

28959 - Producción integrada y agroecología

Información del Plan Docente

Año académico: 2024/25

Asignatura: 28959 - Producción integrada y agroecología

Centro académico: 201 - Escuela Politécnica Superior

Titulación: 583 - Graduado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural

Créditos: 5.0

Curso: 4

Periodo de impartición: Segundo semestre

Clase de asignatura: Optativa

Materia:

1. Información básica de la asignatura

La asignatura tiene por objetivo global que los alumnos conozcan y comprendan los diferentes sistemas de manejo de los sistemas agrarios que tienen su punto de vista en la reducción de los impactos de la agricultura en el medio y que sean capaces de integrar dichos conocimientos en la gestión de sistemas más sostenibles. Estos planteamientos y objetivos están alineados con los siguientes Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la Agenda 2030 de Naciones Unidas: Objetivo 2: Hambre cero, Objetivo 6: Agua limpia y saneamiento y Objetivo 12: producción y consumo responsable. Concretamente en las metas: Meta 2.3, Meta 2.4, Meta 6.3, Meta 6.4 y Meta 12.2.

2. Resultados de aprendizaje

La asignatura Producción integrada y agroecología deberá dotar al alumno de conocimientos suficientes acerca de la legislación y normativas de la producción integrada y ecológica, de los principios ecológicos de funcionamiento de los sistemas agrícolas, así como de los manejos de los ecosistemas agrícolas desde un punto de vista de sostenibilidad. Deberá ser capaz de planificar y gestionar los sistemas de producción y explotación agrícolas considerando la sostenibilidad de dichos sistemas. Los resultados de aprendizaje se alinean con los ODS mencionados en la sección 1.

Importancia de los resultados de aprendizaje Los aspectos de sostenibilidad en el manejo de sistemas agrarios están muy valorados en la actualidad ya que se analizan los sistemas agrarios no únicamente como productores de material vegetal, sino también por su aspecto de conservación del medio. En esta asignatura se da un enfoque global, muy en consonancia con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la ONU, concretamente con el Objetivo 2: Poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria y la mejora de la nutrición y promover la agricultura sostenible

3. Programa de la asignatura

Módulo I. Ecología de cultivos

Tema I.1 Introducción: sostenibilidad de sistemas agrarios

Tema I.2 Conceptos sobre comunidad

Módulo II Legislación y normativas de producción integrada y agricultura ecológica

Tema II.1 Legislación

Tema II.2 Normativas en producción integrada

Tema II.3 Normativas en agricultura ecológica

Tema II.4 Otras normativas

Módulo III Manejos en agricultura sostenible

Tema III.1 Manejo del material vegetal

Tema III.2 Manejo del agua

Tema III.3 Manejo del suelo

Tema III.4 Protección integrada de los cultivos

4. Actividades académicas

Sesiones teóricas (20): lecciones expositivas y participativas

Prácticas en gabinete y laboratorio(24): actividades de tipo demostrativo- activo -interrogativo en las que los estudiantes aprenderán diversas técnicas y procedimientos y entrenarán su capacidad de observación, análisis y sentido crítico.

Prácticas de campo(6): visitas a diversos lugares donde el estudiante podrá observar y analizar algunos de los objetos y procesos estudiados en las clases. Estas actividades quedan supeditadas al presupuesto disponible para su realización

Tutorías (20): sesiones, a demanda de los alumnos, para resolver cualquier tipo de dudas.

Actividades No Presenciales (52,5)

Exámenes Preparación y realización de exámenes (2,5). Incluye la presentación oral de los trabajos de prácticas.

5. Sistema de evaluación

Prueba global que se dividirá en los siguientes apartados:

1. Prueba presencial escrita al final del cuatrimestre (60%), de acuerdo al temario de la asignatura y según calendario de exámenes de la EPS. La prueba constará de:
 - a. Preguntas tipo test
 - b. de preguntas cortas a desarrollar en las que se valorará la precisión de la respuesta y el orden en la redacción
2. Presentación escrita y oral de un trabajo práctico (40%). Cada estudiante efectuará un trabajo individual o en grupo de 2 estudiantes. Se valorará la calidad de la presentación del trabajo escrito y la claridad, el orden y la capacidad de responder a las preguntas que se planteen durante la exposición ante el profesor y el resto del grupo. Las fechas de presentación se publicarán con suficiente antelación

Los estudiantes que, habiendo aprobado este apartado, quieran subir nota y todos aquellos estudiantes que no presenten el informe en la fecha acordada, deberán presentarse a una prueba escrita individual el mismo día que figura en el calendario de exámenes de la EPS sobre un tema concretado entre el alumno y el profesor

Las tasas de éxito de la asignatura en los últimos tres años son: 2020/21: 100%; 2021/22: 100%; 2022/23: 100%

6. Objetivos de Desarrollo Sostenible

2 - Hambre Cero

6 - Agua Limpia y Saneamiento

12 - Producción y Consumo Responsables