

# Material de estudio y/o consulta

Última modificación: 30/04/2008 19:37

Autores: Ismael Prieto Fernández, Manuela Alonso Hidalgo

## Bibliografía básica (Apuntes de la asignatura)

- GT01.** Situación de las centrales térmicas en el entorno energético mundial y español
- GT02.** Constitución de una central térmica utilizando como base el ciclo agua-vapor clásico
- GT03.** Combustibles utilizados en centrales térmicas
- GT04.** La combustión en las centrales térmicas
- GT05.** Circuitos de combustibles
- GT06.** Circuitos de aire-humos
- GT07.** Circuito agua-vapor
- GT08.** Precipitador electrostático
- GT09.** Sistemas de escorias y cenizas
- GT10.** Condensador. Sistema de refrigeración
- GT11.** Sistemas de condensado y agua de alimentación
- GT12.** Principios básicos de control de las centrales térmicas
- GT13.** Calderas de combustión en lecho fluido (FB o LF)
- GT14.** Centrales de ciclo combinado
- GT15.** Centrales de gasificación integrada en ciclo combinado (GICC)
- GT16.** Eliminación de óxidos de azufre (SO<sub>2</sub>)
- GT17.** Reducción de la formación de óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>)
- GT18.** Captura y almacenamiento de CO<sub>2</sub>
- GT19.** Producción y tratamiento de agua
- GT20.** Optimización del ciclo mediante la elección de las presiones de las extracciones.
- GT21.** Mantenimiento periódico de centrales térmicas.
- GT22.** Empleo de los residuos de utilización del carbón

## Bibliografía complementaria

- BC01.** Boiler and Ancillary Plant. British Electricity (Volume B). International Pergamon Press.
- BC02.** Turbines Generators and Associated Plant. British Electricity (Volume C). International Pergamon Press.
- BC03.** Steam its Generation and Use. The Babcock & Wilcox Company.
- BC04.** Combustion Fossil Power Systems. Combustion Engineering, Inc.
- BC05.** Coal pulverizers. Supplement to ASME performance test code for steam generating units, PTC 4.1.