

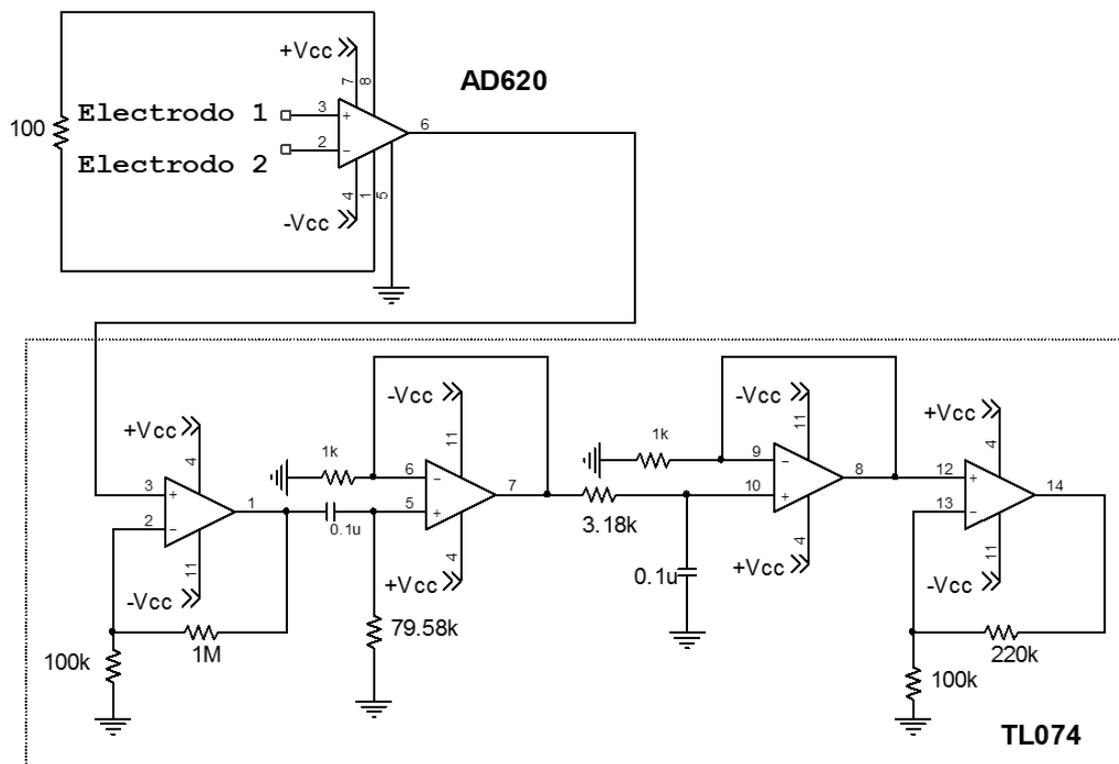
**EXAMEN FINAL**

**Mecatrónica Médica (IM- 1007)**

ALUMNO:	PROFESOR: Ing. Ricardo J. Palomares O.
CÓDIGO:	FECHA: 03 - 06 - 2012   NOTA:

**Indicaciones:** El examen Final será realizado sin apuntes. Se recomienda leer detenidamente las preguntas y responderlas de la manera más completa para obtener el puntaje indicado.

- 1.- Mencione 05 sistemas del cuerpo humano que conozca y explique brevemente cual es su principal función. (3p)
- 2.- Defina que es una Señal Bioeléctrica y mencione 5 tipos. (3p)
- 3.- Defina que es una señal bioeléctricas muscular o de electromiografía, sus características principales, importancia, aplicaciones y niveles de voltaje. (2p)
- 4.- Describa los tipos de electrodos que existen para realizar la adquisición de señales mioeléctricas. (2p)
- 5.- Describa las consideraciones que debemos realizar en la colocación de electrodos en un musculo. (2p)
- 6.- Explique cada una de las etapas del siguiente circuito para el acondicionamiento de señales de electromiografía. (3p)



- 7.- Defina que es un exoesqueleto, características y aplicaciones (2p)
- 8.- Que es una prótesis inteligente, mencione características y aplicaciones (3p)