Curso 2011-2012

CENTROS



PLANES

ASIGNATURAS

v. 2.11

Motores alternativos de combustión interna código:20800

Ingeniero Químico (en extinción) Escuela de Ingeniería y Arquitectura, Zaragoza

Áreas:

Departamentos: Ingeniería Mecánica Máquinas y Motores Térmicos

Oferta de plazas de libre elección: Curso: 5 Propia Titulación:

Duración: 1º cuatrimestre Horas teóricas: 2 Otras Titulaciones: S/L Horas prácticas: 30 Créditos UZ: 6 Carácter: Optativa y/u: Otros Centros: S/L Tipo: Teórica Práctica

Idioma: Español Créditos ECTS: 4,9 Nº Plazas optativas: S/L

Objetivos y Programa

Profesores y Bibliografía

Horario / Observaciones

Objetivos

Profundizar en el conocimiento de los motores alternativos, haciendo especial hincapié en los aspectos termofluidodinámicos y en lo relacionado con los sistemas de alimentación y de limpieza de gases. También se presentan y analizan con detalle diversas instalaciones de medida de motores.

Iniciación al estudio de los motores alternativos de combustión interna

Parámetros de operación y diseño Modelos computacionales Renovación de la carga Flujo de gases en las válvulas Sistemas de alimentación Requerimientos de mezcla Carburación

Inyección Combustión Proceso de escape. Contaminación Diseño de los conductos de escape El ruido

Catalizadores Transferencia de calor en motores

Pérdidas mecánicas Aspectos prácticos de la semejanza

Sobrealimentación Ensayos de motores Sistemas avanzados de medida

Métodos de inspección de motores

Bases de mantenimiento

PROGRAMA DE PRÁCTICAS DE LABORATORIO:

- Identificación y comprobación de los diferentes circuitos que componen un carburador.
 Comprobación de parámetros en inyección electrónica y mecánica.
- 3. Puesta a punto de un motor.
- 4. Diagnosis de un motor: detección de averías.

Evaluación

Examen convencional. Realización de prácticas y trabajos.

1 de 1 31/01/2012 12:15