

Plan 444 GRADO EN ENOLOGÍA

Asignatura 42074 AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

Grupo 1

### Tipo de asignatura (básica, obligatoria u optativa)

optativa

### Créditos ECTS

3

### Competencias que contribuye a desarrollar

- G1 Conocer los elementos básicos del ejercicio profesional.
- G2 Saber y aplicar los conocimientos en la práctica.
- G3 Ser capaz de analizar y sintetizar.
- G4 Ser capaz de organizar y planificar.
- G5 Ser capaz de comunicarse de forma oral y escrita, tanto en foros especializados como para personas no expertas.
- G7 Poseer conocimientos, habilidades y destrezas de informática y de las tecnologías de información y comunicación (TIC).
- G8 Gestionar la información.
- G9 Ser capaz de resolver problemas.
- G10 Ser capaz de tomar decisiones.
- G12 Trabajar en equipo.
- G13 Ser capaz de trabajar en un contexto local, regional, nacional o internacional.
- G14 Desarrollar las relaciones interpersonales.
- G15 Demostrar un razonamiento crítico.
- G16 Tener un compromiso ético.
- G17 Aprender de forma autónoma tanto de manera individual como cooperativa.
- G18 Adaptarse a nuevas situaciones.
- G19 Desarrollar la creatividad.
- G20 Ser capaz de liderar.
- G21 Reconocer y apreciar otras culturas y costumbres así como la diversidad y multiculturalidad.
- G22 Ser capaz de tomar iniciativas y desarrollar espíritu emprendedor.
- G23 Poseer motivación por la calidad.
- G24 Comprometerse con los temas medioambientales.
- G25 Comprometerse con la igualdad de género, tanto en los ámbitos laborales como personales, uso de lenguaje no sexista, ni racista.
- G26 Comprometerse con la igualdad de derechos de las personas con discapacidad.
- G27 Comprometerse con una cultura de la paz.
- E4 Ser capaz de seleccionar y participar en el diseño y dimensionamiento de los equipos, maquinaria e instalaciones necesarios para el desarrollo de la ingeniería de los procesos enológicos.

### Objetivos/Resultados de aprendizaje

Conocer los planes nacionales de ahorro y eficiencia energética y de fomento de las energías renovables.  
 Saber desarrollar programa de gestión y auditoría energética.  
 Conocer las tecnologías horizontales térmicas y eléctricas de eficiencia de energía.  
 Saber aplicar las energías renovables en las instalaciones para conseguir un ahorro de energía.

### Contenidos

#### BLOQUE 1

Lección 1. Entorno normativo. Planes nacionales de racionalización de la energía.  
 Lección 2. Sistemas de gestión de la energía.  
 Lección 3. Auditorías energéticas.

---

Lección 4. Planes sectoriales de ahorro de energía.

## BLOQUE 2

Lección 1. Tecnologías horizontales de ahorro de energía térmica.

Lección 2. Tecnologías horizontales de ahorro de energía eléctrica.

Lección 3. Sistemas de cogeneración.

Lección 4. Sistemas de recuperación de calor.

Lección 5. Aplicaciones de las energías renovables para el ahorro de energía.

---

## Principios Metodológicos/Métodos Docentes

Lección magistral, con teoría y problemas resueltos en clase. Prácticas de laboratorio

---

## Criterios y sistemas de evaluación

Examen escrito con teoría y problemas.

Realización de informes de prácticas.

---

## Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial

---

## Calendario y horario

[www.uva.es](http://www.uva.es)

---

## Tabla de Dedicación del Estudiante a la Asignatura/Plan de Trabajo

---

Responsable de la docencia (recomendable que se incluya información de contacto y breve CV en el que aparezcan sus líneas de investigación y alguna publicación relevante)

Prof Dr Luis Manuel Navas Gracias. Profesor Catedrático de Ingeniería Agrícola y Forestal, área de conocimiento: eletrotecnia y electrificación. Dr. Ingeniero Agrónomo. ver CV en Research Gate.

---

## Idioma en que se imparte

castellano

---