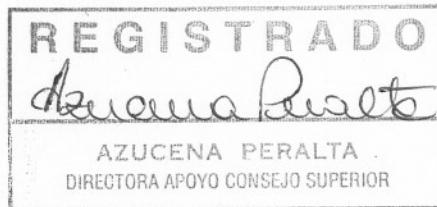




Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

- Rectificadores.
- Selección de máquinas eléctricas.
- Circuitos y aparatos de comando.
- Conocimiento de ensayos de recepción.



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

Carrera: INGENIERIA MECANICA

Asignatura: ELECTRÓNICA Y SISTEMAS DE CONTROL

Nº de orden: 32

Departamento: Especialidad

Horas / sem: 5

Bloque: Tecnologías Básicas

Horas totales: 160

Área: Eléctrica

Objetivos:

- Conocer las leyes básicas de la electrónica.
- Conocer los principios de funcionamiento de componentes electrónicos discretos e integrados.
- Conocer y calcular circuitos electrónicos básicos
- Conocer y aplicar los instrumentos necesarios para el control de variables en sistemas automatizados.
- Conocer y utilizar sensores y transductores para obtener datos necesarios para la determinación de magnitudes mecánicas.
- Conocer los principios de la automatización.

Programa sintético:

1. Electrónica

- Conducción de sólidos
- Diodos
- Transistores
- Diacs, triacs, tiristores
- Rectificadores
- Circuitos de disparo
- Amplificadores operacionales
- Circuitos lógicos digitales.
- Circuitos integrados.

2. Sistemas de control

- Complementos de matemáticas. Transformadas de Laplace y de Fourier.
- Sistemas de lazo abierto y de lazo cerrado.
- Realimentación
- Concepto de transferencia. Función de transferencia.