

# Ingeniería Técnica Agrícola

## Especialidad en Mecanización y Construcciones Rurales

### Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agraria

Campus de la ETSEA  
Av. Alcalde Rovira Roure, 191  
25198 Lleida  
Tel. 973 702 500  
Fax 973 238 264  
de@ugc-etsea.udl.es  
www.etsea.udl.cat

|   |  |
|---|--|
| <b>ESTRUCTURA</b>                                       | Primer ciclo   |
| <b>DURACIÓN</b>   | 3 años   |
| <b>CRÉDITOS</b>   | Troncales y obligatorios: 180<br>Optativos: 22,5<br>Libre elección: 22,5<br>Créditos totales: 225  |
| <b>ACCESO</b>   | Opción PAU LOGSE: Científico-técnica, Ciencias de la Salud<br>Opción COU: A Científico-tecnológica, B Biosanitaria<br>CFGS y FP-2: Sólo los que tengan acceso<br>Prueba de acceso para mayores de 25 años  |
| <b>DESCRIPCIÓN DE LOS ESTUDIOS</b>                      | El ingeniero técnico agrícola especialista en Mecanización y Construcciones Rurales gestiona, de una forma respetuosa con el ambiente, la ejecución de las infraestructuras necesarias para el desarrollo de la actividad agraria, así como la maquinaria e instalaciones propias de esta actividad.   |
| <b>CONOCIMIENTOS PREVIOS FAVORABLES</b>                 | Matemáticas, física, química, biología, dibujo e informática. Pruebas de auto evaluación del nivel de las asignaturas del primer curso.  |
| <b>CARACTERÍSTICAS PERSONALES FAVORABLES</b>            | Vocación por la ingeniería industrial, la construcción, la agricultura y el medio ambiente. Capacidad analítica y práctica. Capacidad de trabajo.  |
| <b>REQUISITOS DE PERMANENCIA</b>                        | Durante el primer año académico el estudiante debe superar un mínimo de 12 créditos entre las materias troncales y obligatorias. Se puede pasar a segundo curso aprobando como mínimo 7 de las 11 asignaturas de primero.  |
| <b>SALIDAS PROFESIONALES</b>                            | Técnico de administraciones públicas agrarias: Unión Europea, Estado, comunidades autónomas, ayuntamientos<br>Ejercicio libre de la profesión: proyectos, asesoría, consultoría, peritaciones, dirección de obras, estudios de impacto medioambiental, estudios de seguridad y salud laboral, etc.<br>Proyección de edificaciones agrícolas (naves, alojamientos ganaderos, silos, etc.)<br>Proyección de instalaciones eléctricas, automatización, control, etc.<br>Proyección y ejecución de obras de infraestructuras rurales (caminos, riegos, concentraciones parcelarias, etc.)<br>Técnico de empresas de maquinaria agrícola, riegos, informática agraria, etc. |
| <b>CORRESPONDENCIA CON OTRAS TITULACIONES DE LA UDL</b> | Ingeniería Agronómica<br>Ingeniería de Montes<br>Licenciatura en Comunicación Audiovisual  |

| 1º CURSO | Asignaturas                            | Créditos | Tipo | Duración |
|----------|--|----------|------|----------|
|          | Biología                               | 4,5      | T    | C        |
|          | Botánica Agrícola y Fisiología Vegetal | 7,5      | T    | C        |
|          | Cálculo                                | 6        | T    | C        |
|          | Ecología Agraria                       | 4,5      | T    | C        |
|          | Edafología y Climatología              | 6        | T    | C        |
|          | Electromagnetismo y Termodinámica      | 6        | T    | C        |
|          | Estadística y Álgebra                  | 6        | T    | C        |
|          | Mecánica                               | 6        | T    | C        |
|          | Química General                        | 6        | T    | C        |
|          | Química Orgánica y Bioquímica          | 6        | T    | C        |
|          | Topografía y Cartografía               | 4,5      | T    | C        |

| 2º CURSO | Asignaturas                                   | Créditos | Tipo | Duración |
|----------|---|----------|------|----------|
|          | Cálculo de Estructuras                        | 6        | T    | C        |
|          | Ingeniería de Máquinas Agrícolas              | 7,5      | T    | C        |
|          | Ingeniería Eléctrica                          | 6        | T    | C        |
|          | Expresión Gráfica                             | 4,5      | T    | C        |
|          | Fitotécnia                                    | 6        | T    | C        |
|          | Hormigón                                      | 6        | T    | C        |
|          | Geología y Mecánica de Suelos                 | 7,5      | T    | C        |
|          | Hidráulica y Riegos                           | 9        | T    | C        |
|          | Maquinaria Agrícola                           | 7,5      | T    | C        |
|          | Sistemas de Producción Animal                 | 6        | T    | C        |
|          | Sistemas de Producción y Protección Vegetales | 6        | T    | C        |

| 3º CURSO | Asignaturas                      | Créditos | Tipo | Duración |
|----------|----------------------------------|----------|------|----------|
|          | Evaluación del Impacto Ambiental | 4,5      | T    | C        |
|          | Construcciones Agrarias I        | 4,5      | T    | C        |
|          | Construcciones Agrarias II       | 4,5      | T    | C        |
|          | Economía Agraria                 | 9        | T    | C        |
|          | Mecanización Agraria             | 4,5      | T    | C        |
|          | Proyectos                        | 6        | T    | C        |
|          | Trabajo Práctico Tutelado        | 12       | O    | C        |

|  |      |    |   |
|--|------|----|---|
| <b>Créditos totales de asignaturas optativas</b> | 22,5 | OP | C |
| <b>Créditos totales de libre elección</b>        | 22,5 | LE | C |

**Legenda:** T = troncal O = obligatoria OP = optativa LE = libre elección C = cuatrimestral

#### OPTATIVAS

Ampliación de Riegos  
Ampliación de Topografía  
Ensayo de Máquinas  
Acondicionamiento Térmico de Edificios  
Cultivos Frutales  
Cultivos Herbáceos Extensivos  
Degradación y Conservación de Suelos  
Diseño de Alojamientos Ganaderos  
Ingeniería Fluidomecánica  
Instalaciones Mecanizadas  
Materiales y Tecnología de Taller  
Métodos Estadísticos de Experimentación Agraria  
Producción Hortícola  
Seguridad y Salud Laboral  
Valoración Agraria

#### LIBRE ELECCIÓN

Los créditos de libre elección posibilitan una configuración flexible del currículum del estudiante. En este apartado se incluyen las actividades docentes no reguladas organizadas por diferentes unidades de la UdL (departamentos, servicios, Universidad de Verano...) o instituciones ajenas, las prácticas realizadas en el marco de un convenio de cooperación educativa universidad-empresa o la participación en programas de movilidad. En cada curso académico, la UdL recoge en un catálogo oficial las actividades con derecho a la obtención de créditos de libre elección.