



| Guia docente          |                                                                                                                                                                      |                    |                |           |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|-----------|
| Datos Identificativos |                                                                                                                                                                      |                    |                | 2019/20   |
| Asignatura (*)        | Degradación de Solos e Recursos Hídricos                                                                                                                             |                    | Código         | 508149043 |
| Titulación            | Licenciado en Química                                                                                                                                                |                    |                |           |
| Descriptores          |                                                                                                                                                                      |                    |                |           |
| Ciclo                 | Periodo                                                                                                                                                              | Curso              | Tipo           | Créditos  |
|                       | 1º cuatrimestre                                                                                                                                                      | Todos              | Libre elección | 4         |
| Idioma                | Castellano                                                                                                                                                           |                    |                |           |
| Modalidad docente     | Presencial                                                                                                                                                           |                    |                |           |
| Prerrequisitos        |                                                                                                                                                                      |                    |                |           |
| Departamento          | Enxeñaría Naval e Industrial                                                                                                                                         |                    |                |           |
| Coordinador/a         |                                                                                                                                                                      | Correo electrónico |                |           |
| Profesorado           |                                                                                                                                                                      | Correo electrónico |                |           |
| Web                   |                                                                                                                                                                      |                    |                |           |
| Descripción general   | Conocer las causas y consecuencias de la degradación de los suelos y de los recursos hídricos, así como conocer las medidas a seguir para evaluar suelos degradados. |                    |                |           |

| Competencias del título |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| Código                  | Competencias del título |

| Resultados de aprendizaje                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------|
| Resultados de aprendizaje                                                                                                                                                                                                                                                   |  | Competencias del título |
| Que los alumnos sean conscientes de la importancia ambiental del suelo y de los recursos hídricos, que conozcan las causas de su degradación y las posibles medidas de conservación y recuperación.                                                                         |  |                         |
| Estudio autónomo y búsqueda de bibliografía y datos en diversas fuentes. Desarrollar la capacidad para integrarse en un grupo, colaborar y expresar sus opiniones frente a sus compañeros. Capacidad para obtención de información y presentación en público de un trabajo. |  |                         |

| Contenidos                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Tema                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Subtema |
| Composición del suelo<br>Propiedades del suelo<br>Degradación biológica, física y química de los suelos<br>Consecuencias de la degradación del suelo y evaluación<br>Importancia y estado actual de la degradación del suelo<br>Degradación de los recursos hídricos<br>Medidas de control |         |

| Planificación          |              |                    |                                          |               |
|------------------------|--------------|--------------------|------------------------------------------|---------------|
| Metodologías / pruebas | Competencias | Horas presenciales | Horas no presenciales / trabajo autónomo | Horas totales |
| Trabajos tutelados     |              | 9                  | 18                                       | 27            |
| Presentación oral      |              | 2                  | 4                                        | 6             |
| Prueba objetiva        |              | 1                  | 0                                        | 1             |
| Sesión magistral       |              | 22                 | 44                                       | 66            |
| Atención personalizada |              | 0                  |                                          | 0             |

(\*) Los datos que aparecen en la tabla de planificación són de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de los alumnos



## Metodologías

| Metodologías       | Descrición                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Trabaios tutelados | Elaboración de traballos en grupo sobre un tema elegido por el profesor que deberán entregar por escrito en el prazo convenido. Dicho traballo será presentado en forma oral por los componentes del grupo.                                                             |
| Presentación oral  | .Los traballos realizados en grupo se presentarán en forma oral, en el aula, por todos los membros del grupo. Los compañeros y el profesor podrán formular las preguntas que consideren oportunas. La duración y turnos de presentación se establecerán en clase.       |
| Prueba objetiva    | Prueba consistente en preguntas tipo test y preguntas cortas de la materia impartida en las sesións magistrales por el profesor. También podrá incluir preguntas referentes a los traballos presentados en forma oral por los grupos (por todos o por alguno de ellos). |
| Sesión magistral   | Sesións presentadas por el profesor sobre los temas centrales de la materia en las que se incentivará la participación de los alumnos.                                                                                                                                  |

## Atención personalizada

| Metodologías       | Descrición                                                                                                                                     |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Trabaios tutelados | Se orientará al alumno, tanto en clase como en tutorías concertadas con el profesor, sobre posibles dúbidas acerca de los traballos tutelados. |

## Evaluación

| Metodologías       | Competencias | Descrición                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Calificación |
|--------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Prueba objetiva    |              | Examen de los contenidos impartidos en las clases magistrales. También podrá incluir preguntas referentes a los traballos presentados en forma oral por los grupos (por todos o por alguno de ellos). Consistirá en preguntas cortas y test.                                                                                                                                                                                            | 70           |
| Presentación oral  |              | Todos los membros del grupo expondrán de forma oral el traballo realizado por el grupo. Se valorará individualmente la claridad de ideas, precisión y modo de exposición (se penalizará la lectura), así como la capacidade de defensa de los argumentos presentados en el traballo. Igualmente se valorará la capacidade de transmisión de los conocimientos a los oyentes, así como la adecuación al tempo de presentación convenido. | 20           |
| Trabaios tutelados |              | Se valorará el traballo realizado en grupo y entregado por escrito al profesor en el prazo convenido. Se valorará la calidad del traballo atendiendo a lo siguiente: presentación, estrutura (siempre deberá de incluir índice y bibliografía) organización, claridad y relevancia de los contenidos.<br>Los traballos entregados fuera de prazo computan como cero.                                                                    | 10           |

## Observaciones evaluación

Las preguntas tipo test podrán ser de respuesta simple o múltiple y puntuarán negativo, excepto cuando queden en blanco, en cuyo caso su valor será de cero. Las de respuesta múltiple tendrán que estar TODAS correctas, de lo contrario la PREGUNTA se puntuará negativamente. Se considerará ?No Presentado? cuando el alumno no efectúe ninguna de las actividades previstas en la asignatura. Para superar la materia se requiere una puntuación mínima del 50%.

En la convocatoria de setembro se mantendrán las notas de las actividades para aquellos alumnos que las hayan realizado durante el curso. Los que no las hayan realizado tendrán una prueba que englobará todas las actividades realizadas.

## Fuentes de información

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Básica | Porta Casanellas, J. y otros. , "Edafología para la agricultura y el medio ambiente", Madrid [etc.] Mundi-Prensa. 2003. Cánovas Cuenca, Juan, "Calidad agronómica de las aguas de riego", Madrid Mundi-Prensa Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. 1990. "Procesos de degradación y recuperación de suelos". Ministerio de Educación y Ciencia Ciemat D. L. 2007. Morgan, R.P.C. 1997. Erosión y Conservación del suelo. Ediciones Mundi-Prensa. Madrid. |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|                |                  |
|----------------|------------------|
| Complementaria | - () .<br>- () . |
|----------------|------------------|

## Recomendaciones

Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente

Asignaturas que se recomienda cursar simultáneamente

Asignaturas que continúan el temario

## Otros comentarios

Se recomienda tener conocimientos de suelos y del medio físico en general.

(\*) La Guía Docente es el documento donde se visualiza la propuesta académica de la UDC. Este documento es público y no se puede modificar, salvo cosas excepcionales bajo la revisión del órgano competente de acuerdo a la normativa vigente que establece el proceso de elaboración de guías