

# Laboratorio N° 1

Tomás Vidal  
Control Automático II  
Facultad de Ingeniería, UNLP, La Plata, Argentina.  
6 de Mayo, 2024.

## I. DIAGRAMA ELÉCTRICO ESQUEMÁTICO

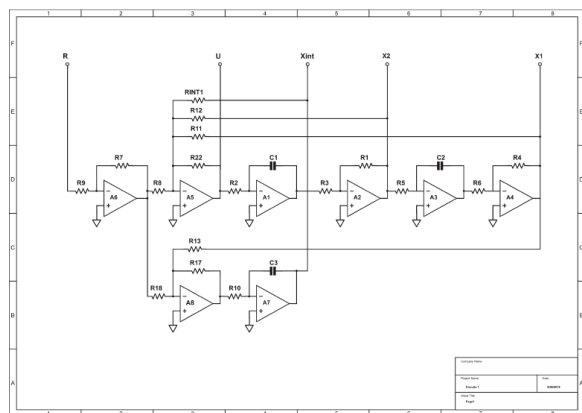


Fig. 1. Diagrama eléctrico esquemático del circuito provisto

En el diagrama 1 se pueden identificar diferentes bloques que cumplen distintas funciones. Estos están identificados en el diagrama 2, y sus funciones se detallan a continuación:

- **Inversor:** crea un desfase de  $180^\circ$  a la salida respecto de la entrada (*color rojo*).
- **Sumador inversor:** suma todas las señales en la entrada y luego desfasa el resultado en  $180^\circ$  (*color azul*).
- **Integrador inversor:** integra la señal de entrada y la desfasa en  $180^\circ$  (*color verde*).

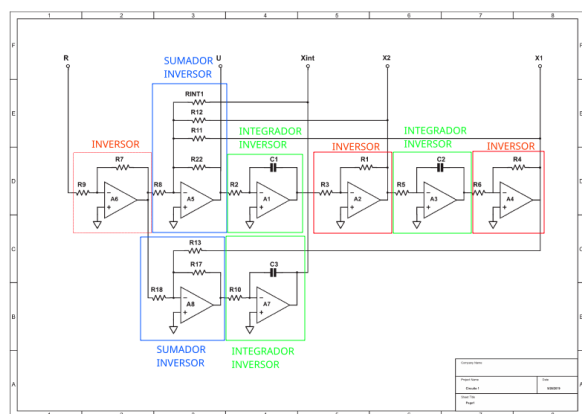


Fig. 2. Se identifican las etapas funcionales del diagrama 1