

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

- 15451** *Resolución de 24 de octubre de 2018, de la Universidad de Zaragoza, por la que se publica la modificación del 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 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.

ANEXO

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

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

- 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

Rama de conocimiento	Materia RD 1393/2007, de 29 de octubre	Asignaturas vinculadas	ECTS	Curso
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.
	Biotechnología	Biotechnología.	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.

Módulo	Materia	Asignatura	ECTS	Carácter	Curso	Organización temporal
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.	

Módulo	Materia	Asignatura	ECTS	Carácter	Curso	Organización temporal
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