

Plan 444 GRADO EN ENOLOGÍA

Asignatura 42035 OPERACIONES BÁSICAS EN LA INDUSTRIA ENOLÓGICA

Tipo de asignatura (básica, obligatoria u optativa)

OBLIGATORIA

Créditos ECTS

6

Competencias que contribuye a desarrollar

Generales

G2 Saber y aplicar los conocimientos en la práctica

G3: Ser capaz de analizar y sintetizar

G5: Ser capaz de comunicarse de forma oral y escrita, tanto en foros especializados como para personas no expertas

G9 Ser capaz de resolver problemas

G12: Trabajar en equipo

G15 Demostrar un razonamiento crítico

Específicas

. 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 y comprender el concepto de Operación Unitaria como base para la sistematización del estudio de los procesos, en particular los de la industria enológica.

- Establecer los principios fundamentales del análisis de las operaciones básicas: los balances macroscópicos de materia y energía, el equilibrio térmico y la cinética de fluidos

Contenidos

- Tema 1: Introducción: La industria enológica y sus procesos
- Tema 2: Conceptos Básicos y Análisis de las Operaciones Básicas
- Tema 3: Reología
- Tema 4: Balances de materia
- Tema 5: Balances de energía
- Tema 6: Transporte de calor por conducción y convección. Intercambiadores de calor
- Tema 7. Flujo de fluidos

Principios Metodológicos/Métodos Docentes

Clases magistrales. Prácticas de aula. Prácticas de laboratorio

Criterios y sistemas de evaluación

Exámenes parciales liberatorios. Exámen escrito de cuestiones teóricas y problemas.

Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial

El apoyo tutorial se prestará en horario recogido en:
<https://intranet.uva.es/escritorio/tutorias.php?>

Calendario y horario

Primer cuatrimestre

Martes de 15:00 a 17:00

Jueves de 16:00 a 17:00

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)

Agustín León

aleon@iaf.uva.es

979 108385

Idioma en que se imparte

Castellano