



**TERMODINAMICA**

Año:.....TERCER AÑO DE LA CARRERA DE FISICA

Docente.....: Lic. Lazarte Segundo Manuel Aurelio

AÑO LECTIVO 2015

---

**PROGRAMA**

Temperatura y Calor

Variables termométricas, equilibrio térmico, escalas de temperatura, dilatación, relación entre calor y temperatura, calor específico, calor latente, transportes de calor, diagrama de fases.

Leyes de la Termodinámica

Primero, segundo y tercer principio de la Termodinámica. Principio cero. Rendimiento de una máquina. Entropía. Los sistemas termodinámicos como modelos para fenómenos y procesos del mundo físico.

Introducción a la Mecánica Estadística

Modelo de Maxwell-Boltzmann, otros modelos y sus supuestos.

**BIBLIOGRAFÍA**

- David Ball, D., *Físicoquímica*, Cengage Learning Editores, 2004
- Díaz Peña, M., Roig Muntaner, A. *Química física*, Pearson Educación, 1985
- Jiménez Morales, F., Lemos Fernandez, MC, *Termodinámica: una guía de clase*, Universidad de Sevilla, 2001.
- Lumbroso, H., *Termodinámica: 100 ejercicios y problemas resueltos*, Reverté, Barcelona, 2005.
- Sears, F.W., Salinger, G.H. *Termodinámica, teoría cinética y termodinámica estadística*, Reverte, 1980