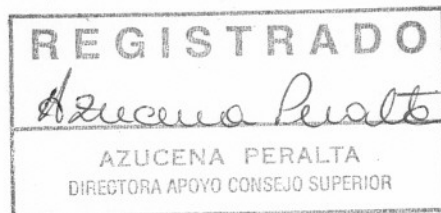




Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



49

INGENIERÍA ELECTROMECAÁNICA

Asignatura: TECNOLOGÍA MECÁNICA

Nº de orden: 17

Departamento: Electromecánica

Horas/sem: 5

Bloque: Tecnologías Aplicadas

Horas/año: 160

Area: Mecánica

Objetivos:

- Comprender los principios de funcionamiento de las máquinas herramienta.
- Comprender y aplicar los procedimientos de mecanizado y fabricación con o sin arranque de viruta.
- Conocer los principios de elaboración de piezas con materiales plásticos.

Programa Sintético:

- Metrología.
- Mecanizado con arranque de viruta.
- Procedimientos especiales de mecanizado. Control numérico computarizado aplicado a máquinas herramienta.
- Procedimientos de fabricación por estampado en frío de la chapa.
- Procedimientos de fabricación por deformación en caliente y frío.
- Fundiciones
- Inyectado de metales.
- Conformación de plásticos.



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



50

INGENIERÍA ELECTROMECAÁNICA

Asignatura: INGENIERÍA ELECTROMECAÁNICA III

Nº de orden: 18

Departamento: Electromecánica

Horas/sem: 3

Bloque: Tecnologías Básicas

Horas/año: 96

Area: Integradora

Objetivos:

- Aprender a enfocar, analizar y resolver problemas vinculados con el quehacer profesional utilizando técnicas creativas.

Programa Sintético:

- Creatividad y restricciones.
- Variables controlables e incontrolables.
- Conocer las formas grupales del quehacer profesional en la Ingeniería Electromecánica.
- Conocimiento y análisis de problemas básicos de la Ingeniería Electromecánica.
- La energía en sus diversas formas y su aprovechamiento
- Formas y medios de transformación y utilización de la energía.
- Energía y medio ambiente. Ingeniería y ecología.
- Transformación de materiales mediante procesos mecánicos, térmicos y eléctricos.
- Organización y gestión de sistemas productivos.

Seminarios y Talleres:

- Visitas a establecimientos industriales para observar problemas en procesos, sistemas, máquinas, instalaciones, planteando soluciones alternativas.
- Identificación de problemas mecánicos y eléctricos. Discusión de técnicas de observación, mediciones y otras.
- Elaboración de informes, especificaciones y otra documentación utilizando medios propios de la Ingeniería.