



**PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TÍTULO DE GRADUADO EN INGENIERÍA AGRÍCOLA
(RAMA INGENIERÍA Y ARQUITECTURA)**

Publicado por Resolución de 6 de noviembre de 2012 (B.O.E. de 21 de noviembre de 2012)

[Incluida en este documento la Resolución de 14-06-2013 (BOE 08-07-13) y Resolución de 27-04-2015 (BOE 12-05-2015)
y Resolución de 14-05-2018 (BOE 30-05-2018)]

Estructura de las enseñanzas

Para facilitar la comprensión del Plan de Estudios del Grado de Ingeniería Agrícola, se constatan las siguientes explicaciones generales:

1.- El título es generalista con dos itinerarios:

- Itinerario 1. Hortofruticultura y Jardinería, que habilita para la profesión de Ingeniería Técnica Agrícola en Hortofruticultura y Jardinería.
- Itinerario 2. Explotaciones Agropecuarias, que habilita para la profesión de Ingeniería Técnica Agrícola en Explotaciones Agropecuarias.

2.- El alumno podrá elegir uno o los dos itinerarios.

- Si elige un itinerario, deberá realizar el módulo de formación básica, el módulo de formación común, el módulo específico del itinerario elegido, el módulo complementario y 36 créditos en asignaturas optativas de las relacionadas en las tablas correspondientes al itinerario.
- Si elige ambos itinerarios, deberá realizar el módulo de formación básica, el módulo de formación común, el módulo obligatorio complementario, los dos módulos específicos (uno de ellos lo cursará como optativas) y 12 créditos en asignaturas optativas de las relacionadas en las tablas de ambos itinerarios.

3.- La especificidad de los itinerarios se plantea en el tercer curso de la Titulación, siendo comunes para ambos itinerarios los cursos primero y segundo.

Tabla 1. Distribución del Plan de Estudios en créditos ECTS por tipo de materia

| Tipo de materia | Créditos |
|---------------------------|----------|
| Formación básica..... | 60 |
| Obligatorias..... | 132 |
| Optativas..... | 36 |
| Trabajo fin de Grado..... | 12 |
| Total | 240 |

Tabla 2. Esquema del Plan de Estudios

| PRIMER CURSO (PRIMER CUATRIMESTRE) | | | | |
|---|----------|------|----------------------------|------------------|
| Denominación de la Asignatura | Carácter | ECTS | Materia | Módulo |
| Fundamentos de Matemáticas. ¹ | Básico. | 4,5 | Matemáticas. | Formación Básica |
| Fundamentos Físicos de la Ingeniería Agrícola. ¹ | Básico. | 4,5 | Física. | |
| Estadística e Informática. ² | Básico. | 3 | Estadística e Informática. | |
| Fundamentos de Química. | Básico. | 6 | Química. | |
| Edafología y Climatología. | Básico. | 6 | Geología. | |
| Biología. | Básico. | 6 | Biología. | |

| PRIMER CURSO (SEGUNDO CUATRIMESTRE) | | | | |
|---|-----------------|-------------|----------------------------|-------------------|
| Denominación de la Asignatura | Carácter | ECTS | Materia | Módulo |
| Fundamentos de Matemáticas. ¹ | Básico. | 4,5 | Matemáticas. | Formación Básica. |
| Fundamentos Físicos de la Ingeniería Agrícola. ¹ | Básico. | 4,5 | Física. | |
| Estadística e Informática. ² | Básico. | 3 | Estadística e Informática. | |
| Química Analítica y Bioquímica. | Básico. | 6 | Química. | |
| Organización y Gestión de Empresas Agroalimentarias. | Básico. | 6 | Empresa. | |
| Expresión Gráfica. | Básico. | 6 | Expresión Gráfica. | |

¹Constituyen Asignaturas Anuales de 9 créditos, a impartir 4,5 en cada cuatrimestre.

²Constituyen Asignaturas Anuales de 6 créditos, a impartir 3 en cada cuatrimestre.

| SEGUNDO CURSO (PRIMER CUATRIMESTRE) | | | | |
|--|-----------------|-------------|---|-----------------|
| Denominación de la Asignatura | Carácter | ECTS | Materia | Módulo |
| Fitotecnia | Obligatorio | 6 | Bases Tecnológicas de la Producción Vegetal | Formación Común |
| Fisiología Vegetal | Obligatorio | 6 | | |
| Bases de la Producción Animal | Obligatorio | 6 | Bases Tecnológicas de la Producción Animal | |
| Topografía y SIG | Obligatorio | 6 | Ingeniería del Medio Rural | |
| Motores y Maquinaria Agrícola | Obligatorio | 6 | | |

| SEGUNDO CURSO (SEGUNDO CUATRIMESTRE) | | | | |
|---|-----------------|-------------|---|-----------------|
| Denominación de la Asignatura | Carácter | ECTS | Materia | Módulo |
| Botánica Agrícola | Obligatorio | 6 | Bases Tecnológicas de la Producción Vegetal | Formación Común |
| Ciencia y Tecnología del Medio Ambiente | Obligatorio | 6 | Ciencia y Tecnología del Medio Ambiente | |
| Electrotecnia e Instalaciones Eléctricas | Obligatorio | 6 | Ingeniería del Medio Rural | |
| Ingeniería del Riego | Obligatorio | 6 | | |
| Construcciones Agrarias | Obligatorio | 6 | | |

Esquema del Plan de Estudios en su itinerario de Hortofruticultura y Jardinería

| TERCER CURSO (PRIMER CUATRIMESTRE) | | | | |
|---|-----------------|-------------|---|--|
| Denominación de la Asignatura | Carácter | ECTS | Materia | Módulo |
| Horticultura | Obligatorio | 6 | Producción Hortofrutícola, Medio Ambiente y Paisaje | Tecnología Específica Hortofruticultura y Jardinería |
| Fruticultura | Obligatorio | 6 | | |
| Tecnología de la Jardinería | Obligatorio | 6 | | |
| Genética y Mejora Vegetal | Obligatorio | 6 | Tecnología Específica Complementaria | Obligatorio Complementario |
| Optativa 1 | Optativo | 6 | | Optativas |

| TERCER CURSO (SEGUNDO CUATRIMESTRE) | | | | |
|--|-----------------|-------------|---|--|
| Denominación de la Asignatura | Carácter | ECTS | Materia | Módulo |
| Protección Vegetal | Obligatorio | 6 | Producción Hortofrutícola, Medio Ambiente y Paisaje | Tecnología Específica Hortofruticultura y Jardinería |
| Diseño de Áreas Verdes | Obligatorio | 6 | | |
| Mantenimiento y Conservación de Zonas Verdes | Obligatorio | 6 | | |
| Optativa 2 | Optativo | 6 | | Optativas |
| Optativa 3 | Optativo | 6 | | |

| CUARTO CURSO (PRIMER CUATRIMESTRE) | | | | |
|---|-----------------|-------------|----------------|--------------------------------|
| Denominación de la Asignatura | Carácter | ECTS | Materia | Módulo |
| Proyectos | Obligatorio | 6 | | Tecnología Específica |
| Ordenación y Gestión del Paisaje | Obligatorio | 6 | | Hortofruticultura y Jardinería |
| Ampliación de Horticultura | Obligatorio | 6 | | Obligatorio |
| Ampliación de Fruticultura | Obligatorio | 6 | | Complementario |
| Optativa 4 | Optativo | 6 | | Optativas |

| CUARTO CURSO (SEGUNDO CUATRIMESTRE) | | | | |
|--|-----------------|-------------|----------------------|--|
| Denominación de la Asignatura | Carácter | ECTS | Materia | Módulo |
| Economía Agraria | Obligatorio | 6 | Economía Agraria | Formación común |
| Trabajo Fin de Grado | Obligatorio | 12 | Trabajo Fin de Grado | Tecnología Específica Hortofruticultura y Jardinería |
| Optativa 5 | Optativa | 6 | | Optativas |
| Optativa 6 | Optativa | 6 | | |

Esquema del Plan de Estudios en su itinerario de Explotaciones Agropecuarias

| TERCER CURSO (PRIMER CUATRIMESTRE) | | | | |
|---|-----------------|-------------|--------------------------------------|---|
| Denominación de la Asignatura | Carácter | ECTS | Materia | Módulo |
| Horticultura | Obligatorio | 6 | Tecnologías de la Producción Vegetal | Tecnología Específica Explotaciones Agropecuarias |
| Fruticultura | Obligatorio | 6 | | |
| Producción de Rumiantes | Obligatorio | 6 | Tecnologías de la Producción Animal | Obligatorio Complementario |
| Genética y Mejora Vegetal | Obligatorio | 6 | Tecnología Específica Complementaria | |
| Optativa 1 | Optativo | 6 | | Optativas |

| TERCER CURSO (SEGUNDO CUATRIMESTRE) | | | | |
|--|-----------------|-------------|--------------------------------------|---|
| Denominación de la Asignatura | Carácter | ECTS | Materia | Módulo |
| Protección Vegetal | Obligatorio | 6 | Tecnologías de la Producción Vegetal | Tecnología Específica Explotaciones Agropecuarias |
| Producción de Monogástricos | Obligatorio | 6 | Tecnologías de la Producción Animal | |
| Cultivos Herbáceos Extensivos | Obligatorio | 6 | Tecnologías de la Producción Vegetal | |
| Optativa 2 | Optativo | 6 | | Optativas |
| Optativa 3 | Optativo | 6 | | |

| CUARTO CURSO (PRIMER CUATRIMESTRE) | | | | |
|---|-----------------|-------------|---|---|
| Denominación de la Asignatura | Carácter | ECTS | Materia | Módulo |
| Proyectos | Obligatorio | 6 | Ingeniería de las Explotaciones Agropecuarias | Tecnología Específica Explotaciones Agropecuarias |
| Instalaciones Ganaderas | Obligatorio | 6 | Tecnologías de la Producción Animal | Obligatorio |
| Ampliación de Horticultura | Obligatorio | 6 | Tecnología Específica Complementaria | Complementario |
| Ampliación de Fruticultura | Obligatorio | 6 | | |
| Optativa 4 | Optativo | 6 | | Optativas |

| CUARTO CURSO (SEGUNDO CUATRIMESTRE) | | | | |
|--|-----------------|-------------|----------------------|---|
| Denominación de la Asignatura | Carácter | ECTS | Materia | Módulo |
| Economía Agraria | Obligatorio | 6 | Economía Agraria | Formación común |
| Trabajo Fin de Grado | Obligatorio | 12 | Trabajo Fin de Grado | Tecnología Específica Explotaciones Agropecuarias |
| Optativa 5 | Optativo | 6 | | Optativas |
| Optativa 6 | Optativo | 6 | | |

Distribución de Asignaturas Optativas en el itinerario de Hortofruticultura y Jardinería

El alumnado deberá tener superados el total de créditos optativos de entre las asignaturas optativas ofertadas, independientemente de su ubicación temporal dentro de cada curso y cuatrimestre.

| TERCER CURSO (PRIMER CUATRIMESTRE) | | | | |
|---|-----------------|-------------|---|---------------|
| Denominación de la Asignatura | Carácter | ECTS | Materia | Módulo |
| Postcosecha de Frutas y Hortalizas | Optativo | 6 | Optativas Específicas de Hortofruticultura y Jardinería | Optativas |
| Sistemas de Certificación de la Calidad en la Agricultura | Optativo | 6 | Optativas Comunes | |

| TERCER CURSO (SEGUNDO CUATRIMESTRE) | | | | |
|--|-----------------|-------------|---|---------------|
| Denominación de la Asignatura | Carácter | ECTS | Materia | Módulo |
| Tecnología de la Propagación de Especies Hortícolas, Frutales y Ornamentales | Optativo | 6 | Optativas Específicas de Hortofruticultura y Jardinería | Optativas |
| Malherbología | Optativo | 6 | Optativas Comunes | |
| Fisiología de la Nutrición Vegetal y Fertirrigación | Optativo | 6 | | |

| CUARTO CURSO (PRIMER CUATRIMESTRE) | | | | |
|--|-----------------|-------------|---|---------------|
| Denominación de la Asignatura | Carácter | ECTS | Materia | Módulo |
| Tecnología de Invernaderos y Cultivo sin suelo | Optativo | 6 | Optativas Específicas de Hortofruticultura y Jardinería | Optativas |
| Ampliación de Protección Vegetal | Optativo | 6 | Optativas Comunes | |

| CUARTO CURSO (SEGUNDO CUATRIMESTRE) | | | | |
|--|-----------------|-------------|---|---------------|
| Denominación de la Asignatura | Carácter | ECTS | Materia | Módulo |
| Citricultura | Optativo | 6 | Optativas Específicas de Hortofruticultura y Jardinería | Optativas |
| Cultivo de Fresas y Pequeños Frutos | Optativo | 6 | | |
| Producción Integrada y Ecológica | Optativo | 6 | Optativas Comunes | |

Esta optatividad se completa con las cuatro asignaturas no comunes del bloque específico de Explotaciones Agropecuarias, que son:

- Producción de Monogástricos
- Producción de Rumiantes
- Cultivos Herbáceos Extensivos
- Instalaciones Ganaderas

Distribución de Asignaturas Optativas en el itinerario de Explotaciones Agropecuarias

El alumnado deberá tener superados el total de créditos optativos de entre las asignaturas optativas ofertadas, independientemente de su ubicación temporal dentro de cada curso y cuatrimestre.

| TERCER CURSO (PRIMER CUATRIMESTRE) | | | | |
|---|-----------------|-------------|--|---------------|
| Denominación de la Asignatura | Carácter | ECTS | Materia | Módulo |
| Cultivos Agroenergéticos | Optativo | 6 | Optativas Específicas de Explotaciones Agropecuarias | Optativas |
| Sistemas de Certificación de la Calidad en la Agricultura | Optativo | 6 | Optativas Comunes | |

| TERCER CURSO (SEGUNDO CUATRIMESTRE) | | | | |
|---|-----------------|-------------|--|---------------|
| Denominación de la Asignatura | Carácter | ECTS | Materia | Módulo |
| Producción de Cerdo Ibérico | Optativo | 6 | Optativas Específicas de Explotaciones Agropecuarias | Optativas |
| Malherbología | Optativo | 6 | Optativas Comunes | |
| Fisiología de la Nutrición Vegetal y Fertirrigación | Optativo | 6 | | |

| CUARTO CURSO (PRIMER CUATRIMESTRE) | | | | |
|---|-----------------|-------------|--|---------------|
| Denominación de la Asignatura | Carácter | ECTS | Materia | Módulo |
| Producción Equina | Optativo | 6 | Optativas Específicas de Explotaciones Agropecuarias | Optativas |
| Ampliación de Protección Vegetal | Optativo | 6 | Optativas Comunes | |

| CUARTO CURSO (SEGUNDO CUATRIMESTRE) | | | | |
|--|-----------------|-------------|--|---------------|
| Denominación de la Asignatura | Carácter | ECTS | Materia | Módulo |
| Sistemas Ganaderos Sustentables | Optativo | 6 | Optativas Específicas de Explotaciones Agropecuarias | Optativas |
| Acuicultura | Optativo | 6 | | |
| Producción Integrada y Ecológica | Optativo | 6 | Optativas Comunes | |

Esta optatividad se completa con las cuatro asignaturas no comunes del bloque específico de Hortofruticultura y Jardinería, que son:

- Tecnología de la Jardinería
- Diseño de Áreas Verdes
- Mantenimiento y Conservación de Zonas Verdes
- Ordenación y Gestión del Paisaje

La oferta de optatividad se completa con prácticas externas en empresas, con una extensión de hasta 6 créditos ECTS, y el reconocimiento académico de un máximo de 6 créditos ECTS por realización de actividades universitarias complementarias.

En virtud de los Acuerdos adoptados por la Comisión Académica del Consejo Andaluz de Universidades recogidos en el Acta de la sesión celebrada el 23 de septiembre de 2008 y de la Resolución de 16 de junio de 2008 del Consejo de Gobierno de la Universidad de Huelva sobre contenidos comunes mínimos de las Enseñanzas de Grado, así como de la Circular de 10 de junio de 2010 de la Dirección General de Universidades de la Junta de Andalucía, los estudiantes que cursen este Grado deberán acreditar antes de la obtención del Título un nivel mínimo de Inglés u otra Segunda Lengua. El nivel requerido será equivalente al B1.