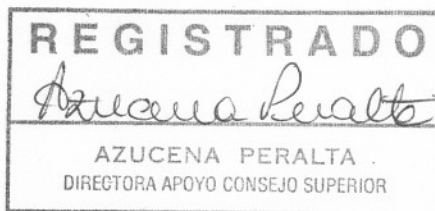




Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



41

Carrera: INGENIERÍA ELECTROMECÁNICA

Asignatura: INGENIERÍA ELECTROMECÁNICA II

N° de orden: 11

Departamento: Electromecánica

Horas/sem: 3

Bloque: Tecnologías Básicas

Horas/año: 96

Area: Integradora

Objetivos:

- Conocer el trabajo profesional individual y en equipo.
- Promover el hábito por la correcta presentación de informes y desarrollar la habilidad para el manejo bibliográfico

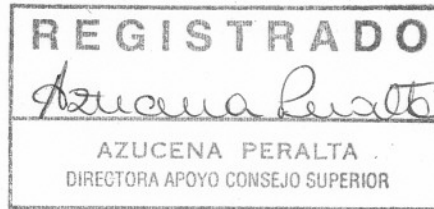
Programa sintético:

- El ejercicio profesional y sus formas. Incumbencias. Áreas grises.
- Conocimiento de los ámbitos de otras profesiones vinculadas con la especialidad (otras ingenierías, Arquitectura, Ciencias Económicas y Sociales)
- La responsabilidad en el trabajo profesional.
- La ética.
- El trabajo en equipo. Elementos de psicología social. La dinámica de grupos.
- El papel social del ingeniero.
- Uso del tiempo.
- Eficacia, eficiencia y optimización en el trabajo profesional y en la producción de bienes y servicios.

NOTA: Durante el desarrollo de la signatura, se realizarán visitas a establecimientos industriales y se aplicarán los contenidos del programa en trabajos vinculados con conocimientos adquiridos en otras asignaturas, inclusive las que se cursan simultáneamente. A modo de ejemplo, para el caso de la relación con Estabilidad y Conocimiento de Materiales, las visitas a establecimientos permitirán la aplicación de los contenidos de la materia integradora, a partir de la identificación de sistemas mecánicos.



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



42

Carrera: INGENIERÍA ELECTROMECAÁNICA

Asignatura: CONOCIMIENTO DE MATERIALES

Nº de orden: 12

Departamento: Electromecánica

Horas/sem: 4

Bloque: Tecnologías Básicas

Horas/año: 128

Area: Mecánica

Objetivos:

- Conocer, comprender y evaluar las propiedades físicas, químicas, mecánicas y otras de materiales empleados en construcciones e instalaciones electromecánicas. Aplicar criterios par seleccionar adecuadamente dichos materiales.

Programa Sintético:

- La Estructura de los Metales.
- Metalografía
- Transformaciones cristalinas (cristalografía)
- Tratamientos térmicos
- Siderurgia
- Fundiciones
- Aceros especiales e inoxidables.
- Metales y aleaciones no ferrosas.
- Metales antifricción.
- Ensayo de materiales metálicos.
- Materiales plásticos
- Materiales aislantes.
- Materiales magnéticos.
- Materiales no metálicos: caucho, cerámica, refractarios.
- Materiales conductores.
- Lubricantes.
- Corrosión y protecciones
- Técnicas de soldadura.