

Plan 375 Máster en Energía: Generación, Gestión y Uso eficiente

Asignatura 51422 ASPECTOS AVANZADOS DE INGENIERIA
TERMODINAMICA

Grupo 1

Presentación

Estudio de diferentes sistemas energéticos no convencionales. Aplicación del análisis termodinámico al diseño y evaluación de sistemas energéticos innovadores.

Programa Básico

Objetivos

Aplicación de los balances energético y exergético a elementos y sistemas de transformación energética no convencionales e innovadores.

Identificar las limitaciones técnicas de los procesos de transformación y conocer las tecnologías emergentes.

Comunicar por escrito y de forma oral conocimientos, procedimientos, resultados e ideas relacionadas con el campo de la tecnología energética.

Comprender artículos técnicos relacionados con el uso de diferentes tecnologías energéticas.

Programa de Teoría

1. Análisis termodinámico de sistemas energéticos no convencionales.
2. Análisis termodinámico de sistemas innovadores de transformación de energía.
3. Diseño termodinámico de sistemas energéticos.

Programa Práctico

Estudio energético y exergético de sistemas energéticos complejos a partir de la lectura y análisis de artículos científicos.

Evaluación

Seguimiento de los problemas, trabajos prácticos y comentario de artículos científicos

Bibliografía