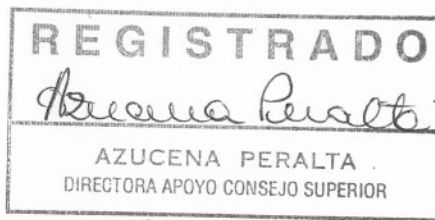




Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



59

Carrera: INGENIERÍA ELECTROMECÁNICA

Asignatura: ELECTRONICA INDUSTRIAL

Nº de orden: 26

Departamento: Electromecánica

Horas/sem: 3

Bloque: Tecnologías Aplicadas

Horas/año: 96

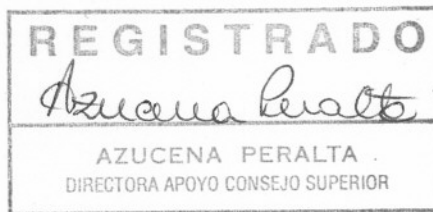
Area: Electrónica

Objetivos:

- Conocer las leyes básicas de la electrónica.
- Conocer los componentes electrónicos, discretos e integrados, así como componentes de la electrónica de potencia y su selección.
- Conocer los esquemas básicos de circuitos electrónicos.

Programa Sintético:

- Introducción a los semiconductores. Diodos. Transistores.
- Rectificación
- Amplificación. Realimentación.
- Amplificadores operacionales.
- Semiconductores especiales. Tiristores.
- Circuitos lógicos.



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

Carrera: INGENIERÍA ELECTROMECAÁNICA

Asignatura: MECANICA DE LOS FLUIDOS Y MÁQUINAS FLUIDODINÁMICAS

Departamento: Electromecánica

N° de orden: 27

Bloque: Tecnologías Básicas

Horas/sem: 5

Area: Calor y Fluidos

Horas/año: 160

Objetivos:

- Conocer las propiedades estáticas y dinámicas de los fluidos.
- Aplicar las ecuaciones fundamentales de la dinámica de los fluidos.
- Resolver mediante cálculo diferentes tipos de flujo en redes de tuberías, con sus equipos de medición.
- Conocer los fundamentos de funcionamiento de las máquinas fluidodinámicas, y desarrollar criterios para seleccionar las mismas.

Programa Sintético:

- Propiedades de los fluidos.
- Estática de los fluidos
- Teoría del flujo unidimensional.
- Flujo de un fluido real. Resistencia en conductos abiertos.
- Estudios sobre modelos.
- Resistencias en conductos bajo presión.
- Fenómenos de flujo no permanente y no uniforme.
- Flujo de un fluido ideal.
- Flujo compresible.
- Aforos y control en el flujo real.
- Máquinas fluidodinámicas. Generalidades y clasificación.