



Tema 48

Máquinas eléctricas de corriente continua:
constitución, funcionamiento y aplicaciones
características.

17 de febrero de 2022

Conceptos físicos

Conceptos físicos

Transformaciones termodinámicas

Máquinas térmicas

Máquinas térmicas: generadores

- Calor y trabajo
- Potencia
- Energía
- Temperatura
- Calor específico



Transformaciones termodinámicas

Conceptos
físicos

Transformaciones
termodinámicas

Máquinas
térmicas

Máquinas
térmicas:
generadores

- Primer principio de la termodinámica Trabajo en una transformación cíclica
- Transformaciones de un sistema gaseoso
- Transformación isobárica
- Transformación isócara
- Transformación isoterma
- Transformación politrópica de índice n
- Segundo principio de la termodinámica
 - Diagrama esquemático de una máquina térmica Rendimiento de una máquina térmica
- Ciclo de carnot



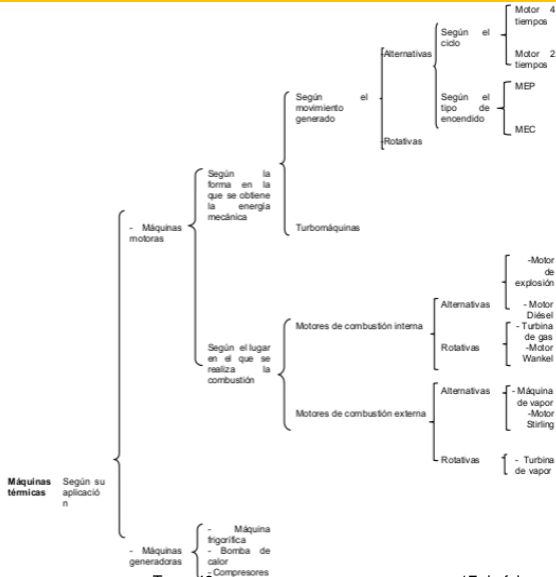
Máquinas térmicas

Conceptos físicos

Transformaciones termodinámicas

Máquinas térmicas

Máquinas térmicas:
generadores



Máquinas térmicas: motores

Conceptos
físicos

Transformaciones
termodinámicas

Máquinas
térmicas

Máquinas
térmicas:
generadores

- Motor alternativo de combustión interna
 - Tipos de ciclos de funcionamiento
 - Tipos de ciclos termodinámicos
- Motor rotativo de combustión interna
 - Motor alternativo de combustión externa
 - Motor rotativo de combustión externa



Máquinas térmicas: generadores

Conceptos
físicos

Transformaciones
termodinámicas

Máquinas
térmicas

Máquinas
térmicas:
generadores

- Máquina frigorífica ideal
- Máquina frigorífica real
- Bomba de calor



¡Muchas gracias!

