

MOTORES Y MÁQUINAS AGROINDUSTRIALES

CÓDIGO: 0271

PROFESOR/A RESPONSABLE: Gracia Pérez, Enrique

OTRO PROFESORADO:

DEPARTAMENTO: Ingeniería Agroforestal

CRÉDITOS: 1.8 T + 1.2 P **CUATRIMESTRE:** 2

OFERTADA COMO LIBRE ELECCIÓN: NO

CO-REQUISITOS

ES CO-REQUISITO DE

0276 Oleohidráulica y Neumática

TITULACIONES DONDE SE IMPARTEN LA ASIGNATURA:

Ing. Técnica en Industrias Agrarias y Alimentarias – TR

OBJETIVOS

Dar a conocer los fundamentos de funcionamiento de los motores y equipos utilizados dentro del sector agroindustrial.

METODOLOGÍA

PROGRAMA/TEMARIO

1.- MOTORES ENDOTÉRMICOS ALTERNATIVOS

1.1.- Clasificación.

1.2.- Características típicas de los motores de encendido provocado y de encendido por compresión.

1.3.- Parámetros fundamentales de los motores de combustión interna alternativos.

1.4.- Ciclos de trabajo de los motores. Ciclos de aire.

1.5.- Pérdidas térmicas y mecánicas.

1.6.- Proceso de reovación de la carga en motores de 4 i 2 tiempos.

1.7.- Curvas características. Ensayos de motores.

2.- REDUCTORES DE VELOCIDADES.

2.1.- Tipos y clases.

2.2.- Condiciones mecánicas de los reductores.

3.- BOMBA, VENTILADORES Y COMPRESORES.

4.- EQUIPOS PARA EL TRANSPORTE CONTINUO DE MATERIALES SÓLIDOS.

4.1.- Introducción.

4.2.- Cintas transportadoras.

4.3.- Elevadores de cangilones.

4.4.- Tornillos sin fin.

4.5.- Otros transportadores.

PALABRAS CLAVE

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Exámenes en las convocatorias ordinarias.

Posibilidad de realización de un trabajo práctico, individual o en grupo.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA