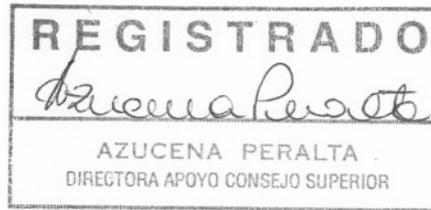




Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



74

Carrera: INGENIERÍA ELECTROMECAÁNICA

Asignatura: AUTOMATIZACION Y CONTROL INDUSTRIAL

Nº de orden: 37

Departamento: Electromecánica

Horas/sem: 3

Bloque: Tecnologías Aplicadas

Horas/año: 96

Area: Electrónica

Objetivos:

- Comprender nociones básicas de la teoría de los sistemas de control.
- Conocer y aplicar componentes y sistemas de control y automatización industriales.

Programa sintéticos:

- Accionamiento por medios eléctricos, electrónicos, hidráulicas y neumáticos. Automatismos. Etapas de los procesos de control. Diagramas de bloque.
- Obtención de la información: Sensores. Transductores analógico-digital. Microprocesadores.
- Sistemas de regulación y control. Esquemas de bloques. Función transferencia. Aplicación del diagrama de Bode y Nyquist. Respuesta dinámica.
- Elementos en dispositivos automáticos: convertidores. Transductores.
- Elementos correctores. Totalización de señales. Elementos digitales. Estabilizadores.
- Accionamiento eléctrico de motores de corriente continua y alterna.
- Control numérico.
- Servomecanismos.
- Motores paso a paso.