



# Instituto Politécnico Nacional

## Escuela Superior de Cómputo



# Instrumentación



## **Ejercicios 02:** Simulación de acondicionamientos

M. en C. Edgardo Adrián Franco Martínez

<http://www.eafranco.com>

[edfrancom@ipn.mx](mailto:edfrancom@ipn.mx)

[@edfrancom](https://twitter.com/edfrancom) [f edgardoadrianfrancom](https://www.facebook.com/edgardoadrianfrancom)





# Ejercicios 02: Simulación de circuitos de acondicionamiento resueltos en clase

1. Realice la simulación de los circuitos resueltos en clase del Tema 7: Acondicionamiento.
  - Enviar los archivos originales de cada simulación (Indicar el software empleado).
  - En los circuitos que emplean amplificadores operacionales simular empleando el LM741 (*Alimentación de +12V y -12V*) y el LM358 (*Alimentación de fuente única de +5V*)
  - Dar ejemplo con calculo de valores teóricos que demuestren que la simulación refleja el comportamiento correcto.
  - Reportar los rangos de frecuencia en los que la simulación opera de manera correcta.

*\*Incluir portada y encabezados en cada página.*

*\*Enviar los archivos de la simulación y el reporte en un archivo comprimido*

*\*2 Simulaciones por circuito con amplificador operacional LM741 y LM358*

