

# 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**