

FITOTECNIA

CÓDIGO: 0160

PROFESOR/A RESPONSABLE: Bosch Serra, Àngela D.

OTRO PROFESORADO:

Virgili Sanromà, Josep M.

Boixadera Llobet, J.

DEPARTAMENTO: Medi Ambient i Ciències del Sòl

CRÉDITOS: 3.6 T + 2.4 P **CUATRIMESTRE:** 1

OFERTADA COMO LIBRE ELECCIÓN: NO

CO-REQUISITOS

0120 Edafología y Climatología

0120^a Edafología y Climatología

ES CO-REQUISITO DE

0082 Cultivos extensivos

0093 Diagnostico y Manejo de la Fertilidad de Suelos

0187 Hidráulica y Riegos

TITULACIONES DONDE SE IMPARTEN LA ASIGNATURA:

Ing. Técnica en Explotaciones Agropecuarias – TR

Ing. Técnica en Hortofruticultura y Jardinería – TR

Ing. Técnica en Industrias Agrarias y Alimentarias – TR

Ing. Técnica en Mecanización y Construcciones Rurales – TR

OBJETIVOS

Introducir el estudio de los factores que condicionan la producción agrícola. Establecer los principios básicos de la tecnología de la producción. Resaltar como el diagnóstico y solución de una problemática se integra dentro del manejo de un determinado sistema agrícola.

METODOLOGÍA

Clases magistrales.

Visitas.

Prácticas (aula, laboratorio, informática, problemas a resolver)

Trabajo de curso sobre temática de la asignatura y su incidencia en el manejo de un sistema agrícola.

Nota:

- Los problemas a resolver se han de entregar la semana siguiente de ser planteados.
- El trabajo de curso se presenta como máximo el día de la convocatoria del examen teórico.

PROGRAMA/TEMARIO

TEORÍA:

1. Sistemas agrícolas.
 - 1.1. Sistemas agrícolas. Concepto. Manejo en el marco de un tipo de agricultura.
 - 1.2. Tipos de sistemas agrícolas: problemática general.
2. Relaciones planta-medio.
 - 2.1. Medio aéreo.
 - 2.2. Medio edáfico.
 - 2.3. El agua.
3. Procesos productivos:
 - 3.1. Parámetros de la productividad.
 - 3.2. Producción agrícola. Eficiencia en el uso de los recursos.
 - 3.3. Condiciones limitantes del medio. Adaptaciones o respuestas.
4. Tecnología de la producción.
 - 4.1. Manejo del suelo.
 - 4.2. Manejo del agua.
 - 4.3. Fertilizantes y técnicas de fertilización.
 - 4.4. Otras tecnologías.
5. Impacto de la agricultura en el medio ambiente.
 - 5.1. Actividad agraria e impacto ambiental.
 - 5.2. Perspectivas de futuro.

PRÁCTICAS:

- Resolución de problemas reales relacionados con el programa teórico.
- Visitas a explotaciones con diferentes sistemas productivos.
- Visitas a centros relacionados con diferentes tecnologías de la producción.
- Prácticas: relaciones planta-medio.
 1. Uso del concepto grados-día.
 2. Realización de balances hídricos.
 3. Análisis cuantitativo del crecimiento vegetal.
- Prácticas de manejo del agua:
 1. Uso de un método de programación de riego.
 2. Contenido de agua en el suelo y potencial matricial.
 3. Evaluación de la calidad del agua para riego.
- Prácticas de fertilización:
 1. Influencia de la localización del abono.
 2. Estudio de las deficiencias en la nutrición mineral.
 3. Planificación del abonado.

PALABRAS CLAVE

Relaciones planta-medio, tecnología de la producción agrícola.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Examen escrito: valoración 80% de la nota final.

Prácticas: valoración 15% de la nota final.

Trabajo de curso: valoración 5% de la nota final.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Urbano P. 1990. *Aplicaciones fitotécnicas*. Mundi-Prensa.

Urbano P. 1992. (2ª ed). *Tratado de Fitotecnia general*. Mundi-Prensa

Urbano P. y Moro R. 1992b. *Sistemas agrícolas con rotaciones y alternativas de cultivo*. Mundi-Prensa