

## **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<sup>a</sup> 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