

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

13131 *Resolución de 25 de noviembre de 2014, de la Universidad de Zaragoza, por la que se publica el plan de estudios de Graduado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural.*

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 Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural por la Universidad de Zaragoza que queda estructurado según consta en el anexo a esta Resolución.

Zaragoza, 25 de noviembre de 2014.–El Rector, Manuel José López Pérez.

ANEXO

Plan de estudios conducente a la obtención del título de Graduado 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 (Ob)	134
Optativas (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

Rama de conocimiento	Materia RD 1393/2007 de 29 de octubre	Asignaturas vinculadas	ECTS	Curso
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 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.
Formación básica.	Empresa.	Fundamentos de administración de empresas.	6	Fb	2	Semestre 2.
Formación obligatoria común a la rama agrícola.	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.	2	Ob	4	Semestre 2.

Módulo	Materia	Asignatura	ECTS	Carácter	Curso	Organización temporal
Formación específica: Mención en Explotaciones Agropecuarias.	Bases de la producción animal.	Ciencia animal II.	6	Ob	3	Semestre 1.
	Tecnologías de la producción animal.	Producción de monogástricos.	6	Ob	3	Semestre 2.
	Cultivos herbáceos.	Cultivos herbáceos.	6	Ob	3	Semestre 2.
	Cultivos leñosos.	Arboricultura.	6	Ob	3	Semestre 2.
	Instalaciones en explotaciones agropecuarias.	Instalaciones en explotaciones agropecuarias.	6	Ob	3	Semestre 2.
	Construcciones agropecuarias.	Construcciones agropecuarias.	6	Ob	3	Semestre 2.
	Tecnologías de la producción animal.	Producción de rumiantes.	6	Ob	4	Semestre 1.
	Genética y mejora vegetal.	Genética y mejora vegetal.	6	Ob	4	Semestre 1.
	Protección de cultivos.	Protección de cultivos.	6	Ob	4	Semestre 1.
	Tecnología del riego.	Sistemas de riego y drenaje.	6	Ob	4	Semestre 1.
Formación específica: Mención en Hortofruticultura y jardinería.	Tecnología de la producción hortícola.	Producción hortícola.	6	Ob	3	Semestre 1.
	Tecnología de la producción frutícola.	Producción frutícola I.	6	Ob	3	Semestre 2.
	Genética y mejora vegetal.	Genética y mejora vegetal en hortofruticultura.	6	Ob	3	Semestre 2.
	Protección de cultivos.	Protección de cultivos hortofrutícolas.	6	Ob	3	Semestre 2.
	Tecnología de la producción ornamental.	Cultivos ornamentales.	6	Ob	3	Semestre 2.
	Tecnología de riego.	Sistemas de riego y drenaje en explotaciones hortofrutícolas.	6	Ob	3	Semestre 2.
	Tecnología de la producción frutícola.	Producción frutícola II.	6	Ob	4	Semestre 1.
	Desarrollo sostenible y medio ambiente.	Desarrollo sostenible y medio ambiente.	6	Ob	4	Semestre 1.
	Ingeniería de las áreas verdes y explotaciones hortofrutícolas.	Ingeniería de las áreas verdes y explotaciones hortofrutícolas.	6	Ob	4	Semestre 1.
	Jardinería y paisajismo.	Jardinería y paisajismo.	6	Ob	4	Semestre 1.
Formación específica: Mención en Industrias Agrarias y Alimentarias.	Operaciones básicas.	Operaciones básicas I.	6	Ob	3	Semestre 1.
	Operaciones básicas.	Operaciones básicas II.	6	Ob	3	Semestre 2.
	Fundamentos de la tecnología de los alimentos.	Fundamentos de la tecnología de los alimentos.	6	Ob	3	Semestre 2.
	Gestión de la calidad de las industrias agroalimentarias.	Gestión de la calidad de las industrias agroalimentarias.	6	Ob	3	Semestre 2.
	Ingeniería de las industrias agroalimentarias.	Ingeniería de las industrias agroalimentarias.	6	Ob	3	Semestre 2.
	Construcciones agroindustriales.	Construcciones agroindustriales.	6	Ob	3	Semestre 2.
	Diseño y optimización de industrias agroalimentarias.	Diseño y optimización de industrias agroalimentarias.	6	Ob	4	Semestre 1.
	Tecnología de las industrias agroalimentarias.	Tecnología de las industrias agroalimentarias.	6	Ob	4	Semestre 1.
	Equipos auxiliares y control de procesos.	Equipos auxiliares y control de procesos.	6	Ob	4	Semestre 1.
	Instalaciones agroindustriales.	Instalaciones agroindustriales.	6	Ob	4	Semestre 1.

Módulo	Materia	Asignatura	ECTS	Carácter	Curso	Organización temporal
Formación optativa común a todas las menciones.		Optativa 1.	5/6	Op	4	Semestre 2.
		Optativa 2.	5/6	Op	4	Semestre 2.
		Optativa 3.	5/6	Op	4	Semestre 2.
		Optativa 4.	5/6	Op	4	Semestre 2.
Formación relacionada directamente con la actividad profesional.		Trabajo fin de Grado.	12	Tg	4	Semestre 2.

5. Oferta de asignaturas optativas.

Curso	Módulo	Materia/Asignatura	ECTS
4	Formación optativa.	Inglés para 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.	5