

### 3. Otras disposiciones

#### UNIVERSIDADES

*RESOLUCIÓN de 11 de septiembre de 2015, de la Universidad de Almería, por la que se publica la modificación del Plan de Estudios de Graduado en Ingeniería Agrícola.*

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 28.3 del Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, modificado por el Real Decreto 861/2010, de 2 de julio, por el que se establece el procedimiento para la modificación de planes de estudios ya verificados, y una vez recibido informe favorable de la Agencia Andaluza del Conocimiento de 26.9.2014 a la modificación presentada del Plan de Estudios del título de Graduado en Ingeniería Agrícola.

Este Rectorado, habiéndose aprobado una modificación del plan de estudios correspondiente a las enseñanzas de Graduado o Graduada en Ingeniería Agrícola título oficial establecido por Acuerdo del Consejo de Ministros de 17 de diciembre de 2010 (publicado en el «BOE» de 14 de enero de 2011), ha resuelto:

Ordenar la publicación de la modificación del Plan de Estudios de Graduado o Graduada en Ingeniería Agrícola por la Universidad de Almería, que queda estructurado y definido en los términos que se recogen en el Anexo a la presente Resolución, que modifica al Plan de Estudios publicado mediante Resolución de 7 de octubre de 2011, publicada en el «BOE» de fecha 1 de noviembre de 2011 y en el «BOJA» de fecha 28 de octubre de 2011.

Almería, 11 de septiembre de 2015.- El Rector, Carmelo Rodríguez Torreblanca.

#### A N E X O

Universidad de Almería.

Centro: Escuela Politécnica Superior y Facultad de Ciencias Experimentales.

Plan de Estudios conducente al título de Graduado en Ingeniería Agrícola.

Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura.

Curso de implantación: 2010-11.

Titulaciones que extingue:

- Ingeniero Técnico Agrícola en Explotaciones Agropecuarias (BOE núm. 198, de 18 de agosto de 2000).
- Ingeniero Técnico Agrícola en Hortofruticultura y Jardinería (BOE núm. 199, de 19 de agosto de 2000).
- Ingeniero Técnico Agrícola, Industrias Agrarias y Alimentarias (BOE núm. 199, de 19 de agosto de 2000).
- Ingeniero Técnico Agrícola, Mecanización y Construcciones Rurales (BOE núm. 199, de 19 de agosto de 2000).

Distribución general del Plan de Estudios en créditos ECTS, por tipo de materia:

Carácter de Materia	Créditos ECTS
Formación básica (FB)	60
Obligatorias (OB)	66
Optativas (OP)	102
Trabajo Fin de Grado (TFG)	12
TOTAL	240

## Estructura del Plan de Estudios Grado en Ingeniería Agrícola: Módulos, Materias y Asignaturas

ECTS Módulo	Denominación Módulo	Denominación Materia	Asignaturas	Carácter	ECTS
60	Formación Básica	Biología	Biología	FB	6
		Empresa Agraria	Empresa Agraria	FB	6
		Expresión Gráfica	Expresión Gráfica	FB	6
		Física	Física	FB	9
		Geología y Edafología	Geología y Edafología	FB	6
		Matemáticas	Matemáticas Aplicadas a las Ingenierías Agrícolas	FB	9
			Estadística e Informática	FB	6
		Química	Química 1	FB	6
Química 2	FB		6		
60	Materias Comunes a la Rama Agrícola	Bases Tecnológicas de la Producción Animal	Bases de la Producción Animal	OB	6
		Bases Tecnológicas de la Producción Vegetal	Fundamentos de Horticultura y Fruticultura	OB	6
			Fitotecnia General	OB	6
			Botánica agrícola y fisiología vegetal	OB	6
		Ciencia y Tecnología del Medio Ambiente	Ciencia y Tecnología del Medio Ambiente	OB	6
		Economía Agraria	Economía Agraria	OB	6
		Ingeniería del Medio Rural	Construcciones, motores y maquinaria agrícola	OB	6
			Electrotecnia e hidráulica agrícola	OB	9
Topografía y Sistemas de Información Geográfica	OB		9		
18	Formación Transversal	Formación Transversal	Dirección de Obras	OP	4.5
			Instalaciones Hidráulicas y Eléctricas	OP	4.5
			Química Agrícola y Desarrollo Vegetal	OP	4.5
			Biotecnología	OP	4.5
48	Tecnología Específica en Hortofruticultura y Jardinería	Ingeniería de las Áreas Verdes y Explotaciones Hortícolas	Ingeniería en Hortofruticultura y Jardinería 1	OP	6
			Ingeniería en Hortofruticultura y Jardinería 2	OP	6
		Producción Hortofrutícola, Medio Ambiente y Paisaje 1	Genética y Mejora Vegetal	OP	6
			Producción y Protección de Cultivos Ornamentales	OP	6
			Producción y Protección de Cultivos Frutales	OP	6
			Producción y Protección de Cultivos Hortícolas	OP	6
			Producción Hortofrutícola, Medio Ambiente y Paisaje 2	Evaluación del Territorio	OP
		Jardinería y Paisajismo	OP	6	

ECTS Módulo	Denominación Módulo	Denominación Materia	Asignaturas	Carácter	ECTS
48	Tecnología Específica en Explotaciones Agropecuarias	Ingeniería de las Explotaciones Agropecuarias	Maquinaria y Construcciones Agropecuarias	OP	6
			Tecnología del Riego y Electrificación Agropecuaria	OP	6
		Tecnologías de la Producción Animal	Anatomía, Fisiología y Mejora Genética Animal	OP	9
			Sistemas de Producción Animal	OP	6
		Tecnologías de la Producción Vegetal	Entomología Agrícola	OP	6
			Fitopatología	OP	6
			Cultivos Herbáceos Extensivos y Energéticos	OP	9
		48	Tecnología Específica en Industrias Agrarias y Alimentarias	Construcciones Agroindustriales	Construcciones Agroindustriales
Ingeniería y Diseño de las Industrias e Instalaciones Auxiliares. Ingeniería de las Obras e Instalaciones	Equipos y Máquinas Auxiliares de la Industria Agroalimentaria			OP	6
	Automatización y Control de Procesos			OP	6
	Ingeniería de las Obras e Instalaciones			OP	6
Operaciones Básicas y Procesos	Operaciones Básicas y Procesos 1			OP	6
	Operaciones Básicas y Procesos 2			OP	6
Tecnología de los Alimentos	Tecnología de los Alimentos			OP	6
	Gestión de los Residuos Agroindustriales			OP	6
48	Tecnología Específica en Mecanización y Construcciones Rurales	Ingeniería Rural 1	Construcciones Agrarias 1	OP	6
			Construcciones Agrarias 2	OP	6
		Ingeniería Rural 2	Mecanización Agraria	OP	9
			Electrificación Rural e Hidráulica	OP	9
		Producción Animal	Producción Animal	OP	6
		Producción Vegetal	Jardinería, Paisajismo y Espacios Deportivos	OP	6
Mejora y Protección de Cultivos	OP		6		
18	Intensificación en Hortofruticultura y Jardinería	Intensificación en Hortofruticultura y Jardinería	Diseño y Mantenimiento de Zonas Verdes	OP	4.5
			Entomología y Fitopatología Agrícola	OP	4.5
			Agricultura Ecológica	OP	4.5
			Fertirrigación	OP	4.5
18	Intensificación en Explotaciones Agropecuarias	Intensificación en Explotaciones Agropecuarias	Acuicultura	OP	4.5
			Recursos Silvopastorales	OP	4.5
			Manejo de Suelos	OP	4.5
			Equipamientos Ganaderos	OP	4.5
18	Intensificación en Industrias Agrarias y Alimentarias	Intensificación en Industrias Agrarias y Alimentarias	Tecnología de la Fermentación	OP	4.5
			Tecnología y Fisiología de la Postcosecha	OP	4.5
			Microbiología de los Alimentos	OP	4.5
			Protección de Cultivos, Entomología y Fitopatología	OP	4.5

ECTS Módulo	Denominación Módulo	Denominación Materia	Asignaturas	Carácter	ECTS
18	Intensificación en Mecanización y Construcciones Rurales	Intensificación en Mecanización y Construcciones Rurales	Representación Gráfica de Obras y Construcciones Rurales	OP	4.5
			Teledetección y Catastro	OP	4.5
			Cimentaciones y Construcciones Auxiliares	OP	4.5
			Elementos de Maquinaria	OP	4.5
12	Prácticas de Empresa	Creación y Gestión de Empresas Agrarias	Creación y Gestión de Empresas Agrarias	OP	6
		Desarrollo e Innovación en Empresas de Base Tecnológica Agrarias	Desarrollo e Innovación en Empresas de Base Tecnológica Agrarias	OP	6
		Prácticas Externas en Empresa 1	Prácticas Externas en Empresa 1	Prácticas Externas	6
		Prácticas Externas en Empresa 2	Prácticas Externas en Empresa 2	Prácticas Externas	6
18	Trabajo Fin de Grado	Proyectos Técnicos	Proyectos Técnicos	OB	6
		Trabajo Fin de Grado	Trabajo Fin de Grado	Trabajo Fin de Grado	12

## Estructura temporal por materias del Plan de Estudios Grado en Ingeniería Agrícola:

Curso	Materias	Carácter de la materia	ECTS
1º	Biología	FB	6
	Empresa Agraria	FB	6
	Expresión Gráfica	FB	6
	Física	FB	9
	Geología y Edafología	FB	6
	Matemáticas	FB	15
	Química	FB	12
2º	Bases Tecnológicas de la Producción Animal	OB	6
	Bases Tecnológicas de la Producción Vegetal	OB	18
	Ciencia y Tecnología del Medio Ambiente	OB	6
	Economía Agraria	OB	6
	Ingeniería del Medio Rural	OB	24
3º	Ingeniería de las Áreas Verdes y Explotaciones Hortícolas	OP	12
	Producción Hortofrutícola, Medio Ambiente y Paisaje 1	OP	24
	Producción Hortofrutícola, Medio Ambiente y Paisaje 2	OP	12
	Ingeniería de las Explotaciones Agropecuarias	OP	12
	Tecnologías de la Producción Animal	OP	15
	Tecnologías de la Producción Vegetal	OP	21
	Construcciones Agroindustriales	OP	6
	Ingeniería y Diseño de las Industrias e Instalaciones Auxiliares. Ingeniería de las Obras e Instalaciones	OP	18
	Operaciones Básicas y Procesos	OP	12
	Tecnología de los Alimentos	OP	12
	Ingeniería Rural 1	OP	12
	Ingeniería Rural 2	OP	18
	Producción Animal	OP	6
Producción Vegetal	OP	12	
Proyectos Técnicos	OB	6	

Curso	Materias	Carácter de la materia	ECTS
4º	Formación Transversal	OP	18
	Intensificación en Hortofruticultura y Jardinería	OP	18
	Intensificación en Explotaciones Agropecuarias	OP	18
	Intensificación en Industrias Agrarias y Alimentarias	OP	18
	Intensificación en Mecanización y Construcciones Rurales	OP	18
	Creación y Gestión de Empresas Agrarias	OP	6
	Desarrollo e Innovación en Empresas de Base Tecnológica Agrarias	OP	6
	Prácticas Externas en Empresa 1	OP	6
	Prácticas Externas en Empresa 2	OP	6
	Trabajo Fin de Grado	TFG	12

El presente grado otorga, una vez cursados los créditos correspondientes, las siguientes menciones:

- Mención 1: Hortofruticultura y Jardinería (48 ECTS). Estructurada en las siguientes materias:
  1. Producción Hortofrutícola, Medio Ambiente y Paisaje 1 (24 ECTS)
  2. Producción Hortofrutícola, Medio Ambiente y Paisaje 2 (12 ECTS)
  3. Ingeniería de las Áreas Verdes y Explotaciones Hortícolas (12 ECTS)
- Mención 2: Explotaciones Agropecuarias (48 ECTS). Estructurada en las siguientes materias:
  1. Tecnologías de la Producción Vegetal (21 ECTS)
  2. Tecnologías de la Producción Animal (15 ECTS)
  3. Ingeniería de las Explotaciones Agropecuarias (12 ECTS)
- Mención 3: Industrias Agrarias y Alimentarias (48 ECTS). Estructurada en las siguientes materias:
  1. Operaciones Básicas y Procesos (12 ECTS).
  2. Tecnología de los alimentos (12 ECTS)
  3. Construcciones Agroindustriales (6 ECTS)
  4. Ingeniería y Diseño de las Industrias e Instalaciones Auxiliares. Ingeniería de las Obras e Instalaciones (18 ECTS)
- Mención 4: Mecanización y Construcciones Rurales (48 ECTS). Estructurada en las siguientes materias:
  1. Producción Vegetal (12 ECTS)
  2. Ingeniería Rural 1 (12 ECTS)
  3. Ingeniería Rural 2 (18 ECTS)
  4. Producción Animal (6 ECTS)

El curso de adaptación para los titulados en Ingeniería Técnica Agrícola en Hortofruticultura y Jardinería para la obtención de este grado queda definido en 48 ECTS, 36 de carácter obligatorio, y 12 correspondientes al Trabajo fin de Grado:

Asignaturas	Carácter	ECTS
Adaptación a los Sistemas de Información Geográfica	OB	6
Adaptación a la Biotecnología	OB	6
Adaptación a la Valoración y Comercialización Agraria	OB	6
Adaptación a la Evaluación del Territorio	OB	6
Adaptación a la Genética y Mejora Vegetal	OB	6
Adaptación a las Bases de la Producción Animal	OB	6
Trabajo Fin de Grado	TFG	6

El curso de adaptación para los titulados en Ingeniería Técnica Agrícola en Explotaciones Agropecuarias, para la obtención de este grado queda definido en 48 ECTS, 36 de carácter obligatorio, y 12 correspondientes al Trabajo fin de Grado:

Asignaturas	Carácter	ECTS
Adaptación a los Sistemas de Información Geográfica	OB	6
Adaptación a la Biotecnología	OB	6
Adaptación a la Valoración y Comercialización Agraria	OB	6
Adaptación a los Cultivos Agro-energéticos	OB	6
Adaptación a la Ingeniería e Instalaciones de Explotaciones Agropecuarias	OB	6
Adaptación a la Anatomía y Fisiología Animal	OB	6
Trabajo Fin de Grado	TFG	6

El curso de adaptación para los titulados en Ingeniería Técnica Agrícola en Industrias Agrarias y Alimentarias, para la obtención de este grado queda definido en 48 ECTS, 36 de carácter obligatorio, y 12 correspondientes al Trabajo fin de Grado:

Asignaturas	Carácter	ECTS
Adaptación a los Sistemas de Información Geográfica	OB	6
Adaptación a la Biotecnología	OB	6
Adaptación a la Valoración y Comercialización Agraria	OB	6
Adaptación a las Bases de la Producción Animal	OB	6
Adaptación a la Botánica	OB	6
Adaptación a la Hidráulica	OB	6
Trabajo Fin de Grado	TFG	6

El curso de adaptación para los titulados en Ingeniería Técnica Agrícola en Mecanización y Construcciones Rurales, para la obtención de este grado queda definido en 48 ECTS, 36 de carácter obligatorio, y 12 correspondientes al Trabajo fin de Grado:

Asignaturas	Carácter	ECTS
Adaptación a los Sistemas de Información Geográfica	OB	6
Adaptación a la Biotecnología	OB	6
Adaptación a la Valoración y Comercialización Agraria	OB	6
Adaptación a las Bases de la Producción Animal	OB	6
Adaptación a la Biología y Botánica	OB	6
Adaptación a los Fundamentos de Química	OB	6
Trabajo Fin de Grado	TFG	6

En todo caso, y con carácter previo a poder titular, todos los alumnos deberán acreditar obligatoriamente, para la obtención de su título un nivel B1 o superior de una Lengua Extranjera (Marco Común Europeo de Referencia para las lenguas). Los estudiantes extranjeros deberán acreditar el conocimiento de la Lengua Castellana. La acreditación del nivel B1 de una Lengua Extranjera deberá ostentarse con anterioridad a la finalización de los estudios, pudiendo obtenerse por cualquiera de los procedimientos previstos por la Universidad de Almería.