

# **GUIA DE ESTUDIO**

## **CALDERAS Y MAQUINAS DE VAPOR**

### **CALDERAS**

1. Concepto de Calderas
2. Combustibles Usados
3. Calderas Pirotubulares
  - Partes Constitutivas
  - Principio de funcionamiento
  - Usos de las mismas en función de su caudal de vapor y presión
4. Calderas Acuotubulares (Basarse en la Caldera Stirling)
  - Partes Constitutivas
  - Principio de funcionamiento
  - Usos de las mismas en función de su caudal de vapor y presión
5. Datos de una placa característica de Caldera
6. Accesorios de las calderas: conocer ubicación en la caldera, Su gráfico y principio de funcionamiento.

### **MAQUINA DE VAPOR – CICLO RANKINE**

7. Máquina de vapor de Watt de simple y doble efecto
  - Partes constitutivas
  - Principio de funcionamiento
  - Diferencias entre maquinas de simple y doble efecto
8. Regulador de Watt
  - Partes constitutivas
  - Principio de funcionamiento
9. Ciclos Rankine sin sobrecalentamiento y con sobrecalentamiento
  - Grafico de una instalación
  - Grafico del ciclo en un diagrama P-V
  - Diferencias de ambos ciclos y usos.