



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL  
FACULTAD REGIONAL ROSARIO

Asignatura: TERMODINÁMICA  
INGENIERIA ELECTRICA – PLAN 1995

Profesor: Ing. Juan Carlos ALLOCCO

Jefe de Trab. Prácticos: Ing. Miguel Angel FIORE

---

1.- CONTENIDOS:

Conceptos fundamentales y Primer Principio de la Termodinámica.  
Segundo Principio de la Termodinámica. Rendimientos y Exergía.  
Substancias puras. Vapores y Gases Reales.  
Ciclos de Producción de Fuerza Motriz-Ciclos Otto, Diesel, Turbina de gas, Ciclos con Vapor y Turbina de Vapor.  
Ciclos Frigoríficos.  
Aire Húmedo.  
Transmisión del Calor. Intercambiadores.  
Combustión.

2.- ENUMERACION DE TRABAJOS PRACTICOS

Ejercicios realizados en clase y en el hogar de cada alumno.

3.- BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA:

- Apuntes de clase y recopilación de libros, editadas por los Centros de Estudiantes.

- Tablas y Diagramas de Termodinámica, editados por los Centros de Estudiantes.
- Ingeniería Termodinámica  
 J. B. Jones y R.E. Dugan  
 Prentice-Hall Hispanoamericana S.A.
- Termodinámica  
 Kenneth Wark, Jr. (5ta. Edición)  
 McGraw-Hill
- Fundamentals of Engineering Thermodynamics  
 Michael J. Moran y Howard N. Shapiro (3ra. Edición)  
 John Wiley & Sons, Inc. (Hay una edición en castellano)
- Termodinámica  
 Virgil M. Faires  
 UTEHA
- Termodinámica Técnica  
 Carlos A. García  
 Librería y Editorial Alsina S.A.
- Termodinámica Técnica  
 V. A. Kirillin, V. V. Sichev y A. E. Sheindlin  
 Editorial MIR
- Transmisión del Calor  
 José M. Bados y Alejandro de Estrada  
 Librería y Editorial Alsina
- Fundamentals of Heat Transfer  
 M. Mikheyev  
 Editorial MIR
- Principios Transferencia de Calor  
 Frank Kreith  
 Herrero Hermanos, Sucesores S.A.
- Transmisión del Calor  
 Guido Guidi  
 Nueva Librería
- Láminas (Provistas por SIEMENS, revistas, etc.)
- Tablas de Termodinámica en Unidades SI (métricas)  
 R. W. Haywood  
 CECSA
- Propiedades Termodinámicas de los Gases

S. L. Rivkin  
Editorial MIR

- Manual de Fórmulas y Datos Esenciales de Transferencia de Calor para Ingenieros  
H. Y. Wong  
Editorial Géminis S.R.L.
- Procesos de transferencia de calor  
Donald Q. Kern  
CECSA
- Tubular Exchangers Manufacturing Association Manual (Normas TEMA)
- ASME Boiler and Pressure Vessels Code