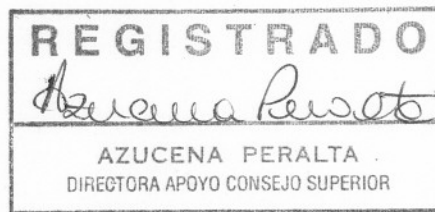




Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



68

Carrera: INGENIERÍA ELECTROMECAÁNICA

Asignatura: REDES DE DISTRIBUCION E INSTALACIONES
ELECTRICAS

Nº de orden: 33

Departamento: Electromecánica

Horas/sem: 5

Bloque: Tecnologías Aplicadas

Horas/año: 160

Area: Electricidad

Objetivos:

- Comprender y aplicar criterios de proyecto y cálculo eléctrico y mecánico de líneas y redes de distribución.
- Comprender y aplicar los criterios de cálculo o selección de elementos, equipos y componentes de las instalaciones eléctricas, incluyendo las industriales, domiciliarias, comerciales y deportivas.

Objetivos específicos de la asignatura como integradora:

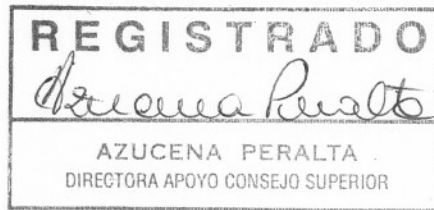
- Conocimiento de las instalaciones industriales en sus componentes, su vinculación entre sí y como un todo.
- Tener visión de conjunto y capacidad de análisis de los componentes de las instalaciones en cuanto a su concepción, proyecto, construcción y explotación.

Programa Sintético:

- Sistemas energéticos. Distribución primaria y secundaria.
- Alimentadores y distribuidores. Líneas abiertas y cerradas.
- Líneas de corriente alterna monofásicas y trifásicas.
- Redes urbanas, suburbanas y rurales. Subestaciones.
- Tecnología de líneas aéreas y subterráneas. Cables. Soportes.
- Construcciones normales. Materiales normales.
- Instalaciones industriales. Acometidas. Tableros. Líneas.
- Comando y Control electromagnético de motores.
- Corrección del factor de potencia.
- Instalaciones en viviendas y locales comerciales.
- Instalaciones especiales. Antiexplosivas. Deportivas.



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



69

- Protección de instalaciones y aparatos eléctricos.
- Normas y reglamentaciones.
- Luminotecnia. Generalidades. Fuentes de Luz. Artefactos.
- Iluminación de interiores y exteriores. Iluminación deportiva
- Iluminación de emergencia.
- Riesgos de accidentes eléctricos en personas. Protecciones. Normas y recomendaciones sobre seguridad de las personas.

Programa Sintético como integradora:

- Se realizarán diversos proyectos, trabajos prácticos y problemas en el desarrollo de la asignatura en coordinación con las otras asignaturas del mismo nivel, de modo que los diversos prácticos abordados en cada asignatura desde su óptica específica, se integren en una visión totalizadora.