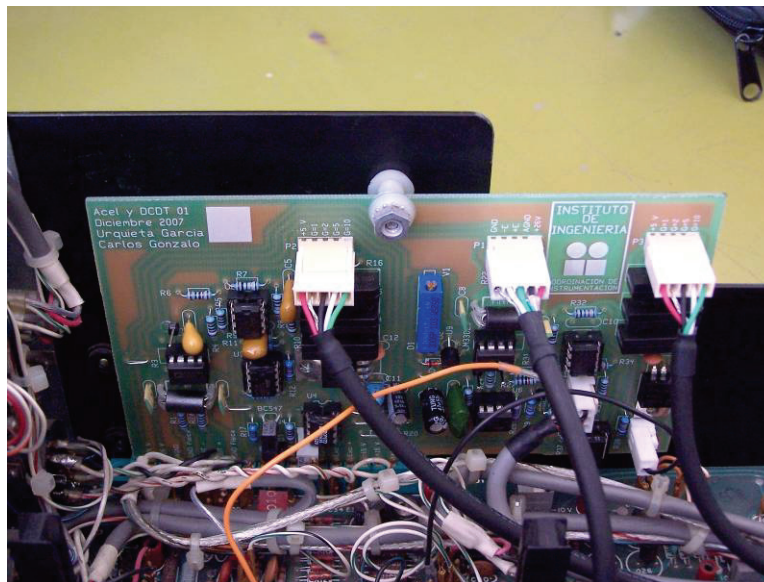


Figura 34 Tarjeta instalada en el servocontrolador

6.2 Construcción de la tarjeta acondicionadora para los acelerómetros ADXL103

Esta tarjeta se diseñó con el software *CIRCAD*. Se realizaron modificaciones menores a un archivo ya existente y se mandaron fabricar. Las tarjetas que se muestran en la figura 35 se armaron y probaron obteniendo buenos resultados.

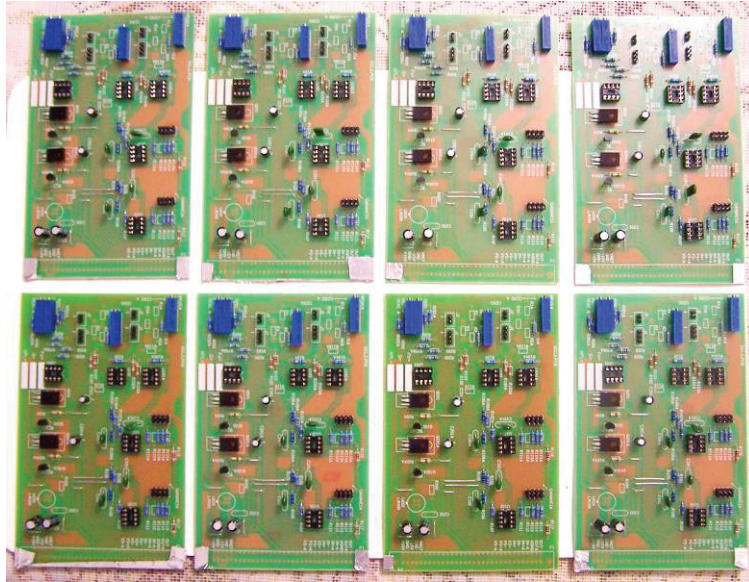


Figura 35 Tarjetas acondicionadoras armadas

En la figuras 36 se observa el proceso de soldadura con el crisol.



Figura 36 Soldadura en el crisol