

## **DIAGNOSTICO Y MANEJO DE LA FERTILIDAD DE LOS SUELOS**

**CÓDIGO:** 0093

**PROFESOR/A RESPONSABLE:** Mallol Casals, Pilar

### **OTRO PROFESORADO:**

López-Acevedo Reguerín, Marta

Porta Montserrat, Pedro

Villar Mir, Pere

**DEPARTAMENTO:** Medi Ambient i Ciència del Sòl

**CRÉDITOS:** 4 T + 2 P

**CUATRIMESTRE:** 2

**OFERTADA COMO LIBRE ELECCIÓN:** NO

### **CO-REQUISITOS**

0160A Fitotecnica

### **ES CO-REQUISITO DE**

### **TITULACIONES DONDE SE IMPARTEN LA ASIGNATURA:**

**Ing. Técnica en Explotaciones Agropecuarias – OP**

**Ing. Técnica en Hortofruticultura y Jardinería – OP**

### **OBJETIVOS**

Desarrollar los principios relacionados con la fertilidad de suelos y la nutrición de las plantas necesarias para que los ingenieros puedan planificar y establecer programas de fertilización de acuerdo con los objetivos de producción establecidos y el respeto con el medio ambiente.

### **METODOLOGÍA**

### **PROGRAMA/TEMARIO**

#### **TEORÍA:**

1. Conceptos básicos de la fertilidad de suelos.
2. Elementos necesarios en la nutrición de las plantas.
3. Relaciones suelo-planta-medio ambiente.
4. Nitrógeno y fertilizantes nitrogenados.
5. Fósforo y fertilizantes fosfatados.
6. Potasio y fertilizantes potásicos.
7. Macronutrientes secundarios.
8. Micronutrientes. Clorosis férrica.
9. Evaluación de la fertilidad de los suelos y necesidades de fertilización.
10. Manejo de suelos y utilización de enmiendas.
11. Fertilizantes multinutrientes.
12. Fundamentos en la aplicación de fertilizantes. Prácticas especiales de fertilización.

#### PRÁCTICA:

1. Toma de muestras del suelo y planta. Preparación de las muestras.
2. Determinación rápida de nitratos.
3. Practicas de gabinete: interpolación de análisis y recomendaciones de fertilizantes.
4. Trabajo de curso (campo y gabinete).

#### **PALABRAS CLAVE**

Fertilidad, suelos.

#### **SISTEMA DE EVALUACIÓN**

#### **BIBLIOGRAFÍA BÁSICA**

- FINCK, A. -. 1985 – Fertilizers and fertilization. – Verlag – Chemie.  
TISDALE; NELSON – 1985 – Soil fertility and fertilizers. – McMillan Publishing Co. Mew York.  
FOTH, H.D.; ELLIS, B.G. – 1988 – Soil fertility – John Wiley & sons  
THOMPSON, L.M.; TROEH, F.R. – 1985 – Los suelos y su fertilidad - Reverté

#### **BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA**