



GUÍA DOCENTE CURSO: 2017-18

| DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA | | | |
|---|--|---------------------|---------------------------------|
| Asignatura: | Productividad y Tecnología del Suelo en la Agricultura Intensiva | | |
| Código de asignatura: | 70745209 | Plan: | Máster en Ingeniería Agronómica |
| Año académico: | 2017-18 | Ciclo formativo: | Máster Universitario Oficial |
| Curso de la Titulación: | 2 | Tipo: | Optativa |
| Duración: | Primer Cuatrimestre | | |
| DISTRIBUCIÓN HORARIA DE LA ASIGNATURA SEGÚN NORMATIVA | | | |
| | Créditos: | 3 | |
| | Horas totales de la asignatura: | 75 | |
| UTILIZACIÓN DE LA PLATAFORMA VIRTUAL: | | Apoyo a la docencia | |

| DATOS DEL PROFESORADO | | | |
|-------------------------|---|------------------------|--|
| Nombre | Moral Torres, Fernando del | | |
| Departamento | Dpto. de Agronomía | | |
| Edificio | Edificio Científico Técnico II - B 2 | | |
| Despacho | 190 | | |
| Teléfono | +34 950 015924 | E-mail (institucional) | fmoral@ual.es |
| Recursos Web personales | Web de Moral Torres, Fernando del | | |
| Nombre | Soriano Rodríguez, Miguel | | |
| Departamento | Dpto. de Agronomía | | |
| Edificio | Edificio Científico Técnico II - B 2 | | |
| Despacho | 23 | | |
| Teléfono | +34 950 015921 | E-mail (institucional) | msoriano@ual.es |
| Recursos Web personales | Web de Soriano Rodríguez, Miguel | | |

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/SE/P+gyTSmisyrcz056Eaw==>

| | | | |
|-------------|------------------------|--------|------------|
| Firmado Por | Universidad De Almeria | Fecha | 19/09/2017 |
| ID. FIRMA | blade39adm.ual.es | PÁGINA | 1/5 |



SE/P+gyTSmisyrcz056Eaw==

ELEMENTOS DE INTERÉS PARA EL APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

Justificación de los contenidos

El suelo, uno de los sistemas más complejos del mundo y del que depende la calidad de otros recursos imprescindibles para la vida y para la agricultura, como el agua o el aire. Es una base determinante de la producción vegetal, tanto en cantidad como en calidad de producto y sus propiedades y características deben ser tenidas continuamente en cuenta en cualquier actividad productiva, de diseño, dimensionamiento o planificación en ingeniería, tanto agronómica como civil. El desconocimiento de la respuesta o del comportamiento de este sistema frente a las diversas actuaciones agronómicas puede repercutir en grandes perjuicios, económicos, ambientales y sociales.

Materia con la que se relaciona en el Plan de Estudios

Hidrología. Fitotecnia general. El suelo agrícola: calidad, manejo y conservación.

Conocimientos necesarios para abordar la Asignatura

Edafología, Química agrícola, Fitotecnia

Requisitos previos recogidos en la memoria de la Titulación

Ninguno

COMPETENCIAS

Competencias Generales

Competencias Transversales de la Universidad de Almería

- Conocimientos básicos de la profesión
- Capacidad para resolver problemas
- Habilidad en el uso de las TIC

Competencias Básicas

- Comprender y poseer conocimientos
- Aplicación de conocimientos

Competencias Específicas desarrolladas

TPMR1 Gestión de recursos hídricos

TPMR2 Sistemas de riego y drenaje

TPVA7 Sistemas de producción vegetal

OBJETIVOS/RESULTADOS DEL APRENDIZAJE

Capacidad para: Comprender el comportamiento del agua en el suelo y proponer pautas de manejo de los sistemas de riego. Conocer y proponer técnicas que modifiquen las propiedades físicas, químicas o biológicas del suelo, en función del caso específico. Comprender el comportamiento de los factores que determinan el movimiento, fijación y absorción de agroquímicos en el suelo.

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/SE/P+gyTSmisyrCz056Eaw==>

Firmado Por

Universidad De Almería

Fecha

19/09/2017

ID. FIRMA

blade39adm.ual.es

SE/P+gyTSmisyrCz056Eaw==

PÁGINA

2/5



SE/P+gyTSmisyrCz056Eaw==

PLANIFICACIÓN

Temario

Tema 1. Concepto de calidad del suelo en producción intensiva. Factores implicados.

Tema 2. Principales limitantes de la funcionalidad del suelo en producción intensiva que condicionan la eficiencia en el uso de recursos y el resultado final de la campaña agrícola.

Tema 3. Ineficiencias derivadas de la pérdida de fertilidad física del suelo en agricultura intensiva. Técnicas paliativas y/o de recuperación.

Tema 4. Ineficiencias derivadas de la pérdida de fertilidad química del suelo en agricultura intensiva. Técnicas paliativas y/o de recuperación.

Tema 5. Ineficiencias derivadas de la pérdida de fertilidad biológica del suelo en agricultura intensiva. Técnicas paliativas y/o de recuperación.

Tema 6. Aprovechamiento eficiente de recursos internos y externos en la gestión de la funcionalidad y productividad del suelo.

Metodología y Actividades Formativas

Clase magistral participativa Debate y puesta en común Demostración de procedimientos específicos Estudio de casos

Actividades de Innovación Docente

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/SE/P+gyTSmisyrCz056Eaw==>

Firmado Por

Universidad De Almeria

Fecha

19/09/2017

ID. FIRMA

blade39adm.ual.es

SE/P+gyTSmisyrCz056Eaw==

PÁGINA

3/5



SE/P+gyTSmisyrCz056Eaw==

PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN DE LAS COMPETENCIAS

Criterios e Instrumentos de Evaluación

Evaluación mediante prueba escrita final (60% de la calificación final)

Realización y entrega de las tareas encomendadas en grupo reducido (20% de la calificación final)

Realización de los ejercicios de autoevaluación y participación en herramientas de comunicación de la plataforma de enseñanza virtual (20% de la calificación final)

Mecanismos de seguimiento

- Alta y acceso al aula virtual
- Participación en herramientas de comunicación (foros de debate, correos)
- Entrega de actividades en clase
- Entrega de actividades en aula virtual

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/SE/P+gyTSmisyrCz056Eaw==>

Firmado Por

Universidad De Almeria

Fecha

19/09/2017

ID. FIRMA

blade39adm.ual.es

SE/P+gyTSmisyrCz056Eaw==

PÁGINA

4/5



SE/P+gyTSmisyrCz056Eaw==

BIBLIOGRAFÍA

Bibliografía recomendada

Básica

- Kutilek, M. Nielsen D.R.. Soil Hidrology. Catena Verlag. 1994.
- Lal, R. Shukla, M.K.. Principles of Soil Physics. Marcel Dekker. 2004.
- Warrick, A.W. (ed.). Soil Physics Companion. CRC Press. 2002.

Complementaria

- Gregory, P.. Plant roots: Growth, activity and interaction with soils. Blackwell Publishing. 2006.
- Santa Olalla Mañas, F.M. López Fuster, P. Calera Belmonte, A.. Agua y agronomía. Mundi-Prensa. 2008.
- Waisel, Y. Eshel, A. Kafkafi, U.. Plant Roots: The hidden half. CRC Press. 1996.

Otra Bibliografía

Bibliografía existente en el Sistema de Información de la Biblioteca de la UAL

Puede ver la bibliografía existente en la actualidad en el Sistema de Gestión de Biblioteca consultando en la siguiente dirección:

<http://almirez.ual.es/search/e?SEARCH=PRODUCTIVIDAD Y TECNOLOGIA DEL SUELO EN LA AGRICULTURA INTENSIVA>

DIRECCIONES WEB

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/SE/P+gyTSmisyrcz056Eaw==>

Firmado Por

Universidad De Almeria

Fecha

19/09/2017

ID. FIRMA

blade39adm.ual.es

SE/P+gyTSmisyrcz056Eaw==

PÁGINA

5/5



SE/P+gyTSmisyrcz056Eaw==