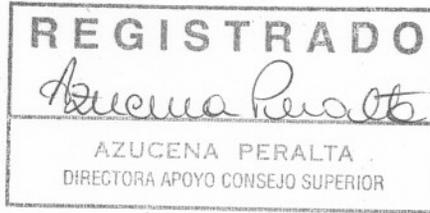




Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



53

INGENIERÍA ELECTROMECAÁNICA

Asignatura: TERMODINÁMICA TÉRMICA

Departamento: Electromecánica

Bloque: Tecnologías Básicas

Area: Calor y Fluidos

N° de orden: 21

Horas/sem: 4

Horas/año: 128

Objetivos:

- Conocer y comprender los conceptos fundamentales de la termología.
- Conocer y comprender las leyes de transformación de las distintas formas de energía.
- Conocer y comprender las leyes de los gases ideales y reales.

Programa sintético:

- Principios básicos. Definiciones.
- Gases ideales. Transformaciones de sistemas gaseosos.
- Primer principio de la termodinámica.
- Segundo principio de la termodinámica
- Entropía.
- Combinaciones del primer y segundo principio y relaciones entre propiedades termodinámicas.
- Exergía.
- Ciclos de los gases.
- Potencia en sistemas bifásicos.
- Mezcla de gases y vapores.
- Compresores de gas.
- Turbinas de gas y motores de combustión interna,
- Aire húmedo
- Transmisión del calor.