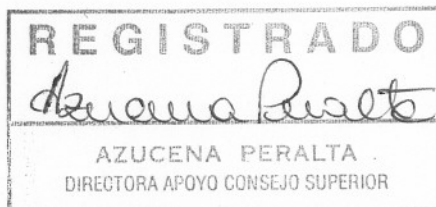


*Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología*  
*Universidad Tecnológica Nacional*  
*Rectorado*

- 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

**Departamento:** Especialidad

**Bloque:** Tecnologías Básicas

**Área:** Eléctrica

Nº de orden: 32

Horas / sem: 5

Horas totales: 160

**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.