



UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

RESOLUCIÓN de 24 de octubre de 2018, de la Universidad de Zaragoza, por la que se publica el plan de estudios de Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural modificado.

De conformidad con lo dispuesto en los artículos 26 y 28 del Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, modificado por el Real Decreto 861/2010, de 2 de julio, por los que se establece el procedimiento para la modificación de planes de estudios ya verificados y una vez recibido informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación a las modificaciones presentadas del plan de estudios de Graduado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural por la Universidad de Zaragoza.

Este Rectorado ha resuelto ordenar la publicación de la modificación del plan de estudios de Graduado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural por la Universidad de Zaragoza que queda estructurado según consta en el anexo a esta resolución.

Zaragoza, 24 de octubre de 2018.— El Rector, José Antonio Mayoral Murillo.

Plan de estudios conducente a la obtención del título de Graduado o Graduada en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural por la Universidad de Zaragoza

Estructura de las enseñanzas

[Real Decreto 1393/2007, Anexo I, apartado 5.1]

1. Rama de conocimiento a la que se adscribe el título: Ingeniería y Arquitectura

2. Distribución del plan de estudios en créditos ECTS, por tipo de materia.

Tipo de materia	Créditos ECTS
Formación Básica (Fb)	72
Obligatorias comunes a la rama agrícola (Ob)	74
Optativas específicas de Mención	60
Optativas comunes a todas las Menciones (Op)	22
Prácticas externas	--
Trabajo fin de grado	12
Total créditos	240

3. Distribución de los créditos de formación básica del plan de estudios por materias.

Rama de conocimiento	Materia RD 1393/2007 de 29 de octubre	Asignaturas vinculadas	ECTS	Curso
Ingeniería y Arquitectura	Matemáticas	Matemáticas I	6	1
		Matemáticas II	6	1
Ingeniería y Arquitectura	Física	Física I	6	1
		Física II	6	1
Ingeniería y Arquitectura	Química	Química I	6	1
		Química II	6	1
Ingeniería y Arquitectura	Expresión gráfica	Expresión gráfica	6	1
Ingeniería y Arquitectura	Empresa	Fundamentos de administración de empresas	6	2
Ingeniería y Arquitectura	Informática	Informática	6	1
Ciencias de la Salud	Estadística	Estadística	6	2
Ciencias	Biología	Biología	6	1
Ciencias	Geología	Geología, Edafología y Climatología	6	1
Total créditos			72	

4. Contenido del plan de estudios.

Módulo	Materia	Asignatura	ECTS	Carácter	Curso	Organización temporal
Formación Básica	Matemáticas	Matemáticas I	6	Fb	1	semestre 1
Formación Básica	Física	Física I	6	Fb	1	semestre 1
Formación Básica	Química	Química I	6	Fb	1	semestre 1
Formación Básica	Informática	Informática	6	Fb	1	semestre 1
Formación Básica	Geología, edafología y climatología	Geología, edafología y climatología	6	Fb	1	semestre 1
Formación Básica	Matemáticas	Matemáticas II	6	Fb	1	semestre 2
Formación Básica	Física	Física II	6	Fb	1	semestre 2
Formación Básica	Química	Química II	6	Fb	1	semestre 2
Formación Básica	Expresión gráfica	Expresión gráfica	6	Fb	1	semestre 2
Formación Básica	Biología	Biología	6	Fb	1	semestre 2

Formación Básica	Estadística	Estadística	6	Fb	2	semestre 1	
Formación Básica	Empresa	Fundamentos de administración de empresas	6	Fb	2	semestre 2	
Formación obligatoria común a la rama agrícola	Electrotecnia	Electrotecnia y electrificación rural	6	Ob	2	semestre 1	
	Zootecnia	Ciencia animal I	6	Ob	2	semestre 1	
	Motores y máquinas	Motores y máquinas	6	Ob	2	semestre 1	
	Ingeniería cartográfica, geodesia y fotogrametría	Topografía, cartografía y fotogrametría	6	Ob	2	semestre 1	
	Botánica	Botánica	6	Ob	2	semestre 2	
	Fitotecnia	Fitotecnia	6	Ob	2	semestre 2	
	Ecología y gestión de subproductos agroindustriales	Ecología y gestión de subproductos agroindustriales	6	Ob	2	semestre 2	
	Resistencia de materiales y cálculo de estructuras	Resistencia de materiales y cálculo de estructuras	6	Ob	2	semestre 2	
	Biotecnología	Biotecnología	6	Ob	3	semestre 1	
	Hidráulica	Hidráulica	6	Ob	3	semestre 1	
	Economía agraria	Economía agraria	6	Ob	3	semestre 1	
	Proyectos	Proyectos	6	Ob	3	semestre 1	
	Idioma moderno	Idioma moderno B1 Inglés, Francés, Alemán, Italiano	2	Ob	4	semestre 2	
	Formación específica: Mención Explotaciones Agropecuarias	Bases de la producción animal	Ciencia animal II	6	Op	3	semestre 1
Tecnologías de la producción animal		Producción de monogástricos	6	Op	3	semestre 2	
Cultivos herbáceos		Cultivos herbáceos	6	Op	3	semestre 2	
Cultivos leñosos		Arboricultura	6	Op	3	semestre 2	
Instalaciones en explotaciones agropecuarias		Instalaciones en explotaciones agropecuarias	6	Op	3	semestre 2	
Construcciones agropecuarias		Construcciones agropecuarias	6	Op	3	semestre 2	
Tecnologías de la producción animal		Producción de rumiantes	6	Op	4	semestre 1	
Genética y mejora vegetal		Genética y mejora vegetal	6	Op	4	semestre 1	
Protección de cultivos		Protección de cultivos	6	Op	4	semestre 1	
Tecnología del riego		Sistemas de riego y drenaje	6	Op	4	semestre 1	
Trabajo fin de Grado		Trabajo fin de Grado, Explotaciones Agropecuarias	12	TFG	4	Anual	
Formación específica: Mención Hortofruticultura y Jardinería		Genética y mejora vegetal	Genética y mejora vegetal en hortofruticultura	6	Op	3	semestre 1
		Tecnología de la producción hortícola	Producción hortícola	6	Op	3	semestre 2
		Tecnología de la producción frutícola	Producción frutícola I	6	Op	3	semestre 2
	Tecnología de la producción ornamental	Cultivos ornamentales	6	Op	3	semestre 2	
	Desarrollo sostenible y medio ambiente	Desarrollo sostenible y medio ambiente	6	Op	3	semestre 2	
	Ingeniería de las áreas verdes y explotaciones hortofrutícolas	Ingeniería de las áreas verdes y explotaciones hortofrutícolas	6	Op	3	semestre 2	
	Protección de cultivos	Protección de cultivos hortofrutícolas	6	Op	4	semestre 1	
	Tecnología de riego	Sistemas de riego y drenaje en explotaciones hortofrutícolas	6	Op	4	semestre 1	
	Tecnología de la producción frutícola	Producción frutícola II	6	Op	4	semestre 1	
	Jardinería y paisajismo	Jardinería y paisajismo	6	Op	4	semestre 1	
	Trabajo fin de Grado	Trabajo fin de Grado, Hortofruticultura y Jardinería	12	TFG	4	Anual	

Formación específica: Mención Industrias Agrarias y Alimentarias	Operaciones básicas	Operaciones básicas I	6	Op	3	semestre 1
		Operaciones básicas II	6	Op	3	semestre 2
	Tecnología de los alimentos	Fundamentos de la tecnología de los alimentos	6	Op	3	semestre 2
	Gestión de la calidad de las industrias agroalimentarias	Gestión de la calidad de las industrias agroalimentarias	6	Op	3	semestre 2
	Ingeniería de las industrias agroalimentarias	Ingeniería de las industrias agroalimentarias	6	Op	3	semestre 2
	Construcciones agroindustriales	Construcciones agroindustriales	6	Op	3	semestre 2
	Diseño y optimización de industrias agroalimentarias	Diseño y optimización de industrias agroalimentarias	6	Op	4	semestre 1
	Tecnología de los alimentos	Tecnología de las industrias agroalimentarias	6	Op	4	semestre 1
	Equipos auxiliares y control de procesos	Equipos auxiliares y control de procesos	6	Op	4	semestre 1
	Instalaciones agroindustriales	Instalaciones agroindustriales	6	Op	4	semestre 1
	Trabajo fin de Grado	Trabajo fin de Grado, Industrias Agrarias y Alimentarias	12	TFG	4	Anual

5. Relación de asignaturas optativas.

Curso	Módulo	Materia/Asignatura	ECTS
4	Formación optativa	Inglés para la ingeniería agroalimentaria y del medio rural	6
4	Formación optativa	Análisis químico agrícola	6
4	Formación optativa	Tecnología postcosecha	6
4	Formación optativa	Redes de riego	6
4	Formación optativa	Producción integrada y agroecología	5
4	Formación optativa	Instalaciones de la edificación	5
4	Formación optativa	Aprovechamiento energético de productos y residuos	5
4	Formación optativa	Edafología aplicada	5
4	Formación optativa	Prácticas externas	5