



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL ROSARIO

CONCURSO

FOLIO 38

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