

#### DATOS DE LA ASIGNATURA

**Denominación:** INSTALACIONES Y EQUIPOS AUXILIARES

**Código:** 102170

**Plan de estudios:** GRADO DE ENOLOGÍA

**Curso:** 3

**Denominación del módulo al que pertenece:** FUNDAMENTAL

**Materia:** ENOLOGÍA

**Carácter:** OBLIGATORIA

**Duración:** SEGUNDO CUATRIMESTRE

**Créditos ECTS:** 6

**Horas de trabajo presencial:** 60

**Porcentaje de presencialidad:** 40%

**Horas de trabajo no presencial:** 90

**Plataforma virtual:** Moodle

#### DATOS DEL PROFESORADO

**Nombre:** CASARES DE LA TORRE, FRANCISCO JOSE

**Centro:** ETSIAM

**Departamento:** INGENIERÍA ELÉCTRICA

**Área:** INGENIERÍA ELÉCTRICA

**Ubicación del despacho:** Edif. LEONARDO DA VINCI. PRIMERA PLANTA. CAMPUS DE RABANALES

**e-Mail:** ir1catof@uco.es

**Teléfono:** 957218474

**URL web:** www.trifasica.info

**Nombre:** CASTILLO RODRIGUEZ, CARLOS

**Departamento:** INGENIERÍA RURAL

**Área:** PROYECTOS DE INGENIERÍA

**Ubicación del despacho:** Edif. LEONARDO DA VINCI. PRIMERA PLANTA. CAMPUS DE RABANALES

**e-Mail:** o72caroc@uco.es

**Teléfono:** 957218571

#### DATOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA

##### REQUISITOS Y RECOMENDACIONES

##### Requisitos previos establecidos en el plan de estudios

Ninguno.

##### Recomendaciones

Ninguna especificada.

#### COMPETENCIAS

- CB3 Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.
- CB4 Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.
- CE13 Se capaz de colaborar en la selección, diseño, capacidad y dotación de maquinaria, utillaje e instalaciones de bodega o modificaciones de las existentes.

- CG1 Capacidad para desarrollar sus actividades, asumiendo un compromiso social, ético y ambiental en sintonía con la realidad del entorno humano y natural.
- CU2 Conocer y perfeccionar el nivel de usuario en el ámbito de las TIC¿s.

## OBJETIVOS

Dotar al alumno de los conocimientos básicos teóricos y prácticos para que pueda colaborar en la selección y diseño de las instalaciones, maquinaria, aparataje de las bodegas o modificaciones de estas.

## CONTENIDOS

### 1. Contenidos teóricos

Bloque 1:

- 1.- Instalaciones de seguridad contra incendios.
- 2.- Instalaciones básicas de seguridad de utilización
- 3.- Instalaciones básicas de salubridad
- 4.- Instalaciones básicas de protección frente al ruido
- 5.- Instalaciones básicas de telecomunicaciones
- 6.- Instalaciones de ahorro de energía

Bloque 2:

- 1.- Instalaciones eléctricas: Dispositivos de mando, control y protección.
- 2.- Instrumentos de control. Sensores y actuadores. Selección.
- 3.- Autómatas y SCADAS. Selección y Manejo.
- 4.- Automatización Integral. Control distribuido.

### 2. Contenidos prácticos

#### Prácticas de Laboratorio Bloque 2

PRÁCTICA 1. Manejo y selección de sensores digitales y analógicos.

PRÁCTICA 2. Actuadores eléctricos: Tipos de arranque de motores.

PRÁCTICA 3. Manejo y explotación software de autómata.

PRÁCTICA 4. Manejo y Explotación de SCADAS.

PRÁCTICA 5. Realización de ejemplos de control automático. Tanques. Depósitos y tolvas.

PRÁCTICA 6. Realización de ejemplos de control automático. Control del clima en bodega. Sistemas de ventilación de locales.

## METODOLOGÍA

### Aclaraciones generales sobre la metodología y adaptaciones metodológicas para los alumnos a tiempo parcial

**Lecciones Magistrales:** En estas clases se describirán las diferentes instalaciones y equipos que nos podremos encontrar en las Bodegas, prestando una especial atención a las características de estos y su selección.

**Laboratorio:** Las clases prácticas de Laboratorio se impartirán en los laboratorios de la UCO, de acuerdo con los horarios publicados por la dirección de la E.T.S.I.A.M.

**Para los estudiantes a tiempo parcial,** se tendrá en cuenta su condición y disponibilidad en la asignatura, tanto en el desarrollo de la misma como en su evaluación.

La adaptación del estudiante a tiempo parcial a la asignatura se llevará a cabo de mutuo acuerdo entre el profesor responsable y los alumnos implicados al inicio del cuatrimestre.

### Actividades presenciales

Actividad	Grupo completo	Grupo mediano	Grupo pequeño	Total
<i>Actividades de evaluación</i>	2	-	-	2
<i>Estudio de casos</i>	-	-	8	8
<i>Laboratorio</i>	-	-	12	12
<i>Lección magistral</i>	34	-	-	34
<i>Salidas</i>	-	-	4	4
<b>Total horas:</b>	36	-	24	60

### Actividades no presenciales

Actividad	Total
<i>Estudio</i>	45
<i>Problemas</i>	45
<b>Total horas:</b>	90

## MATERIAL DE TRABAJO PARA EL ALUMNADO

Cuaderno de Prácticas - *Moodle*  
Dossier de documentación - *Moodle*  
Ejercicios y problemas - *Moodle*  
Manual de la asignatura - *Moodle*

### Aclaraciones:

Los profesores que imparten la asignatura han desarrollado abundante material docente que esta disponible, tanto

en su versión impresa (librería, Biblioteca, etc) como en formato digitalizado en Moodle.

## EVALUACIÓN

Competencias	Instrumentos		
	Pruebas de respuesta larga (desarrollo)	Resolución de problemas	Trabajos y proyectos
CB3			X
CB4		X	X
CE13	X	X	X
CG1	X		
CU2		X	X
<b>Total (100%)</b>	80%	10%	10%
<b>Nota min.(*)</b>	5	5	5

(\*) Nota mínima necesaria para el cálculo de la media

**Calificación mínima para eliminar materia y período de validez de las calificaciones parciales:** *Hasta el curso siguiente*

**Aclaraciones generales sobre la evaluación y adaptaciones metodológicas para los alumnos a tiempo parcial:**

Para aprobar la asignatura es necesario tener superado independientemente:

- Las prácticas de laboratorio. Para ello es obligatorio la asistencia a todas las sesiones.
- Las pruebas escritas de respuesta larga.
- Los problemas planteados.

La calificación final del grado de conocimientos y competencias adquiridas será la media ponderada de los instrumentos anteriores. El coeficiente de ponderación está determinado en la tabla anterior.

Para los estudiantes a tiempo parcial se tendrá en cuenta su condición y disponibilidad en la asignatura, tanto en el desarrollo de la misma como en su evaluación.

La adaptación del estudiante a tiempo parcial a la asignatura se llevará a cabo de mutuo acuerdo entre el profesor responsable de la misma y los alumnos implicados al inicio del cuatrimestre.

**Valor de la asistencia en la calificación final:** .

**Criterios de calificación para la obtención de MATRICULA DE HONOR:** .

## BIBLIOGRAFÍA

### 1. Bibliografía básica:

Bloque II:

Roger Folch, José. "Tecnología eléctrica". Editorial Síntesis.

Torres González, José Luis. "Choques eléctricos en baja tensión. Riesgos y protecciones". Editorial AENOR.

Torres González, José Luis. "Sobreintensidades en baja tensión. Riesgos, protecciones y aparamenta". Editorial AENOR.

Balcells Sendra, Josep. 2000. Autómatas Programables. Marcombo, ed.

Creus Sole, Antonio. 2007. Instrumentación Industrial. Marcombo, ed.

Mandado Pérez, E 2007. Autómatas Programables y Sistemas de Automatización. Marcombo, ed.

Pallas, Ramón. 1994. Sensores y Acondicionadores de Señal. Marcombo, ed.

Rodríguez Penin, A. 2006. Comunicaciones Industriales. Marcombo, Ed.

Rodríguez Penin, A .2007. Sistemas Scada. Marcombo, Ed.

Rosado Muñoz, Alberto. Sistemas Industriales

## 2. Bibliografía complementaria:

Ninguna.

### CRITERIOS DE COORDINACIÓN

- Criterios de evaluación comunes
- Fecha de entrega de trabajos
- Organización de salidas

### CRONOGRAMA

PERIODO	Actividades				
	Actividades de evaluación	Estudio de casos	Laboratorio	Lección magistral	Salidas
1ª Semana	0	0	0	4	0
2ª Semana	0	0	0	4	0
3ª Semana	0	2	0	2	0
4ª Semana	0	2	0	2	0
5ª Semana	0	2	0	2	0
6ª Semana	0	2	0	2	0
7ª Semana	0	0	0	0	4
8ª Semana	0	0	0	4	0
9ª Semana	0	0	0	4	0
10ª Semana	0	0	2	2	0
11ª Semana	0	0	2	2	0
12ª Semana	0	0	2	2	0
13ª Semana	0	0	2	2	0
14ª Semana	0	0	2	2	0
15ª Semana	0	0	2	0	0
16ª Semana	2	0	0	0	0
<b>Total horas:</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>34</b>	<b>4</b>