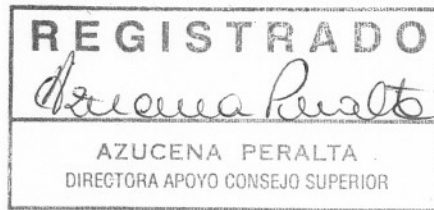




*Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología*  
*Universidad Tecnológica Nacional*  
*Rectorado*

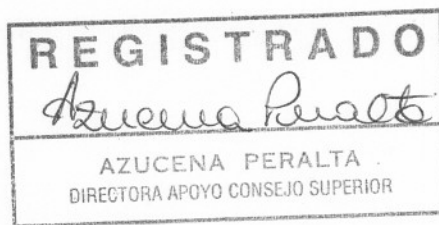


69

- 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.



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

**Carrera:** INGENIERÍA ELECTROMECAÁNICA

**Asignatura:** INSTALACIONES TERMICAS, MECANICAS Y  
FRIGORIFICAS

Nº de orden: 34

**Departamento:** Electromecánica

Horas/sem: 3

**Bloque:** Tecnologías Aplicadas

Horas/año: 96

**Area:** Calor y Fluidos

**Objetivos:**

- Comprender y aplicar los criterios de cálculo o selección de elementos, equipos y máquinas componentes de las instalaciones térmicas, mecánicas y frigoríficas.
- Aplicar criterios de diseño y cálculo de intercambiadores de calor.

**Programa sintético:**

- Conducción de fluidos.
- Cañerías y sus accesorios.
- Operación y mantenimiento.
- Acondicionamiento industrial.
- Acondicionamiento ambiental
- Diseño y cálculo de intercambiadores de calor.
- Instalaciones frigoríficas. Cámaras de conservación y congelamiento.