

Tipo de asignatura (básica, obligatoria u optativa)

OPTATIVA

Créditos ECTS

4.0

Competencias que contribuye a desarrollar

- (G1) Capacidad de razonamiento, análisis y síntesis
- (G2) Capacidad de planificación y organización
- (G3) Capacidad de seleccionar y manejar fuentes de información
- (G4) Capacidad de resolución de problemas.
- (G5) Capacidad para diseñar y llevar a cabo ensayos y experimentos.
- (G6) Capacidad para analizar y valorar el impacto social y medioambiental
- (G7) Capacidad para trabajar en grupo
- (G8) Capacidad de aprendizaje autónomo
- (G9) Capacidad para comunicar.
- (G10) Capacidad para trabajar en cualquier entorno y contexto

Objetivos/Resultados de aprendizaje

- Conocer y comprender los métodos de análisis químicos de los productos forestales.
- Interpretar y aplicar los métodos de análisis químicos en problemas que puedan plantearse en la ingeniería forestal.

Contenidos

- El método analítico. Características.
- Toma y preparación de las muestras. Errores
- Métodos de separación y extracción.
- Métodos de análisis gravimétricos. y volumétricos de productos forestales.
- Espectrofotometría. Métodos espectrofotométricos
- Cromatografía. Métodos cromatográficos

Principios Metodológicos/Métodos Docentes

- Evaluación sistemática del trabajo continuo del alumno en las sesiones de resolución de problemas y seminarios.
- Memoria de prácticas, que dé cuenta de los resultados de las prácticas de laboratorio y la interpretación de los mismos, y en los seminarios dirigidos.
- Examen final a modo de prueba escrita, el cual se realizará en las fechas establecidas por la EUI Agrarias de Soria y conforme al reglamento de exámenes de la Universidad de Valladolid.
- El peso de esta prueba en la calificación final, podrá ser sustituida por la evaluación continua a realizar sobre los alumnos asistentes habitualmente a las clases, seminarios y demás actividades.

Criterios y sistemas de evaluación

- Evaluación sistemática del trabajo continuo del alumno en las sesiones de resolución de problemas y seminarios.
- Memoria de prácticas, que dé cuenta de los resultados de las prácticas de laboratorio y la interpretación de los mismos, y en los seminarios dirigidos.
- Examen final a modo de prueba escrita, el cual se realizará en las fechas establecidas por la EUI Agrarias de Soria y conforme al reglamento de exámenes de la Universidad de Valladolid.
- El peso de esta prueba en la calificación final, podrá ser sustituida por la evaluación continua a realizar sobre los alumnos asistentes habitualmente a las clases, seminarios y demás actividades.

Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial

- Pizarra, ordenador y cañón para clases teóricas, de aula y seminario.
- Material de laboratorio para las prácticas

Calendario y horario

VER HORARIOS OFICIALES DE LA UVa

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

ACTIVIDADES PRESENCIALES

HORAS

ACTIVIDADES NO PRESENCIALES

HORAS

Clases teóricas (T)

20

Estudio y trabajo autónomo individual

40

Clases prácticas (A)

6

Estudio y trabajo autónomo grupal

20

Laboratorios (L)

10

Prácticas externas, clínicas o de campo

0

Seminarios (S)

4

Otras actividades

0

Total presencial

40

Total no presencial

60

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)

GUILLERMO QUIJANO GOVANTES

Idioma en que se imparte

ESPAÑOL