

CURSO : **Laboratorio de Control Automático**
SIGLA : **IEE2682**
CREDITOS : **10**
REQUISITOS : **IEE2172 Laboratorio de Circuitos;**
IEE2612 Control Automático
SEMESTRE : **I y II**

1. OBJETIVOS

Capacitar al alumno para aplicar prácticamente las técnicas del Control Automático en el desarrollo de un estudio, proyecto o equipo.

2. CONTENIDO

- Exp 1: Control digital de motores de corriente continua.
- Exp 2: Modelación y simulación de control multivariable de nivel y temperatura.
- Exp 3: Control digital en línea de nivel y temperatura usando Simulink.
- Exp 4: Controladores lógicos programables.
- Exp 5: Identificación de sistemas.
- Exp 6: Redes neuronales.

3. BIBLIOGRAFIA

Complementaria:

- DORF, R. and BISHOP, R. Modern control systems. Reading Mass., Addison Wesley, 1996.
- FRANKLIN, G.K., POWELL, J.D. and ENAMI-NAEMI, A. Feedback control of dynamic systems. Reading Mass., Addison Wesley, 1996.
- KUO, B. Sistemas de control automático. México, Prentice Hall Hispanoamericana, 1991.
- LIPTAK, B. Process measurement and analysis. Oxford, Butterworth-Heinemann, 1995.