

## III. OTRAS DISPOSICIONES

## UNIVERSIDADES

**12544** *Resolución de 27 de octubre de 2014, de la Universidad de Girona, por la que se publica el plan de estudios de Graduado en Ingeniería Agroalimentaria.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, así como la autorización de la Comunidad Autónoma de Cataluña, y establecido el carácter oficial del título por acuerdo del Consejo de Ministros de 25 de enero de 2013 (publicado en el BOE número 45, de 21 de febrero de 2013).

Este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 35 de la Ley Orgánica 6/2001, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título de graduado o graduada en Ingeniería Agroalimentaria por la Universidad de Girona.

Girona, 27 de octubre de 2014.–El Rector, Sergi Bonet Marull.

**PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE GRUADO O GRUADA EN INGENIERÍA AGROALIMENTARIA POR LA UNIVERSIDAD DE GIRONA**

**Estructura de las enseñanzas**

- Rama de conocimiento a la que se adscribe el título (Real Decreto 1393/2007, anexo I, apartado 5.1): Ingeniería y Arquitectura.
- Distribución del plan de estudios en créditos ECTS, por tipo de materia:

Tipo de materia	Créditos ECTS
Formación básica . . . . .	60
Obligatorias . . . . .	114
Optativas . . . . .	51
Prácticas externas (obligatorias) . . . . .	0
Trabajo de Fin de Grado . . . . .	15
<b>Total . . . . .</b>	<b>240</b>

- 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 1.	6	1
		Matemáticas 2.	6	1
		Estadística e informática.	6	1
	Física.	Física 1.	6	1
		Física 2.	6	1
	Expresión gráfica.	Expresión gráfica.	6	1
	Química.	Química.	6	1
	Empresa.	Empresa.	6	1
	Geología.	Geología, edafología y climatología.	6	1
Biología.	Biología.	6	1	

## 4. Contenido del plan de estudios:

Módulo	Asignatura	ECTS	Carácter	Curso
Matemáticas.	Matemáticas 1.	6	B	1
	Matemáticas 2.	6	B	1
	Estadística e informática.	6	B	1
Física.	Física 1.	6	B	1
	Física 2.	6	B	1
Química.	Química.	6	B	1
Expresión Gráfica.	Expresión Gráfica.	6	B	1
Empresa.	Empresa.	6	B	1
Biología.	Biología.	6	B	1
Geología.	Geología, edafología y climatología.	6	B	1
Bases tecnológicas de la producción vegetal.	Bases tecnológicas de la producción vegetal 1.	6	OB	2
	Bases tecnológicas de la producción vegetal 2.	6	OB	2
Bases tecnológicas de la producción animal.	Bases tecnológicas de la producción animal.	6	OB	2
Ciencia y tecnología del medio ambiente.	Ecología e ingeniería ambiental.	6	OB	2
	Análisis agroalimentario y ambiental.	6	OB	2
Ingeniería del medio rural.	Topografía y SIG.	6	OB	2
	Estructuras.	6	OB	2
	Hidráulica y Electrotecnia.	6	OB	2
	Proyectos.	6	OB	2
Economía Agraria.	Comercialización y valoración agroalimentaria.	6	OB	2
Tecnologías de la Producción Animal.	Fisiología y genética animal.	6	OB	3
	Alimentación animal.	6	OB	3
Tecnologías de la Producción Vegetal.	Fitotecnia.	6	OB	3
	Protección vegetal.	6	OB	3
	Cultivos herbáceos.	6	OB	3
Ingeniería de las Explotaciones Agropecuarias.	Construcciones e instalaciones agropecuarias.	6	OB	3
	Maquinaria agrícola.	6	OB	3
	Riegos.	6	OB	3
Formación complementaria módulo tecnología específica Explotaciones Agropecuarias.	Política agraria y desarrollo rural.	6	OB	3
Operaciones Básicas y Procesos.	Operaciones básicas de alimentos 1.	6	OB	3
	Operaciones básicas de alimentos 2.	6	OB	3
	Tecnología de procesos en las agroindustrias.	6	OB	3
Tecnología de Alimentos.	Gestión de la calidad y seguridad alimentaria.	6	OB	3
	Bioquímica de los alimentos.	6	OB	3
Ingeniería y diseño de las industrias agrarias y alimentarias.	Ingeniería y diseño de las agroindustrias.	6	OB	3
Ingeniería de las instalaciones auxiliares.	Automatización y control de procesos en las agroindustrias.	6	OB	3
Construcciones agroindustriales.	Construcciones e instalaciones agroindustriales.	6	OB	3

Módulo	Asignatura	ECTS	Carácter	Curso		
Formación complementaria módulo tecnología específica Industrias Agrarias y Alimentarias.	Microbiología de los alimentos.	6	OB	3		
Optativas del módulo de tecnología específica de explotaciones agropecuarias.	Grupo de asignaturas de producción vegetal.	Producción integrada y ecológica.	5	OP	4	
		Producción de frutales y viveros.	5	OP	4	
		Producción hortícola.	5	OP	4	
	Grupo de asignaturas de producción animal.	Producción de monogástricos.	5	OP	4	
		Producción de rumiantes.	5	OP	4	
		Producciones ganaderas alternativas.	5	OP	4	
	Grupo de asignaturas de ingenierías del medio ambiente y del paisaje.	Evaluación y gestión de suelos.	5	OP	4	
		Jardinería y campos deportivos.	5	OP	4	
		Proyectos de restauración ambiental y paisajística.	5	OP	4	
	Práctica en empresa.	15	OP	4		
	Optativas del módulo de tecnología específica de industrias agrarias y alimentarias.	Grupo de asignaturas de industrias transformadoras de productos vegetales.	Enología e industrias derivadas.	5	OP	4
			Industrias del aceite y grasas.	5	OP	4
Industrias horto-frutícolas.			5	OP	4	
Grupo de asignaturas de industrias transformadoras de productos animales.		Industrias cárnicas 1.	5	OP	4	
		Industrias cárnicas 2.	5	OP	4	
		Industrias lácticas y de ovoproductos.	5	OP	4	
Grupo de asignaturas de ingeniería ambiental y energética en las agroindustrias.		Tratamientos de residuos en las agroindustrias.	5	OP	4	
		Tratamientos de aguas residuales en las agroindustrias.	5	OP	4	
		Gestión energética en las agroindustrias.	5	OP	4	
Práctica en empresa.		15	OP	4		
Proyecto Fin de Grado.	Proyecto final de grado.	15	TFG	4		

Optativas: A escoger de la oferta de asignaturas anteriormente detallada, así como de las asignaturas optativas aprobadas por la Comisión de Gobierno del centro y ofrecidas por la Escuela Politécnica Superior en el itinerario general del ámbito de Ingeniería y Arquitectura.