

Guía de aprendizaje

Última modificación: 30/04/2008 17:36

Autores: Ismael Prieto Fernández, Manuela Alonso Hidalgo

Bloques temáticos	Tiempo previsto de aprendizaje	Materiales de estudio y lectura básicos	Materiales de estudio y lectura complementarios	Actividades de refuerzo al aprendizaje
Situación de las centrales térmicas en el entorno energético mundial y español	4 horas	GT01		Presentación de datos y gráficos
Constitución de una central térmica utilizando como base el ciclo agua-vapor clásico	4 horas	GT02		Visitas
Combustibles utilizados en centrales térmicas	4 horas	GT03	BC03 BC04	Presentación de datos y gráficos
La combustión en las centrales térmicas	4 horas	GT04	BC03 BC04	Cálculos en distintos casos
Circuitos de combustibles	4 horas	GT05	BC01 BC03 BC04	Fotos y animaciones de componentes
Circuitos de aire-humos	4 horas	GT06	BC03 BC04	Fotos y animaciones de componentes
Circuito agua-vapor	4 horas	GT07	BC03 BC04	Fotos de componentes
Precipitador electrostático	4 horas	GT08		Fotos de componentes
Sistemas de escorias y cenizas	4 horas	GT09	BC03 BC04	Fotos de componentes
Condensador. Sistema de refrigeración	4 horas	GT10	BC02	Fotos de componentes y cálculos
Sistemas de condensado y agua de alimentación	4 horas	GT11	BC02	Fotos de componentes
Principios básicos de control de las centrales térmicas	4 horas	GT12	BC03 BC04	
Calderas de combustión en lecho fluido (FB o LF)	4 horas	GT13	BC03 BC04	Fotos de componentes
Centrales de ciclo combinado	4 horas	GT14	BC03 BC04	Fotos de componentes
Centrales de gasificación integrada en ciclo combinado (GICC)	4 horas	GT15	BC03 BC04	
Eliminación de óxidos de azufre (SO ₂)	4 horas	GT16	BC03 BC04	Fotos de componentes
Reducción de la formación de óxidos de nitrógeno (NO _x)	4 horas	GT17	BC03 BC04	
Captura y almacenamiento de CO ₂	4 horas	GT18		
Producción y tratamiento de agua	4 horas	GT19	BC03 BC04	
Actividades prácticas	28 horas	GT04, GT13, GT16, GT17, GT18, GT120, GT21, GT22	BC05	Maquetas, fotos y videos